

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

Assessorat des finances, de l'innovation, des
ouvrages publics et du territoire

Assessorato finanze, innovazione, opere
pubbliche e territorio

Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di
interesse regionale di cui all'art. 42 della legge
regionale 20 giugno 1996, n. 12, e successive
modificazioni ed integrazioni

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Anno 2021

Premessa.

Il presente elenco prezzi regionale si applica per l'esecuzione di opere pubbliche di competenza regionale e si riferisce alla realizzazione di lavori di media difficoltà operativa.

Eventuali variazioni dei prezzi, per opere di particolare natura, per tipo di lavorazione e per localizzazione, possono essere adottate facendo riferimento alle tabelle di variazione riportate per ogni capitolo, ovvero in caso di lavorazioni non comprese nel presente elenco prezzi è indispensabile effettuare nuove analisi prezzo, così come stabilito dall'art. 32 del DPR 207/10. **Al fine di poterle esaminare ed eventualmente inserire i nuovi prezzi in elenco, si chiede ai progettisti di inviare le analisi prezzo all'indirizzo mail: elencoprezzi@regione.vda.it.**

I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire.

Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50% (ad esclusione dei costi della sicurezza che sono privi dell'utile d'impresa).

Ai sensi dell'art. 32 – comma 4 – del DPR 5 ottobre 2010, n. 207, per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per la utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- g) le spese per attrezzi e opere provvisorie e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del responsabile del procedimento o dell'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'installazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- o) le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, di cui è indicata la quota di incidenza sul totale delle spese generali, ai fini degli adempimenti previsti dall'articolo 86, comma 3-bis, del codice;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto.

Inoltre i prezzi comprendono:

MANO D'OPERA: ogni onere per fornire agli operai gli attrezzi ed utensili del mestiere, la mercede oraria, le spese di vitto, alloggio ed eventuale lavoro straordinario, nonché le quote per le assicurazioni sociali e gli infortuni.

NOLI E TRASPORTI: ogni spesa per mettere a disposizione macchinari e mezzi d'opera in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento; tali prezzi sono quindi comprensivi del costo degli operatori/manovratori/addetti, se non diversamente indicato nell'elenco prezzi, del combustibile, dei lubrificanti, dei materiali di consumo, delle assicurazioni RC, dell'energia elettrica, della linea per il suo trasporto o del generatore che la produce e di tutto quant'altro occorra per il funzionamento delle macchine.

Per il noleggio dei mezzi d'opera, saranno corrisposti i relativi prezzi di elenco per le sole ore di effettivo lavoro, rimanendo escluso ogni altro compenso.

Per i mezzi e attrezzature tenuti a disposizione in cantiere, su esplicita disposizione scritta della D.L., per esigenze specifiche, esulanti da impieghi saltuari o periodici, in lavorazioni programmate, è riconosciuto il corrispondente prezzo di elenco depurato del prezzo dell'operaio di III livello e di una successiva ulteriore riduzione del 35%.

Nel prezzo del noleggio di durata complessiva superiore a 40 ore, senza allontanamento del mezzo o dell'attrezzatura dal cantiere, sono pure compresi e compensati gli oneri relativi al trasporto dei mezzi in cantiere ed al loro allontanamento a lavoro finito, qualunque sia il chilometraggio effettuato durante il noleggio, l'eventuale montaggio, smontaggio dei meccanismi, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria.

In ogni caso non è riconosciuto, il costo del trasporto di piccoli mezzi d'opera e attrezzature trasportabili con autocarri, di portata inferiore a 35 quintali, salvo esigenze di disponibilità immediata non prevedibile.

MATERIALI: ogni spesa per la fornitura, trasporto a piè d'opera, discesa, tiro in alto, imposte di consumo, cali, perdite, sprechi, sfridi, scelta, accatastamenti e per il loro spostamento in un qualsiasi punto del cantiere; sono altresì compresi gli oneri per l'eventuale allontanamento del materiale in eccedenza.

OPERE COMPIUTE: tutti gli oneri per le forniture occorrenti, per il trasporto in cantiere, per la mano d'opera, per i mezzi d'opera, per le indennità di cave e di passaggi, per i depositi in cantiere, per le occupazioni temporanee e diverse, per le assicurazioni, per la posa e la lavorazione dei materiali; si intendono compresi nei prezzi ogni compenso per le spese che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportate nei vari articoli del capitolato speciale d'appalto e nel presente elenco prezzi.

COSTI DELLA SICUREZZA: In questo capitolo sono racchiusi i prezzi necessari per eseguire la stima dei costi della sicurezza prevista dal D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81. Per i prezzi non disponibili si dovrà eseguire specifica analisi. Anche se non specificato nelle voci, i prezzi devono intendersi comprensivi della fornitura, del montaggio, della manutenzione per tutta la durata dei lavori e dello smontaggio.

Si evidenzia che i prezzi riportati sono desunti dalle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, per realizzare l'opera, con riferimento ai prezzi elementari ed incrementati del 15% per spese generali. Non è previsto l'utile d'impresa in quanto i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. In tale ottica, nel caso si utilizzassero dei prezzi esterni a questo capitolo, gli stessi dovranno essere depurati dell'utile d'impresa pari al 10%.

Non sono da considerarsi costi della sicurezza la formazione e l'informazione dei lavoratori, la sorveglianza sanitaria, la redazione del POS e le riunioni periodiche di coordinamento.

Le voci sono suddivise in sottocapitoli che, per una più facile consultazione ed applicazione, riprendono l'elenco della stima dei costi, prevista al punto 4.1.1 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81.

Il punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81 stabilisce quali sono i costi della sicurezza da stimare per le lavorazioni previste nel cantiere ed in particolare:

T01) degli apprestamenti previsti nel PSC;

T02) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;

T03) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;

T04) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;

T05) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;

T06) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;

T07) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima dei costi della sicurezza dovrà tenere conto dei seguenti elementi:

T01 - Apprestamenti previsti nel PSC

Gli apprestamenti sono le opere provvisorie necessarie ai fini della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere e per definizione comprendono: ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere e linee vita.

Tutti i sopraccitati apprestamenti e quelli che possono essere equiparati devono essere considerati costi della sicurezza e quindi non soggetti a ribasso d'asta.

Sono da considerarsi apprestamenti i punti di ancoraggi per i lavori in quota, mentre costituiscono DPI tutti gli elementi connessi ad esso (connettori, piastre, funi, ecc.).

T02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti

Dovranno essere stimati gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e servizi di protezione collettiva e i D.P.I., atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio d'infortunio e a tutelare la loro salute, solo nel caso di lavorazioni interferenti.

T03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi

Andranno indicati solo gli impianti temporanei necessari per eseguire le lavorazioni in sicurezza, mentre non sono costi della sicurezza gli impianti già presenti o quelli da costruire funzionali all'opera.

Gli impianti antincendio non si riferiscono agli estintori, in quanto mezzi estinguenti che andranno stimati al punto successivo T04; essendo tali opere oggetto di un specifico progetto si potranno utilizzare i prezzi già presenti nell'elenco prezzi regionale degli impianti depurati dell'utile dell'impresa (10%).

T04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva

I mezzi e servizi di protezione collettiva sono definiti dal D.Lgs. 81/2008 e comprendono indicativamente: la segnaletica di sicurezza, gli avvisatori acustici, le attrezzature per primo soccorso, l'illuminazione di emergenza, i mezzi estinguenti, i servizi di gestione delle emergenze.

Nell'ambito dei lavori stradali sono esclusi dai costi della sicurezza tutte prescrizioni dettate dal Codice della Strada (Dlgs 285/1992, DPR 495/1992 e Decreto 10/07/2002), dal regolamento attuativo e dal decreto specifico in materia di segnaletica stradale in presenza di cantieri temporanei.

Si rileva tuttavia che eventuali misure di sicurezza adottate nei cantieri stradali, finalizzate alla tutela delle maestranze e/o più cautelative di quanto previsto dal quadro normativo sopra richiamato, dovranno essere computate nei costi della sicurezza

Nelle attrezzature di primo soccorso non sono da intendersi il pacchetto o la cassetta di medicazione, in quanto oneri obbligatori del datore di lavoro, come per i mezzi di comunicazione per attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale (Art. 45 D.Lgs 81/2008 e D. M. 15/07/2003 n° 388). Non andranno quindi stimate le attrezzature minime di primo soccorso previste per legge, ma solo quelle ulteriori previste nel PSC per particolari situazioni (es. barelle, attrezzature per il recupero da luoghi ristretti, bombole di ossigeno, ecc.)

T05 - Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza

T06 - Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti

T07 - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva

I costi della sicurezza da individuare nel Piano di sicurezza e coordinamento rientranti nei punti T05 T06 e T07 sono da stimare dal coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, sulla base di quanto riportato precedentemente.

RESPONSABILITÀ

Nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare.

La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati, resta a totale carico del progettista. **L'elenco prezzi, essendo guida e riferimento, fornisce in generale voci e prezzi applicabili a situazioni di caratteristiche medie, che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà.**

D'altra parte anche l'azione di controllo, applicata con il doveroso rigore, dovrà valutare le scelte effettuate dal progettista, tenendo come riferimento il listino, ma adattandolo alla specifica situazione del cantiere che si andrà a realizzare. Gli scostamenti dal listino e le precisazioni che il progettista avrà fornito, nell'ambito della relazione tecnica prevista dal progetto esecutivo, dovranno essere valutate con professionalità ed oggettività.

Resta sempre compito del progettista:

- valutare criticamente le singole voci da utilizzare ed il relativo prezzo;
- provvedere, eventualmente, al loro adeguamento in base alla reale situazione di esecuzione dei lavori e all'andamento congiunturale del mercato;
- individuare eventuali nuove voci in quanto non disponibili.

Nella relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione dovranno essere riportate, in apposito paragrafo, le motivazioni degli eventuali scostamenti dall'elenco prezzi.

TUTELA AMBIENTALE

Al fine di preservare il più possibile le fonti non rinnovabili presenti sul territorio, il progettista dovrà porre la massima attenzione nel prevedere l'impiego di materiali riciclati ottenuti mediante il trattamento dei rifiuti provenienti dalle attività di costruzione e demolizione e dalle attività industriali.

I materiali riciclati dovranno essere prodotti in impianti regolarmente autorizzati secondo la normativa vigente in materia di gestione dei rifiuti e dovranno rispondere ai requisiti tecnici e prestazionali previsti dalle specifiche Norme Tecniche di settore.

In ogni caso si rimanda alle norme nazionali e regionale viventi in materia.

PREZZI ESPRESSI IN EURO

Il prezzo è espresso in euro, utilizzando 2 decimali.

Strutturazione elenco prezzi.

Al fine di strutturare l'elenco prezzi in un insieme omogeneo di voci e per consentire una rapida ricerca degli articoli, nonché permettere future estensioni e aggiunte di voci all'elenco prezzi, si è ritenuto assegnare un'opportuna codifica così identificabile:

α.XX.βYY.ZZZ

i cui elementi assumono i seguenti significati:

α: carattere alfabetico	M – mano d'opera
	N – noli
	P – provviste di materiali
	S – opere compiute
	T – costi della sicurezza

XX: carattere numerico a due cifre, variabile da 00 a 99, che individua il capitolo di appartenenza dell'articolo in base alle categorie omogenee di lavorazione;

βYY: carattere alfabetico, variabile da "A" a "Z", associato a carattere numerico a due cifre, variabile da 00 a 99, che individuano l'articolo relativo ad una specifica categoria di lavoro. Il carattere "β" consente di raggruppare in modo più organico le varie voci di elenco prezzi. Ad esempio nel caso dei noli il carattere "β" rappresenta la lettera iniziale del mezzo o attrezzatura noleggiata;

ZZZ: carattere numerico a tre cifre, variabile da 000 a 999, che individua un sotto raggruppamento relativo al medesimo articolo.

In base alla codifica definita secondo il criterio sopra indicato, le voci di elenco prezzi risulteranno ordinate automaticamente secondo l'indice alfabetico. Verrà quindi riportata inizialmente la mano d'opera (codice "M") poi, di seguito i noli (codice "N"), i materiali (codice "P"), le opere compiute (codice "S") e i costi della sicurezza (codice T) nell'ordine stabilito nella suddivisione in capitoli.

Il raggruppamento a capitoli di lavorazioni omogenee, sulla base delle ricerche effettuate e dal confronto con i vari listini ufficiali esaminati, risulta così definito:

	Capitoli
00	Generico
01	Indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
02	Opere provvisoriale
03	Demolizioni e rimozioni
04	Scavi e rinterrati
05	Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
06	Opere di risanamento e consolidamento strutturale
07	Opere da restauratore
08	Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
09	Opere di prefabbricazione
10	Opere in carpenteria metallica
11	Opere in carpenteria lignea
12	Murature in pietrame
13	Volte e solai
14	Manti di copertura
15	Impermeabilizzazioni
16	Isolanti termoacustici
17	Murature e tramezze
18	Intonaci
19	Controsoffitti – pareti divisorie
20	Sottofondi, vespai e drenaggi
21	Pavimenti e rivestimenti
22	Opere in pietra
23	Opere da lattoniere
24	Opere da fabbro
25	Opere da falegname
26	Opere da serramentista e da vetraio
27	Opere da decoratore
32	Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici
40	Opere di sistemazione idraulica
41	Opere di stabilizzazione dei terreni
42	Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
43	Pozzetti e chiusini
44	Opere stradali – sistemazioni esterne
50	Impianti di riscaldamento
51	Impianti di raffrescamento
53	Impianti antincendio
55	Impianti igienico - sanitari
57	Acquedotti e fognature
60	Impianti elettrici
63	Impianti di illuminazione pubblica
70	Ascensori
80	Assistenze murarie
85	Impianti solari fotovoltaici
90	Impianti solari termici
T	Sicurezza

Il metodo di codifica scelto consente di raggruppare tutte le voci elementari, suddividendole per capitoli al fine di consentire una più facile ricerca all'interno dell'elenco prezzi. Ad esempio per individuare i prezzi elementari dei vetri sarà sufficiente identificare il capitolo d'opera (nel caso in esame il n. 26) ed il relativo materiale sarà codificato con iniziale P26 ("P" indica la provvista di materiale).

Nel caso di materiali che possono essere utilizzati per eseguire lavorazioni afferenti categorie di lavoro diverse, come ad esempio la sabbia, che può essere usata per confezionare calcestruzzi o per la preparazione di malte relative a murature, intonaci ed altro, il materiale è stato inserito nel capitolo relativo alla lavorazione principale e comparirà solo in quel capitolo. Nel caso specifico della sabbia e di tutti gli inerti la relativa voce elementare è stata riportata nel capitolo dei calcestruzzi (P08).

Variazione prezzi.

I prezzi riportati nel presente elenco sono riferiti a situazioni cantieristiche di media difficoltà. Essi, comunque, possono subire delle oscillazioni in funzione delle condizioni di esecuzione differenti dalla situazione di “normalità”.

Per l'individuazione delle condizioni di “normalità” del cantiere e della percentuale di oscillazione sono stati definiti dei parametri discriminanti, di seguito riportati:

TIPOLOGIA	PARAMETRO
Altitudine	Sotto i 1200 m
	Tra i 1200 m. e 2000 m.
	Oltre i 2000 m
Orografia	Terreno pianeggiante
	Terreno lievemente inclinato
	Terreno fortemente inclinato
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo
	Limitata a mezzi di medie dimensioni
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative
	Medie dimensioni
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto
	Vicinanza a rivenditori edili
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione
	Ristrutturazione
	Interventi in edifici vincolati
Difficoltà lavorazione	Bassa
	Media
	Alta
Quantitativi	Piccoli
	Medi
	Grandi
Luogo di lavoro	Cielo aperto
	Cielo coperto
	Sottterraneo o galleria
	Parete rocciosa

In base a detti parametri sono state individuate delle percentuali, in aumento e in diminuzione, relative a ogni gruppo omogeneo di lavorazioni

GRUPPI OMOGENEI – VOCI DI ELENCO PREZZI**GRUPPO A**

Mano d'opera

GRUPPO B

Noli

GRUPPO C

Materiali

GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI

- 01 indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
- 02 opere provvisorie

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

- 03 Demolizioni e rimozioni

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI

- 04 Scavi e rinterri
- 05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
- 41 Opere di stabilizzazione dei terreni
- 32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici

GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO – SOLAI

- 06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale
- 07 Opere da restauratore
- 08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
- 09 Opere di prefabbricazione
- 10 Opere in carpenteria metallica
- 11 Opere in carpenteria lignea
- 13 Volte e solai

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE – SOTTOFONDI

- 12 Murature in pietrame
- 14 Manti di copertura
- 17 Murature e tramezze
- 20 Sottofondi, vespai e drenaggi
- 40 Opere di sistemazione idraulica

GRUPPO I – FINITURE

- 15 Impermeabilizzazioni
- 16 Isolanti termoacustici
- 18 Intonaci
- 19 Controsoffitti – pareti divisorie
- 21 Pavimenti e rivestimenti
- 22 Opere in pietra
- 23 Opere da lattoniere
- 24 Opere da fabbro
- 25 Opere da falegname
- 26 Opere da serramentista e vetraio
- 27 Opere da decoratore

GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – STRADE

- 42 Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
- 43 Pozzetti e chiusini
- 44 Opere stradali – sistemazioni esterne

GRUPPO M - IMPIANTI

- 50 Impianti di riscaldamento
- 51 Impianti di raffrescamento
- 53 Impianti antincendio
- 55 Impianti igienico - sanitari
- 57 Acquedotti e fognature
- 60 Impianti elettrici
- 63 Impianti di illuminazione pubblica
- 70 Ascensori
- 80 Assistenze murarie
- 85 Impianti solari fotovoltaici
- 90 Impianti solari termici

GRUPPO N - SICUREZZA

- 99 Costi della sicurezza

GRUPPO A – MANO D’OPERA

Le maggiorazioni vengono calcolate applicando la percentuale di variazione soltanto su una quota parte della retribuzione (totale A voci retributive tabella CONFINDUSTRIA Valle d’Aosta)

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	17%
	Oltre i 2000 m	23%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	
	Medi	
	Grandi	
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	
	Sotterraneo o galleria	15%
	Parete rocciosa	15%

GRUPPO B – NOLI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	
	Oltre i 2000 m	2%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	2%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	
	Medi	
	Grandi	
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO C – MATERIALI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	
	Oltre i 2000 m	
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	2%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio e inferiore a 3 ore	2%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	4%
	Oltre i 2000 m	6%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	3%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	2%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	7%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-2%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	3%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-8%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	6%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI - CONSOLIDAMENTI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	4%
	Oltre i 2000 m	6%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-2%
	Medie dimensioni	2%
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-8%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	10%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO - SOLAI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	7%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	2%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	5%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-4%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	4%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-2%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	2%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	2%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	5%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	10%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE - SOTTOFONDI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	5%
	Oltre i 2000 m	7%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	4%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-4%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	4%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-2%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	2%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-10%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	2%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	4%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	6%
	Interventi in edifici vincolati	10%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO I – FINITURE

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	4%
	Oltre i 2000 m	6%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-4%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	4%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	2%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	6%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	2%
	Interventi in edifici vincolati	8%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE - STRADE

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	3%
	Oltre i 2000 m	6%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	3%
	Terreno fortemente inclinato	8%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	4%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-2%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	2%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-5%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	7%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	2%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	4%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	3%
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO M – IMPIANTI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	3%
	Oltre i 2000 m	5%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	1%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	3%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	-4%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	4%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	1%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	4%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

GRUPPO N – SICUREZZA

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	4%
	Oltre i 2000 m	6%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	3%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	2%
Dimensione area cantiere	Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative	
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento	
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	-3%
	Media	
	Alta	3%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
M00	MANO D'OPERA		
M00.A00	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%)		
M00.A00.001	Operaio specializzato IV livello	€/ora	40,63
M00.A00.002	Operaio specializzato III livello	€/ora	38,50
M00.A00.003	Operaio qualificato II livello	€/ora	35,78
M00.A00.004	Operaio comune I livello	€/ora	32,22
M00.A40	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm (+17%). La maggiorazione è calcolata applicando la percentuale di variazione soltanto su una quota parte della retribuzione (totale A elementi retributivi orari - tabella Ministeriale allegata al Decreto Direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali)		
M00.A40.001	Maggiorazione costo operaio IV livello	€/ora	2,64
M00.A40.002	Maggiorazione costo operaio III livello	€/ora	2,50
M00.A40.003	Maggiorazione costo operaio II livello	€/ora	2,32
M00.A40.004	Maggiorazione costo operaio I livello	€/ora	2,09
M00.A50	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 2000 m slm (+23%). La maggiorazione è calcolata applicando la percentuale di variazione soltanto su una quota parte della retribuzione (totale A elementi retributivi orari - tabella Ministeriale allegata al Decreto Direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali)		
M00.A50.001	Maggiorazione costo operaio IV livello	€/ora	3,58
M00.A50.002	Maggiorazione costo operaio III livello	€/ora	3,39
M00.A50.003	Maggiorazione costo operaio II livello	€/ora	3,14
M00.A50.004	Maggiorazione costo operaio I livello	€/ora	2,82
M00.A60	Maggiorazione per lavori in sotterraneo - galleria - parete rocciosa (+15%). La maggiorazione è calcolata applicando la percentuale di variazione soltanto su una quota parte della retribuzione (totale A elementi retributivi orari - tabella Ministeriale allegata al Decreto Direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali)		
M00.A60.001	Maggiorazione costo operaio IV livello	€/ora	2,33
M00.A60.002	Maggiorazione costo operaio III livello	€/ora	2,20
M00.A60.003	Maggiorazione costo operaio II livello	€/ora	2,06

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.A60.004	Maggiorazione costo operaio I livello		
		€/ora	1,84
N00	NOLI		
N00.A10	Nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni onere connesso		
N00.A10.010	della capacità da 8 a 10 m³ resi		
		€/ora	99,33
N00.A10.012	della capacità da 11 a 12 m³ resi		
		€/ora	103,12
N00.A16	Nolo autobotte con pompa ad alta pressione		
N00.A16.000	per pulizia canali e condotte		
		€/ora	122,85
N00.A25	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti		
N00.A25.010	portata utile fino a 10 quintali		
		€/ora	56,02
N00.A25.026	portata utile oltre i 10 quintali e fino a 26 quintali		
		€/ora	62,49
N00.A25.035	portata utile oltre i 26 quintali e fino a 35 quintali		
		€/ora	65,91
N00.A25.075	portata utile oltre i 35 quintali e fino a 75 quintali		
		€/ora	69,86
N00.A25.110	portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali		
		€/ora	73,21
N00.A25.160	portata utile oltre i 110 quintali e fino a 160 quintali		
		€/ora	81,68
N00.A25.200	portata utile oltre i 160 quintali e fino a 200 quintali		
		€/ora	92,34
N00.A25.300	della portata utile oltre i 200 quintali e fino a 300 quintali		
		€/ora	98,03
N00.A27	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti		
N00.A27.060	della portata utile fino a 60 quintali		
		€/ora	80,96
N00.A27.150	della portata utile oltre i 60 quintali e fino a 150 quintali		
		€/ora	98,21
N00.A27.300	della portata utile oltre i 150 quintali e fino a 300 quintali		
		€/ora	112,40
N00.A28	Nolo di attrezzatura per palificazioni trivellate a rotazione compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.A28.001	comprendente il macchinario e le forme del diametro interno fino a 60 cm per palificazioni di qualsiasi lunghezza		
		€/ora	115,67
N00.A29	Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice escluso manodopera per funzionamento		
N00.A29.000	di pavimenti		
		€/ora	5,19

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.A30	Nolo di autocisterna con pompa a pressione compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.A30.000	per spandimento leganti		
		€/ora	114,84
N00.A40	Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; il braccio a più sezioni telescopiche sino alla lunghezza di circa 16 mt. E' compreso l'addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante		
N00.A40.020	portata fino a 20 t		
		€/ora	66,66
N00.A40.030	portata da 21 a 30 t		
		€/ora	76,10
N00.A40.040	portata da 31 a 40 t		
		€/ora	93,03
N00.A40.050	portata da 41 a 50 t		
		€/ora	97,18
N00.A40.051	portata oltre 51 t		
		€/ora	106,49
N00.A45	Nolo di autoinnaffiatrice con pompa compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.A45.000	portata superiore a 60 ql		
		€/ora	65,67
N00.A80.000	Nolo di autospazzatrice per SPAZZAMENTO e raccolta rifiuti STRADALI capienze da 3-5 mc, autocaricante e aspirante con spazzole laterali e centrali, impianto ad acqua per abbattimento polveri, compreso autista, operatore, carburante luci operative ed ogni onere connesso per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico, escluso lo smaltimento del materiale in discarica autorizzata.		
		€/ora	80,00
N00.A90	Nolo autoscala - autotorre compreso autista addetto alla manovra, portata una persona sul cestello, nulla osta e permessi esclusi		
N00.A90.012	h= 12 m		
		€/ora	49,13
N00.A90.018	h= 18 m		
		€/ora	63,17
N00.A90.027	h= 27 m		
		€/ora	75,10
N00.A90.036	h= 36 m		
		€/ora	105,30
N00.A90.067	h= 67 m		
		€/ora	161,44
N00.B01	Nolo battipalo montato su escavatore, compreso operatore		
N00.B01.000	potenza da 160 hp		
		€/ora	119,31
N00.B40	Nolo di betoniera con motore diesel 6 hp, compresi i consumi ed escluso l'operatore		
N00.B40.000	capacità totale bicchiere 250-350 litri		
		€/ora	7,27
N00.B41	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compresi i consumi ed escluso l'operatore		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.B41.000	capacità totale bicchiere 250-350 litri		
		€/ora	3,90
N00.C01	Nolo cabina di decontaminazione, dotata di sistema di filtraggio delle acque bianche e nere		
N00.C01.000	per acque provenienti da doccie, erogatori, WC		
		€/al gio	84,22
N00.C05	Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.C05.020	fino a ql 20		
		€/ora	60,37
N00.C05.040	fino a ql 40		
		€/ora	64,58
N00.C06	Nolo di carrello pigiatore trainato gommato, escluso manodopera per il funzionamento		
N00.C06.000	da tonnellate 3 fino a tonnellate 9, a 13 ruote		
		€/ora	12,72
N00.C07	Nolo di carro portaforme, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.C07.000	telescopico		
		€/ora	186,41
N00.C10	Nolo AUTOBOTTE combinata (canal jet) per spurgo fogne, tombini, attraversamenti stradali ostruiti compreso segnaletica ai sensi del NCDS, operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Esclusi oneri smaltiment valutati a parte		
N00.C10.005	trasferimento da sede a cantiere		60,00
N00.C10.010	FINO A 6 MC ACQUE LURIDE		
		€/ora	85,57
N00.C10.020	da 9 A 15 MC DI ACQUE LURIDE		
		€/ora	96,75
N00.C10.030	FINO A 20 MC di acque luride		
		€/ora	107,94
N00.C20	Nolo compattatore rifiuti compreso autista-operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.C20.014	14 m³		
		€/ora	60,37
N00.C20.028	da 28 m³		
		€/ora	87,75
N00.C35	Nolo complesso di frantumazione e vagliatura compreso operatore		
N00.C35.000	gruppo mobile su pistoni auto-sollevanti di frantumazione compatto trasportabile in sagoma completo di tramoggia, alimentatore/sgrossatore, frantoio, gruppo elettrogeno, eventuale deferrizzatore, scale e piani di servizio frantoio a mascelle bocca. Alimentazione fino a 400 mm		
		€/ora	73,85
N00.C40	Nolo motocompressore d'aria del tipo silenziato con carrello gommato, compresi tubazioni, utensili (martello demolitore, perforatrice portatile, ecc.), consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.C40.050	Nolo motocompressore d'aria produzione fino a 5000 lt/min		
		€/ora	19,68

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.C40.075	Nolo motocompressore d'aria produzione da 5001 a 8500 lt/min		
		€/ora	30,97
N00.C40.100	Nolo motocompressore d'aria produzione da 8500 lt/min a 10500 lt/min		
		€/ora	38,92
N00.C50	Nolo stipatore a piastra vibrante o vibrocostipatore manuale compresi i consumi, manutenzioni ed operatore		
N00.C50.005	Nolo stipatore a piastra vibrante monodirezionale o vibrocostipatore del peso operativo fino a 150 kg		
		€/ora	42,95
N00.C50.010	Nolo stipatore a piastra vibrante reversibile del peso operativo da 151kg fino a 600 kg		
		€/ora	46,95
N00.D05	Nolo Dumper articolato compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.D05.300	Nolo Dumper articolato con portata utile da 200 a 300 ql		
		€/ora	119,28
N00.D05.400	Nolo Dumper articolato con portata utile da 301 a 400 ql		
		€/ora	136,67
N00.D20	Nolo di draga meccanica dotata di benna mordente e di punta rompiroccia, compreso manodopera		
N00.D20.180	fino a 180 hp		
		€/ora	132,39
N00.D20.200	da 180 hp fino a 200 hp		
		€/ora	229,34
N00.D20.250	refluente e semovente da 180 hp fino a 200 hp		
		€/ora	229,34
N00.E20	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÀ Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di effettivo impiego operativo.		
N00.E20.005	tipo Lama o B2 - portata circa 750 kg		
		€/min	24,45
N00.E20.010	tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg		
		€/min	29,62
N00.E20.015	tipo AB412 - portata circa 1200 kg		
		€/min	68,72
N00.E21	NOLO ELICOTTERO – FASE DI AVVICINAMENTO AL CANTIERE Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compresi pilota, specialista e coadiutore (personale inquadrato esclusivamente nell'organico della Ditta esercente l'attività di lavoro aereo), le autorizzazioni al volo, l'attrezzatura necessaria, il carburante ed ogni altro onere annesso per il perfetto funzionamento del mezzo, per il tempo di avvicinamento al cantiere che sarà computato in ragione di 1 minuto di volo ogni tre chilometri di rotta percorsa (arrotondamento al minuto intero), misurata a partire dall'aeroporto regionale Corrado Gex di Saint-Christophe fino alla piazzola del cantiere, salvo minor distanza determinata dalla provenienza da base, o altro cantiere, più prossimi.		
N00.E21.005	elicottero tipo Lama o B2 - portata circa 750 kg - prezzo per l'avvicinamento		
		€/min	17,70

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.E21.010	tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg - prezzo per l'avvicinamento		
		€/min	21,22
N00.E21.015	tipo AB412 - portata circa 1200 kg - prezzo per l'avvicinamento		
		€/min	36,27
N00.E30	Nolo elettropompa o motopompa per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e delle tubazioni, compresi i consumi ed escluso l'operatore addetto		
N00.E30.005	della potenza fino a 5 kw		
		€/ora	3,34
N00.E30.010	della potenza da 6 a 10 kw		
		€/ora	5,71
N00.E30.015	della potenza da 11 a 15 kw		
		€/ora	8,06
N00.E30.020	della potenza da 16 a 20 kw		
		€/ora	10,42
N00.E30.025	della potenza da 21 a 25 kw		
		€/ora	12,75
N00.E52	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.E52.018	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo fino a 18 qli		
		€/ora	52,91
N00.E52.030	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 19 a 30 qli		
		€/ora	57,40
N00.E52.040	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 31 a 40 qli		
		€/ora	62,81
N00.E52.060	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qli		
		€/ora	69,72
N00.E52.095	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli		
		€/ora	75,26
N00.E53	Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.E53.150	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli		
		€/ora	82,85
N00.E53.190	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 151 a 190 qli		
		€/ora	88,99
N00.E53.240	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 191 a 240 qli		
		€/ora	104,49
N00.E53.300	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 241 a 300 qli		
		€/ora	130,03
N00.E53.370	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 301 a 370 qli		
		€/ora	154,24
N00.E53.500	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 371 a 500 qli		
		€/ora	167,46
N00.E54	Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.E54.150	Nolo escavatore gommato del peso operativo da 120 a 150 qli		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/ora	92,79
N00.E54.190	Nolo escavatore gommato del peso operativo da 151 a 190 qli		
		€/ora	107,17
N00.E80	Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro e di eventuale verricello, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.E80.020	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo fino a 20 qli	€/ora	58,77
N00.E80.035	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 21 a 35 qli	€/ora	64,55
N00.E80.050	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 36 a 50 qli	€/ora	75,68
N00.E80.070	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 51 a 70 qli	€/ora	75,74
N00.E80.090	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 71 a 90 qli	€/ora	83,05
N00.E80.110	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 91 a 110 qli	€/ora	97,34
N00.F10	Nolo falciatrice, escluso operatore		
N00.F10.000	con larghezza di taglio non inferiore a 120 cm	€/ora	27,09
N00.F50	Nolo finitrice, escluso operatore	€/ora	107,46
N00.F50.000	larghezza di 4,50 m	€/ora	107,46
N00.F80	Nolo fresa per calcestruzzo, escluso operatore		
N00.F80.000	da 20 hp	€/ora	63,17
N00.F90	Nolo fresatrice e scarificatrice a freddo, compreso manovratore, carburante e quanto occorra per il buon funzionamento, compreso il trasporto		
N00.F90.000	larghezza fresa 0,60 m	€/ora	98,28
N00.G20	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico perfettamente funzionante, compreso consumo di f.e.m. escluso operatore, tipo tradizionale a montaggio rapido		
N00.G20.000	con altezza 24÷30 m, braccio 40 m, portata in punta 1000÷1200 kg	€/ora	55,97
N00.G40	Nolo gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, installata in cantiere, compreso consumo di f.e.m. e con gruista addetto alla manovra		
N00.G40.000	altezza fino a 43 m e braccio fino a 40 m - portata su punta kg 1000 - 1200	€/ora	109,15
N00.G50	Nolo di gru semovente compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.G50.000	con braccio di m 10, portata tonnellate 10	€/ora	47,13
N00.G60	Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.G60.005	trifase/monofase fino a 5/3 Kva		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/ora	5,54
N00.G60.010	trifase/monofase da 5,1/3,1 Kva a 10/6 Kva		
		€/ora	6,12
N00.G60.015	trifase/monofase da 10,1/6,1 Kva a 15/10 Kva		
		€/ora	10,99
N00.G60.030	trifase/monofase da 15,1/6,1 Kva a 30/10 Kva		
		€/ora	14,48
N00.I10	Nolo idroseminatrice compresi i consumi, manutenzioni ed esclusi mezzo di trasporto ed operatori		
N00.I10.000	con botte da 2000 lt		
		€/ora	23,30
N00.I20	Nolo di impianto di frantumazione, lavaggio e selezione, compresa la manodopera per il trattamento		
N00.I20.001	di materiale alluvionale o di cava per la produzione di inerte per la formazione di massicciate stradali comunque eseguite e binder per conglomerato bituminoso		
		€/ora	445,10
N00.I20.005	di graniglia poliedrica di prima categoria per la formazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura		
		€/ora	469,85
N00.I30	Nolo di impastatrice escluso la manodopera per il funzionamento, perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti, escluso la manodopera per il funzionamento perché sarà compreso nel costo delle confezioni degli impasti		
N00.I30.000	per malta		
		€/ora	3,46
N00.I40	Nolo di impianto di betonaggio costituito da dosatore, tramoggia di deposito, bilancia e ruspetta per sollevamento di inerti compreso manodopera per il funzionamento		
N00.I40.000	betoniera da litri 500, 3 silos da 29 mc		
		€/ora	121,14
N00.I50	Nolo di impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.I50.000	completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp		
		€/ora	1.011,13
N00.J10	Nolo di jumbo di perforazione idraulico a tre bracci montato su carro a 4WD		
N00.J10.055	aste di perforazione lunghezza 5,5 m, testine di perforazione Ø 51 mm, potenza installata 3 motori elettrici da 55 kW, una pompa ad acqua da 11 kW, un compressore da 11 kW, compreso manodopera per il funzionamento		
		€/ora	215,93
N00.J10.075	aste di perforazione, testine di perforazione Ø 81 mm, potenza installata 3 motori elettrici da 75 kW, una pompa da 15 kW, un compressore da 15 kW, compreso manodopera per il funzionamento		
		€/ora	232,04
N00.L40	Nolo livellatrice meccanica tipo motor grader del peso operativo da 120 a 140 qli		
N00.L40.000	Nolo livellatrice meccanica tipo motor grader, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
		€/ora	125,79
N00.M05	Nolo di macchina combinata escluso manodopera per il funzionamento		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.M05.000	da falegname		
		€/ora	2,02
N00.M10	Nolo martello demolitore applicato su escavatore		
N00.M10.005	punta a scalpello da 500 kg		
		€/ora	15,46
N00.M10.010	punta a scalpello da 1000 kg		
		€/ora	24,57
N00.M10.015	punta a scalpello da 1500 kg		
		€/ora	32,30
N00.M10.020	punta a scalpello da 2000 kg		
		€/ora	36,49
N00.M15	Nolo di martello demolitore ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.M15.024	da 24 kg		
		€/ora	42,91
N00.M15.026	da 26 kg		
		€/ora	42,44
N00.M15.037	da 37 kg		
		€/ora	42,86
N00.M20	Nolo di martello demolitore elettrico		
N00.M20.000	Nolo di martello demolitore elettrico, compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto		
		€/ora	3,24
N00.M30	Nolo pompa miscelatrice con iniettore		
N00.M30.000	Nolo pompa miscelatrice con iniettore compresa pompa dell'acqua e di tutti gli accessori ed escluso il generatore e l'operatore		
		€/ora	4,67
N00.M40	Nolo di perforatrice pneumatica con martello fondo foro		
N00.M40.000	Nolo perforatrice pneumatica con martello a fondo foro compresa di tutti gli accessori, delle manutenzioni ed escluso il nolo del compressore, il piazzamento della macchina e l'operatore		
		€/ora	8,15
N00.M50	Nolo motofalciatrice o motocoltivatore compreso di attrezzi (fresa, barra falciante, aratro rotativo, trincia, spazzaneve, ecc.), i consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.M50.005	Nolo motofalciatrice o motocoltivatore fino a 9 Hp		
		€/ora	6,07
N00.M50.010	Nolo motofalciatrice o motocoltivatore superiore a 9 Hp		
		€/ora	8,26
N00.M51	NOLO CIPPATRICE Nolo cippatrice, comprese manutenzioni, il tutto per renderla perfettamente funzionante, escluso operatore.		
N00.M51.010	Nolo cippatrice per utilizzo con trattore, sono comprese le manutenzioni, il tutto per renderla perfettamente funzionante. Sono esclusi il costo dell'operatore, il nolo del trattore e del carburante. Diametro materiale fino a 30 cm		
		€/ora	48,17
N00.M51.020	Nolo cippatrice con motore autonomo, compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, costo operatore escluso, materiale con diametro fino a 18 cm		
		€/ora	31,78

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.M51.030	Nolo cippatrice con motore autonomo, compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, costo operatore escluso, materiale con diametro dai 18 ai 25 cm		
		€/ora	76,23
N00.M52	Nolo motodecespugliatore		
N00.M52.000	Nolo motodecespugliatore con disco rotante o filo di nylon compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
		€/ora	4,32
N00.M53	Nolo di motolivellatore compreso manodopera per il funzionamento		
N00.M53.000	da 115 hp con lama di 4,27 m		
		€/ora	66,99
N00.M55	Nolo motofalciatrice		
N00.M55.000	compresi i consumi ed escluso l'operatore		
		€/ora	9,39
N00.M56	Nolo di motopompa escluso manodopera per il funzionamento		
N00.M56.004	auto discante da 4 hp – 2500 giri/min		
		€/ora	19,52
N00.M56.010	della potenza utile di 10 hp escluso di apparecchiature ed accessori per il perfetto funzionamento		
		€/ora	6,15
N00.M60	Nolo motosega		
N00.M60.000	Nolo motosega compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
		€/ora	6,93
N00.M70	Nolo mototroncatrice/flessibile tranciacavi		
N00.M70.000	Nolo mototroncatrice/flessibile tranciacavi con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
		€/ora	8,80
N00.M80	Nolo mototrapano con motore a scoppio		
N00.M80.000	Nolo mototrapano con motore a scoppio compresi accessori, consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
		€/ora	7,10
N00.N10	Nolo di nastro trasportatore compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.N10.012	12 m x 0,50 m con motore a scoppio da 5 hp		
		€/ora	35,68
N00.N10.015	ad aria compressa da 10 hp e di lunghezza 15 m		
		€/ora	44,25
N00.P12	Nolo minipala gommata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.P12.026	Nolo minipala gommata del peso operativo fino a 26 qli		
		€/ora	56,61
N00.P12.040	Nolo minipala gommata del peso operativo da 27 a 40 qli		
		€/ora	62,58
N00.P13	Nolo minipala cingolata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.P13.035	Nolo minipala cingolata del peso operativo fino a 35 qli		
		€/ora	62,10

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.P13.050	Nolo minipala cingolata del peso operativo da 36 a 50 qli		
		€/ora	66,51
N00.P15	Nolo pala gommata snodata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.P15.065	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 46 a 65 qli		
		€/ora	62,84
N00.P15.090	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 66 a 90 qli		
		€/ora	75,14
N00.P15.140	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 91 a 140 qli		
		€/ora	84,14
N00.P15.200	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 141 a 200 qli		
		€/ora	101,95
N00.P15.260	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 201 a 260 qli		
		€/ora	129,12
N00.P15.320	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 261 a 320 qli		
		€/ora	156,31
N00.P16	Nolo pala cingolata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.P16.200	Nolo pala cingolata del peso operativo da 101 a 200 qli		
		€/ora	125,44
N00.P17	Nolo pala cingolata tipo bulldozer, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.P17.200	Nolo pala cingolata tipo bulldozer del peso operativo da 140 a 200 qli		
		€/ora	124,94
N00.P17.350	Nolo pala cingolata tipo bulldozer del peso operativo da 201 a 350 qli		
		€/ora	152,45
N00.P18	NOLO SOLLEVATORE TELESCOPICO Nolo sollevatore telescopico, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro (benna, gancio, navicella per lavoro in quota), compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante.		
N00.P18.010	Nolo sollevatore telescopico con capacità di sollevamento sino a 9 metri, portata massima di 3000 kg		
		€/ora	75,14
N00.P18.020	Nolo sollevatore telescopico con capacità di sollevamento sino a 16 metri, portata massima di 4000 kg		
		€/ora	84,14
N00.P35	Nolo pianale		
N00.P35.000	escluso autista		
		€/ora	39,27
N00.P40	Nolo piattaforma aerea semovente per sollevamento persone: a pantografo o telescopica e/o articolata, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.P40.015	a pantografo h= 10-15 m		
		€/ora	56,17
N00.P40.025	telescopica e/o articolata h= 12-25 m		
		€/ora	46,99

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.P41	Nolo piattaforma aerea per il sollevamento persone: articolata o telescopica, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.P41.030	articolata h= 25-30 m		
		€/ora	73,84
N00.P41.060	telescopica h= 35-60 m		
		€/ora	161,15
N00.P42	Nolo piattaforma aerea autocarrata per il sollevamento di cose e persone, compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.		
N00.P42.010	con portata inferiore a 250 kg, altezza di lavoro fino 23 mt. e sbraccio laterale fino a 12 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.		
		€/ora	76,88
N00.P42.020	con portata inferiore a 250 kg, altezza di lavoro fino 27 mt. e sbraccio laterale fino a 19 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.		
		€/ora	83,03
N00.P42.030	con portata inferiore a 400 kg, altezza di lavoro fino 33 mt. e sbraccio laterale fino a 26 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.		
		€/ora	89,69
N00.P42.040	con portata inferiore a 450 kg, altezza di lavoro fino 51 mt. e sbraccio laterale fino a 34 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.		
		€/ora	140,94
N00.P60	Nolo pompa per calcestruzzo autocarrata con braccio di distribuzione, munita di qualsiasi equipaggiamento, compreso l'autista/operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante e lubrificanti		
N00.P60.024	braccio 24 m (altezza verticale)		
		€/ora	132,40
N00.P60.032	braccio 32 m (altezza verticale)		
		€/ora	149,46
N00.P60.036	braccio 36 m (altezza verticale)		
		€/ora	154,75
N00.P70	Nolo di pompa a pistone per calcestruzzo, compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.P70.000	con produzione oraria di 10 mc, potenza 30 hp		
		€/ora	46,30
N00.R05	Nolo di riscaldatrice spruzzatrice di leganti bituminosi compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.R05.000	semovente con motore da 30 hp, completa di rampa da 3,50 m		
		€/ora	58,67
N00.R10	Nolo di rullo compattatore vibrante, munito di qualsiasi equipaggiamento, compreso il trasporto in cantiere e il ritorno al deposito del noleggiatore, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.R10.005	del peso da 1 a 5 tonnellate		
		€/ora	59,67
N00.R10.008	del peso da 6 a 8 tonnellate		
		€/ora	65,26
N00.R10.018	del peso da 9 a 18 tonnellate		
		€/ora	70,40
N00.R20	Nolo di rullo compressore, a gasolio, compreso manodopera per il funzionamento		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.R20.012	da tonnellate 8 fino a tonnellate 14		
		€/ora	46,62
N00.R20.018	da tonnellate 14 fino a tonnellate 18		
		€/ora	52,19
N00.R30	Nolo di rullo vibrante trainato compreso manodopera per il funzionamento		
N00.R30.007	da tonnellate 5 fino a tonnellate 7 e frequenza delle vibrazioni da 1200 a 3000 al minuto		
		€/ora	37,55
N00.R30.008	a pié di pecora trainato da tonnellate 4 fino a tonnellate 7, numero dei piedi 160, lunghezza dei piedi 17,5 cm		
		€/ora	45,42
N00.S10	Nolo sabbiatrice comprensivo di manovratore e materiali di consumo		
N00.S10.000	per uso su metalli e su calcestruzzo		
		€/ora	80,57
N00.S20	Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore		
N00.S20.000	combinata con generatore e carica batterie		
		€/ora	12,41
N00.S30	Nolo di saldatrice elettrica		
N00.S30.000	compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi		
		€/ora	42,75
N00.S40	Spruzzatrice di malte comuni a base di cemento		
N00.S40.001	escluso manodopera		
		€/ora	4,10
N00.S40.005	compresa manodopera per il suo funzionamento		
		€/ora	35,51
N00.S60	Nolo soffiatore spalleggiato con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.S60.000	Nolo soffiatore spalleggiato con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
		€/ora	3,76
N00.T10	Nolo taglia-asfalto		
N00.T10.000	escluso operatore		
		€/ora	41,63
N00.T20	Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto		
N00.T20.000	Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto		
			2,51
N00.T30	Nolo terna compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore		
N00.T30.040	potenza fino a 40 kw (53 hp)		
		€/ora	45,87
N00.T30.041	potenza da 41 a 67 kw (54-90 hp)		
		€/ora	51,89
N00.T30.091	potenza oltre 68 kw (91 hp)		
		€/ora	54,24

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N00.T40	Nolo macchina traccialinee		
N00.T40.000	Nolo macchina traccialinee meccanica semovente a scoppio in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo ed escluso l'operatore addetto		
		€/ora	38,90
N00.T50	Nolo tosaerba con o senza raccogliore compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.T50.060	Nolo tosaerba con larghezza di taglio fino a 60 cm		
		€/ora	2,95
N00.T50.100	Nolo tosaerba con larghezza di taglio da 61 a 100 cm		
		€/ora	7,62
N00.T50.120	Nolo tosaerba con larghezza di taglio da 101 a 120 cm		
		€/ora	12,26
N00.T60	Nolo tosasiepi doppia lama con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.T60.000	Nolo tosasiepi doppia lama con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
		€/ora	2,07
N00.T70	Nolo trattore 4 ruote motrici attrezzata con aratro, ripuntatore, tiller, andantore, raccogliassi, interrassassi, fresatrice, vangatrice, seminatrice, trincia, falciatrice a barra o dischi, rimorchio,		
N00.T70.050	Nolo trattore da 30 a 50 hp		
		€/ora	54,10
N00.T70.080	Nolo trattore da 51 a 80 hp		
		€/ora	62,55
N00.T70.100	Nolo trattore da 81 a 100 hp		
		€/ora	68,82
N00.T70.150	Nolo trattore da 101 a 150 hp		
		€/ora	81,72
N00.T70.200	Nolo trattore da 151 a 200 hp		
		€/ora	102,08
N00.T70.260	Nolo trattore da 201 a 260 hp		
		€/ora	119,09
N00.T71			
N00.T71.010	Maggiorazione al nolo di trattore della potenza da 101 a 150 hp per utilizzo di frantumassassi della larghezza da 1,50 a 2,20 m		
		€/ora	30,72
N00.T71.020	Maggiorazione al nolo di trattore della potenza da 201 a 260 hp per utilizzo di frantumassassi della larghezza da 2,21 a 2,50 m		
		€/ora	57,15
N00.T80	Nolo trattore gommata munita di tritratrice compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore		
N00.T80.040	potenza da 40 a 70 hp		
		€/ora	53,33
N00.T80.071	potenza da 71 a 100 hp		
		€/ora	58,96
N00.T80.101	potenza da 101 a 140 hp		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/ora	66,60
N00.T90	Nolo di trattore gommato per traino di carrello pigiatore gommato e rullo a pié di pecora, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.T90.000	con motore da 80 hp		
		€/ora	61,80
N00.T95	Nolo macchina operatrice per decespugliare		
N00.T95.010	Nolo di macchina operatrice per decespugliare scarpate e/o argini dotata di braccio meccanico tagliaerba laterale a barre o a martelli in grado di raggiungere altezza di mt 5,00 dalla sede stradale , compreso autista qualificato, carburante , lubrificante, manutenzione dei coltelli/martelli, assicurazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
		€/ora	85,00
N00.V10	Nolo vaglio per selezione inerti		
N00.V10.000	escluso operatore		
		€/ora	2,80
N00.V20	Nolo di ventilatore da galleria ad inversione di marcia compreso manodopera per il funzionamento		
N00.V20.000	con flangia di diametro 600 mm completo di motore da 50 hp		
		€/ora	22,96
N00.V30	Nolo di vibratore o vibratrice ad aria compressa compreso manodopera per il funzionamento		
N00.V30.000	diametro 75 mm		
		€/ora	34,44
N00.V40	Nolo di vibrofinitrice con motore per conglomerati bituminosi, completa di due rulli statici a rapida inversione, di cui uno tandem da tonnellate 6 ed il secondo a tre ruote da tonnellate 14, compresa la manodopera per il funzionamento		
N00.V40.050	da 50 hp con larghezza lavoro di mt. 2,00		
		€/ora	91,26
N00.V40.100	da 100 hp con larghezza lavoro di mt. 6,00		
		€/ora	105,30
N00.V50	Nolo vibratore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto		
N00.V50.000	per costipamento del calcestruzzo		
		€/ora	2,15
N00.V70	Nolo di trattore forestale munito di scudo e verricello compreso operatore ed ogni altro onere		
N00.V70.000	con potenza minima di 50 cv		
		€/ora	52,40
N00.V95	Nolo pompa irroratrice a zaino - atomizzatore - con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.V95.000	Nolo pompa irroratrice a zaino - atomizzatore - con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
		€/ora	2,70
N00.W01	Nolo di wagon drill compreso manodopera per il funzionamento		
N00.W01.000	a tre bracci idropneumatici funzionanti ad aria compressa		
		€/ora	84,28
N04	NOLI - SCAVI E RINTERRI		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
N04.P10	Nolo pannelli per armatura opere in cls compreso il deposito a pié d'opera		
N04.P10.001	metallici		
		€/m ²	6,67
N04.P10.002	lignei		
		€/m ²	10,02
N04.P90	Nolo puntelli regolabili per pannelli lignei d'armatura		
N04.P90.000	incidenza a m² di doppio pannello d'armatura		
		€/m ²	5,29
P03	MATERIALI - DEMOLIZIONI		
P03.E10	esplosivo		
P03.E10.010	tipo gomma in tavolette di rottura		
		€/kg	13,92
P03.E10.020	tipo gelatina		
		€/kg	9,74
P03.E10.030	tipo tutagex/810		
		€/kg	9,53
P03.E10.040	tipo vulcan/3		
		€/kg	8,86
P03.E30	miccia		
P03.E30.010	comune		
		€/m	0,58
P03.E30.020	detonante		
		€/m	1,41
P03.E30.030	impermeabile		
		€/m	1,07
P03.E40	Relais		
P03.E40.000	per miccia detonante		
		€/cad	4,95
P03.E50	detonatori elettrici		
P03.E50.010	istantanei b.i. m. 3		
		€/cad	3,25
P03.E50.020	istantanei a.i. m. 5		
		€/cad	4,62
P03.E70	Accenditori		
P03.E70.000	semplici		
		€/cad	0,33
P05	MATERIALI - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI - MICROPALI - TIRANTI		
P05.P10	Palo prefabbricato troncoconico in c.a		
P05.P10.000	completo di armatura longitudinale e spirale adeguate al sovraccarico assiale previsto in testa		
		€/m	0,51
P06	MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P06.A10	Additivo espansivo per opere di consolidamento		
P06.A10.000	del cls		
		€/kg	1,95
P06.A15	Additivo in polvere per calcestruzzi		
P06.A15.005	impermeabilizzante cristallino - miscela chimica reagente con l'umidità e con i sottoprodotti dell'idratazione cementizia dando origine ad una formazione cristallina resistentissima, diventa parte integrante del calcestruzzo e agisce come una barriera impermeabile all'acqua e ad altri agenti chimici.		
		€/kg	16,86
P06.A20	Additivo liquido per calcestruzzi		
P06.A20.040	accelerante, fluidificante		
		€/kg	3,24
P06.A20.045	ritardante		
		€/kg	3,88
P06.A20.060	antigelo 101		
		€/kg	2,85
P06.A30	Adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi		
P06.A30.000	tipo legno, ferro, pietra, laterizi		
		€/kg	19,97
P06.B10	Betoncino reoplastico premiscelato		
P06.B10.010	tipo Emaco o equivalenti		
		€/kg	0,62
P06.M10	Malta pronta monocomponente a ritiro controllato a base di cementi, microsilicati, inerti selezionati 0,2/2,5 mm, resine sintetiche in polvere e microfibre sintetiche		
P06.M10.000	per riparazioni corticali di calcestruzzo o intonaci speciali		
		€/kg	1,17
P06.N01	Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura		
P06.N01.001	Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura, monocomponente, polimero-modificata, tixotropica, applicabile a pennello, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-7, contenuto in minerali riciclati >= 30%, intervallo granulometrico 0 - 1 mm, riciclabile come inerte a fine vita		
		€/kg	2,80
P06.S10	Sistema a base di cristalli per l'impermeabilizzazione del calcestruzzo		
P06.S10.005	Sistema a base di cristalli per l'impermeabilizzazione del calcestruzzo - prodotto chimico da applicare a spruzzo o mediante pennello che rende il calcestruzzo o le superfici a base cementizia repellenti e impermeabili all'acqua e all'umidità, oltre a proteggerle dagli agenti chimici esterni e dai danni causati da cicli successivi di congelamento e scongelamento.		
		€/l	97,25
P08	MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO CASSERI		
P08.A10	Calce		
P08.A10.010	Calce idraulica		
		€/ql	9,68
P08.A20	Gesso		
P08.A20.000	Gesso comune		
		€/ql	13,49

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P08.A30	Scagliola		
P08.A30.000	Scagliola in sacco da 25 kg		
		€/ql	16,86
P08.A80	Grassello		
P08.A80.000	Grassello di calce		
		€/ql	11,93
P08.B10	Sabbia		
	proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P08.B10.010	lavata fine per intonaci		
		€/ton	22,18
P08.B10.020	lavata granitica		
		€/ton	19,96
P08.B10.030	lavata per sabbiatrice in sacco		
		€/ql	10,02
P08.B30	Ghiaia		
	proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P08.B30.015	in granulometria 7-15 mm (ghiaietto)		
		€/ton	15,52
P08.B30.030	in granulometria 15-30 mm		
		€/ton	15,44
P08.B30.050	in granulometria 30-50 mm (ghiaione)		
		€/ton	13,46
P08.B40	Inerte proveniente da impianti di trattamento e riciclaggio		
P08.B40.007	Sabbione riciclato prodotto da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione in granulometria 0/7mm rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
		€/ton	10,97
P08.B40.015	Ghiaia riciclata prodotta da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione in granulometria 7/15 mm rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
		€/ton	10,97
P08.B40.030	Ghiaia riciclata prodotta da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione in granulometria 15/30 mm rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
		€/ton	10,97
P08.B40.050	Ghiaia riciclata prodotta da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione in granulometria 30/50 mm rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
		€/m ³	10,60
P08.B60	Graniglia proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P08.B60.008	Graniglia in granulometria 3-8 mm		
		€/ton	21,15
P08.C32	Calcestruzzo a resistenza garantita		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P08.C32.150	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 15 n/mm²</i>		
		€/m ³	78,80
P08.C32.200	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 20 n/mm²</i>		
		€/m ³	85,51
P08.C32.250	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 25 n/mm²</i>		
		€/m ³	92,19
P08.C32.300	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 30 n/mm²</i>		
		€/m ³	98,87
P08.C32.350	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 35 n/mm²</i>		
		€/m ³	105,55
P08.C32.400	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 40 n/mm²</i>		
		€/m ³	112,24
P08.C50	Cemento		
P08.C50.325	<i>cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta</i>		
		€/ql	17,63
P08.C50.425	<i>cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta</i>		
		€/ql	18,93
P08.C55	Cemento a presa rapida		
P08.C55.010	<i>cemento a presa rapida in sacchi carta</i>		
		€/ql	24,64
P08.C55.020	<i>cemento a presa rapida impermeabilizzante in sacchi carta</i>		
		€/kg	2,22
P08.M10	Malta di cemento tipo 32,5		
P08.M10.150	<i>dosaggio 150 kg/m³</i>		
		€/m ³	66,55
P08.M10.200	<i>dosaggio 200 kg/m³</i>		
		€/m ³	70,52
P08.M10.250	<i>dosaggio 250 kg/m³</i>		
		€/m ³	75,13
P08.M10.300	<i>dosaggio 300 kg/m³</i>		
		€/m ³	79,10
P08.M10.350	<i>dosaggio 350 kg/m³</i>		
		€/m ³	85,51
P08.M10.400	<i>dosaggio 400 kg/m³</i>		
		€/m ³	91,89
P08.M11	Malta di cemento tipo 42,5		
P08.M11.150	<i>dosaggio 150 kg/m³</i>		
		€/m ³	67,75
P08.M11.200	<i>dosaggio 200 kg/m³</i>		
		€/m ³	72,66
P08.M11.250	<i>dosaggio 250 kg/m³</i>		
		€/m ³	76,39
P08.M11.300	<i>dosaggio 300 kg/m³</i>		
		€/m ³	83,47
P08.M11.350	<i>dosaggio 350 kg/m³</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ³	90,67
P08.M11.400	dosaggio 400 kg/m³		
		€/m ³	97,88
P08.M12	Malta premiscelata classe di esposizione XF3-XF4		
P08.M12.000	per stuccatura delle fughe di pavimentazioni in pietra		
		€/kg	0,53
P08.R10	Acciaio per cemento armato		
P08.R10.450	tondo in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica B450C controllato in stabilimento		
		€/kg	0,90
P08.R30	Rete di acciaio		
P08.R30.000	Rete di acciaio elettrosaldato		
		€/kg	1,14
P08.R70	Chiodi		
P08.R70.010	comuni		
		€/kg	0,94
P08.R70.020	in acciaio		
		€/kg	2,41
P08.R80	Filo di ferro		
P08.R80.010	cotto nero diametro 3 mm		
		€/kg	1,16
P08.R80.020	zincato diametro 3 mm		
		€/kg	1,52
P08.T10	Pannelli		
P08.T10.010	multistrato da 27 mm per casseforme		
		€/m ²	22,59
P08.T15	Casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato tipo "igloo"		
P08.T15.010	per altezze fino a 10 cm		
		€/m ²	8,71
P08.T15.015	per altezze da 11 a 15 cm		
		€/m ²	8,97
P08.T15.020	per altezze da 16 a 20 cm		
		€/m ²	9,23
P08.T15.027	per altezze da 21 a 27 cm		
		€/m ²	9,75
P08.T15.035	per altezze da 28 a 35 cm		
		€/m ²	10,78
P08.T15.040	per altezze da 36 a 40 cm		
		€/m ²	11,82
P08.T15.045	per altezze da 41 a 45 cm		
		€/m ²	12,85
P08.T15.070	altezza 70 cm		
		€/m ²	17,00
P09	MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P09.A10	Plinti di fondazione		
P09.A10.010	tipo leggero		
		€/cad	333,61
P09.A10.020	tipo medio		
		€/cad	555,99
P09.A10.030	tipo pesante		
		€/cad	799,21
P09.C10	Pilastri		
P09.C10.030	sez. cm 30x30		
		€/m	55,62
P09.C10.045	sez. cm 45x45		
		€/m	73,66
P09.C10.060	sez. cm 60x60		
		€/m	145,94
P09.E10	Travi principali		
P09.E10.015	fino a luci di l=15 m		
		€/m	118,13
P09.E10.020	fino a luci di l=20 m		
		€/m	149,41
P09.E10.030	fino a luci di l=30 m		
		€/m	222,39
P09.F10	Travi da ponte		
P09.F10.000	fino a luci di 10 m		
		€/m	125,09
P09.L10	Tegoli per coperture		
P09.L10.010	fino a luci di l=10 m		
		€/m ²	29,89
P09.L10.012	fino a luci di l=12 m		
		€/m ²	34,74
P09.L50	Tegoli per solai industriali		
P09.L50.010	portata 500 kg/m² - fino a luci di l=10 m		
		€/m ²	48,65
P09.L50.012	portata 500 kg/m² - fino a luci di l=12 m		
		€/m ²	55,62
P09.P10	Solai alveolari		
P09.P10.012	portata 500 kg/m² - fino a luci di l=12 m		
		€/m ²	57,06
P09.P10.100	portata 1000 kg/m² - fino a luci di l=10 m		
		€/m ²	57,06
P09.P10.120	portata 1000 kg/m² - fino a luci di l=12 m		
		€/m ²	71,32
P10	MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA		
P10.F50	Ferro lavorato, zincato a caldo		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P10.F50.000	per griglie, paratoie e carpenteria		
		€/kg	3,67
P10.L10	Lamiere		
P10.L10.010	lastre di ferro nero laminato a caldo, derivate da coils		
		€/kg	1,05
P10.L10.020	lastre di ferro nero zincato		
		€/kg	1,92
P10.L10.030	zincate ondulate o grecate di spessore fino a 2 mm		
		€/kg	2,06
P10.L10.040	lastre di alluminio puro (99,5%) piane, fino a 20/10 mm		
		€/kg	5,68
P10.P20	Profilati in barre tonde, quadre o piatte		
P10.P20.000	Profilati in barre tonde, quadre o piatte		
		€/kg	0,97
P10.P70	Profilati in acciaio del tipo S235, S275 e S355		
P10.P70.001	Profilati "serie normali" S235 altezza da 80 a 220mm		
		€/kg	0,90
P10.P70.002	Profilati "serie normali" S235 altezza da 240 a 600mm		
		€/kg	0,96
P10.P70.011	Profilati "serie normali" S275 altezza da 80 a 220mm		
		€/kg	0,96
P10.P70.012	Profilati "serie normali" S275 altezza da 240 a 600mm		
		€/kg	1,01
P10.P70.021	Profilati "serie normali" S355 altezza da 80 a 220mm		
		€/kg	0,97
P10.P70.022	Profilati "serie normali" S355 altezza da 240 a 600mm		
		€/kg	1,06
P10.P80	Profilati e trafilati		
P10.P80.000	in acciaio inox		
		€/kg	7,66
P10.T10	Trafilati e laminati		
P10.T10.000	in acciaio dolce commerciale		
		€/kg	1,21
P11	MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA		
P11.L10	Listelli (sezioni varie inferiori a 24 cmq) lunghezza 4 ÷ 6 m		
P11.L10.010	abete		
		€/m ³	337,21
P11.M10	Morali (cm 5x5 - 6x6 - 7x7 - 8x8 - 9x9 - 10x10 - 12x12) lunghezza 4 ÷ 6 m		
P11.M10.010	abete		
		€/m ³	361,86
P11.M20	Mezzi morali (cm 3x6 - 7x8 - 4x8 - 5x10) lunghezza 4 ÷ 6 m		
P11.M20.010	abete		
		€/m ³	361,86

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P11.P10	Perline maschio-femmina spessore 20mm finito		
P11.P10.010	abete	€/m ²	12,65
P11.P10.020	larice	€/m ²	20,04
P11.P10.030	impregnatura a macchina	€/m ²	2,83
P11.T10	Travi segate a 4 fili		
P11.T10.010	abete	€/m ³	448,08
P11.T10.020	larice	€/m ³	663,64
P11.T10.030	douglasia	€/m ³	497,35
P11.T20	Travi in legno tondo lavorato e squadrato nelle teste		
P11.T20.010	abete	€/m ³	571,25
P11.T20.020	larice	€/m ³	632,85
P11.T30	Travi in abete		
P11.T30.010	uso trieste	€/m ³	361,86
P11.T30.020	uso fiume	€/m ³	448,08
P11.T40	Travi lamellari		
P11.T40.010	abete	€/m ³	682,12
P11.T40.020	larice	€/m ³	1.618,28
P11.T50	Lavorazioni travature		
P11.T50.010	piallatura sui 4 lati e smussatura sui 4 fili	€/m ³	36,95
P11.T50.020	impregnatura a macchina	€/m ³	86,22
P11.T50.030	lavorazioni in centro di taglio a controllo numerico (taglio delle gradazioni, sagomature di testa, ecc..)	€/m ³	147,82
P11.T60	Travetti (cm 8x10 - 8x12 - 10x12 - 10x14) lunghezza 2 ÷ 5 m		
P11.T60.010	abete	€/m ³	374,17
P11.T60.020	larice	€/m ³	595,89
P11.T60.030	douglasia	€/m ³	503,51

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P11.T70	Tavolame d'abete		
P11.T70.010	spessore da cm 2,5 a cm 7 - larghezza da cm 8 a cm 15 - lunghezza 4 m		
		€/m ³	275,62
P11.T70.020	spessore da cm 2,5 a cm 7 - larghezza da cm 16 o maggiore - lunghezza 4 m		
		€/m ³	534,30
P11.T70.030	tavolame d'armatura piallato su 4 facce		
		€/m ³	324,89
P12	MATERIALI - MURATURE IN PIETRAMME		
P12.M20	Massi di cava		
P12.M20.000	di natura granitica		
		€/ql	1,83
P12.P50	Pietrame di cava		
P12.P50.010	grossamente squadrato per murature ordinarie		
		€/m ³	23,06
P12.P50.020	squadrato e scelto		
		€/m ³	30,51
P12.P50.030	varie pezzature		
		€/m ³	45,39
P12.P50.040	per rivestimento		
		€/ql	14,27
P13	MATERIALI - VOLTE E SOLAI		
P13.E50	Elementi per solai con soletta mista od in laterizio		
P13.E50.012	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 12 cm di altezza		
		€/cad	1,06
P13.E50.016	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 16 cm di altezza		
		€/cad	1,06
P13.E50.018	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 18 cm di altezza		
		€/cad	1,11
P13.E50.020	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 20 cm di altezza		
		€/cad	1,19
P13.E50.022	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 22 cm di altezza		
		€/cad	1,37
P13.E50.024	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 24 cm di altezza		
		€/cad	1,63
P13.P20	Pannelli prefabbricati per solai		
P13.P20.000	larghezza cm 120, composti da lastre in c.a.p. dello sp. da 3 a 5 cm, con nervature armate con treccia acciaio armonico, con interposto tra i travetti blocchi in laterizio		
		€/m	3,53
P13.T10	Tavelle tipo Perret		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P13.T10.040	- 3x25x40 cm		
		€/cad	2,20
P13.T20	Tavelloni		
P13.T20.080	- 6x25x80 cm		
		€/cad	3,22
P13.T20.100	- 6x25x100 cm		
		€/cad	3,61
P13.T20.120	- 6x25x120 cm		
		€/cad	4,39
P13.T20.140	- 6x25x140 cm		
		€/cad	5,42
P13.T20.160	- 6x25x160 cm		
		€/cad	6,20
P13.T20.180	- 6x25x180 cm		
		€/cad	7,49
P13.T20.200	- 6x25x200 cm		
		€/cad	8,53
P13.T80	Travetti prefabbricati autoportanti in cemento armato precompresso con sezione a T rovesciata, armati con trecce di filo armonico: - base cm. 12 - H cm. 9		
P13.T80.002	T2 da 1,2 m a 4,2 m		
		€/m	5,29
P13.T80.004	T4 da 4,4 m a 5,6 m		
		€/m	5,55
P13.T80.005	T5 da 5,8 m a 6,4 m		
		€/m	5,87
P13.T80.006	T6 da 6,6 m a 7,6 m		
		€/m	6,65
P13.T90	Travetti in laterocemento tipo Fert tralicciati		
P13.T90.001	- da 0,75 m a 2,00 m		
		€/m	5,42
P13.T90.002	- da 2,25 m a 3,00 m		
		€/m	5,48
P13.T90.003	- da 3,25 m a 3,75 m		
		€/m	5,74
P13.T90.004	- da 4,00 m a 4,50 m		
		€/m	5,93
P13.T90.005	- da 4,75 m a 5,50 m		
		€/m	6,46
P13.T90.006	- da 5,75 m a 6,50 m		
		€/m	6,52
P13.T90.007	- da 6,75 m a 7,00 m		
		€/m	6,85
P14	MATERIALI - MANTI DI COPERTURA		
P14.F10	Fermaneve		
P14.F10.005	per lose zincati		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	4,15
P14.F10.006	per lose in acciaio		
		€/cad	10,37
P14.F10.007	ramato		
		€/cad	2,59
P14.G10	Ganci per lose		
P14.G10.005	zincati		
		€/cad	0,52
P14.G10.006	in acciaio		
		€/cad	1,81
P14.L20	Lamiera zincata		
P14.L20.010	grecata		
		€/kg	1,71
P14.L20.020	piana, spessore base 8/10 mm		
		€/kg	1,64
P14.L35	Lastra di fibro-cemento senza amianto colore naturale per coperture (norme CEE): ondulata retta, spessore 6,5 mm circa, in lastre da 122÷305x105 cm circa; ondulata curva per volte, spessore 6 mm circa, in lastre da 122÷244x105 cm circa lastra di fibro-cemento senza amianto		
P14.L35.010	ondulata colore naturale: cm122÷305x105 circa		
		€/m ²	9,68
P14.L35.020	naturale cm 122÷244x105 circa		
		€/m ²	11,89
P14.L40	Lastra in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro: colori vari, ondulate normali (peso da 375-450 gr/m ²) lastra in resina poliestere rinforzata ondulate normali		
P14.L40.375	peso da 375 gr/m²		
		€/m ²	5,58
P14.L40.450	peso da 450 gr/m²		
		€/m ²	6,70
P14.L60	Lose a forma irregolare		
P14.L60.010	di beola		
		€/ql	34,21
P14.L60.020	di luserna		
		€/ql	27,08
P14.L60.030	di serpentino		
		€/ql	81,11
P14.L60.040	di bergamo		
		€/ql	24,24
P14.L60.050	di quarzite grigio-verde		
		€/ql	54,91
P14.S20	Scandole di legno a forma rettangolare		
P14.S20.000	dello spessore di 4/5 cm		
		€/m ²	71,29
P14.T15	Tegole a canale a macchina		
P14.T15.010	42/54 cm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P14.T20	tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m ²)	€/cad	0,30
P14.T20.010	tipo "doppia romana" granulata rossa		
		€/cad	0,72
P14.T20.020	tipo "coppo di grecia" sup. bucciata colore delphi		
		€/cad	0,80
P14.T20.030	tipo "coppo di francia" patinato o striato		
		€/cad	0,72
P14.T20.040	tipo "tegal"		
		€/cad	0,79
P14.T30	Tegole marsigliesi		
P14.T30.005	numero 17pz al m²		
		€/cad	0,88
P14.T30.006	colmi		
		€/cad	1,92
P14.T30.007	colmi finali		
		€/cad	5,55
P14.T40	Tegole piane di vetro		
P14.T40.010	marsigliese		
		€/cad	7,49
P14.T40.020	olandese		
		€/cad	7,38
P14.T50	Tegoloni di colmo		
P14.T50.033	dimensione 33 cm		
		€/cad	1,58
P14.T50.050	dimensione 50 cm		
		€/cad	2,05
P15	MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI		
P15.A10	Vernice bituminosa		
P15.A10.005	al solvente (p.s. 1)		
		€/l	1,72
P15.A10.010	all'alluminio (p.s. 1)		
		€/l	5,57
P15.A15	Pittura		
P15.A15.005	pittura bicomponente eposs-bituminosa per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza di acqua		
		€/kg	5,82
P15.A15.010	pittura monocomponente bituminosa per rivestimento impermeabile di cls, antiruggine di strutture metalliche, in solvente		
		€/kg	2,44
P15.A20	Bitume ad alto punto di fusione		
P15.A20.005	distillato		
		€/kg	0,47
P15.A20.010	ossidato		
		€/kg	0,99

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P15.A25	Catrame		
P15.A25.000	liquido (carbolineum)		
		€/kg	1,75
P15.A30	Cemento plastico bituminoso		
P15.A30.000	con cariche inerti		
		€/kg	3,31
P15.A35	Emulsione bituminosa		
P15.A35.000	in pasta per impermeabilizzazioni a freddo		
		€/kg	1,48
P15.A40	Adesivo bituminoso		
P15.A40.000	per l'incollaggio a freddo delle membrane - consumo medio 1kg/mq		
		€/kg	4,00
P15.B10	Gas liquido		
P15.B10.000	in bombole da 20/25 kg		
		€/kg	2,38
P15.C10	Cartonfeltro bitumato e cilindrato		
P15.C10.003	0,300 kg/m²		
		€/m ²	0,82
P15.C10.005	0,500 kg/m²		
		€/m ²	1,18
P15.C10.007	0,700 kg/m²		
		€/m ²	1,63
P15.C15	Cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno uni 3838		
P15.C15.005	1,200-1,300 kg/m²		
		€/m ²	1,95
P15.C15.010	1,400-1,600 kg/m²		
		€/m ²	2,05
P15.C20	Feltro di fibra di vetro		
P15.C20.005	naturale da 50 a 60 g/m²		
		€/m ²	0,60
P15.C20.010	prebitumato da 300 a 400 g/m²		
		€/m ²	0,96
P15.C20.015	prebitumato ricoperto da 1,200 a 1,300 g/m²		
		€/m ²	1,63
P15.C20.020	prebitumato ricoperto da 1,400 a 1,600 g/m²		
		€/m ²	2,04
P15.C20.025	prebitumato ricoperto da 1,800 a 2,000 g/m²		
		€/m ²	2,94
P15.D65	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV per coperture, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6, armata con velo di vetro: a) spessore 1.2 mm; b) spessore 1.5 mm; c) spessore 1.8 mm; d) sovrapprezzo per membrana accoppiato sulla faccia inferiore con feltro di poliestere da 150-200 g/m ² membrana impermeabile (pvc)		
P15.D65.005	armata con velo di vetro sp.1.2 mm		
		€/m ²	13,92

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P15.D65.010	armata con velo di vetro sp.1.5 mm		
		€/m ²	16,22
P15.D65.015	armata con velo di vetro sp.1.8 mm		
		€/m ²	19,67
P15.D65.020	sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore		
		€/m ²	2,27
P15.D70	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), per giardini pensili, coperture pavimentate o fondazioni, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6; a) spessore 1.5 mm, omogenea non armata; b) spessore 2 mm, omogenea non armata; c) spessore 3 mm, omogenea non armata; d) spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro; e) spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro membrana impermeabile (pvc)		
P15.D70.005	spessore 1.5 mm, omogenea non armata		
		€/m ²	12,40
P15.D70.010	spessore 2 mm, omogenea non armata		
		€/m ²	16,86
P15.D70.015	spessore 3 mm, omogenea non armata		
		€/m ²	25,28
P15.D70.020	spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro		
		€/m ²	15,23
P15.D70.025	spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro		
		€/m ²	17,88
P15.D75	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV, armata con rete di poliestere o di vetro, per coperture con fissaggio meccanico, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6: a) spessore 1.5 mm; b) spessore 1.8 mm; c) sovrapprezzo per membrana accoppiata sulla faccia inferiore con feltro di poliestere da 150-200 g/m ² membrana impermeabile (pvc)		
P15.D75.005	armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,5 mm		
		€/m ²	18,89
P15.D75.010	armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,8 mm		
		€/m ²	22,32
P15.D75.015	sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore		
		€/m ²	1,82
P15.D80	Manto impermeabile bituminoso		
P15.D80.005	per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, applicato a freddo e costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 4mm, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere da 150gr/mq e tessuto non tessuto velo vetro da 55gr/mq, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V. e resistenza al fuoco certificata secondo norma		
		€/m ²	9,88
P15.D80.010	ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, applicato a freddo e costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 con scaglie di ardesia colorate, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistente ai raggi U.V. e resistenza al fuoco certificata secondo norma		
		€/m ²	10,05

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P15.D80.015	<i>per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo, applicato a freddo e costituito da una membrana ottenuta con miscela HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con velo di vetro 170gr/mq), resistente ai raggi U.V. e resistenza al fuoco certificata secondo norma, provvista di coating superficiale acrilico di colore bianco altamente riflettente.</i>		
		€/m ²	14,15
P15.D80.020	<i>per coperture carrabili, applicato a freddo e costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto di poliestere 260gr/mq e tessuto non tessuto velo vetro 55gr/mq, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.</i>		
		€/m ²	11,28
P15.D80.025	<i>anti-radice per coperture a verde pensile, applicato a freddo e costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto di poliestere 260gr/mq e tessuto non tessuto velo vetro 55gr/mq, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.</i>		
		€/m ²	11,93
P15.E10	Strato separatore o compensazione		
P15.E10.005	<i>feltro polipropilene/poliestere da 200 g/m²</i>		
		€/m ²	0,89
P15.E10.010	<i>carta lana da 450 g/m²</i>		
		€/m ²	0,73
P15.E10.015	<i>feltro di vetro da 100 g/m²</i>		
		€/m ²	0,85
P15.F10	Foglio in polietilene (LPDE) per strato separatore o schermo o barriere al vapore		
P15.F10.000	<i>spessore 0.3 mm</i>		
		€/m ²	1,65
P15.G10	Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all'acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole canadesi		
P15.G10.005	<i>spessore 9.5 mm</i>		
		€/m ²	12,13
P15.G10.010	<i>spessore 12.5 mm</i>		
		€/m ²	5,97
P15.H10	Tegola bituminosa canadese del peso di 10-12 kg/m ² , con supporto in fibra di vetro da 125 g/m ² impregnato, con reazione al fuoco in Classe 1 tegola bituminosa canadese		
P15.H10.005	<i>faldine a taglio dritto con superficie granigliata colorata</i>		
		€/m ²	12,90
P15.H10.010	<i>faldine a taglio curvo con superficie granigliata colorata</i>		
		€/m ²	17,09
P15.H10.015	<i>faldine a taglio dritto o curvo autoprotette con lamina di rame</i>		
		€/m ²	37,16
P15.I10	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie bocchettoni scarico acque meteoriche		
P15.I10.005	<i>in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm</i>		
		€/kg	13,26
P15.I10.010	<i>in pvc o neoprene, diam. 80-100 mm</i>		
		€/cad	13,05
P15.I10.015	<i>in vetroresina con foglio di collegamento diam. 80-100 mm</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	35,50
P15.I10.020	in piombo spessore 20/10 mm		
		€/cad	5,97
P15.I20	Sfiati ed esalatori, completi di cappellotto para-acqua superiore		
P15.I20.005	in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm		
		€/kg	13,26
P15.I20.010	in pvc o neoprene, diam 60-80 mm		
		€/cad	16,89
P15.L10	Asfalto a freddo		
P15.L10.005	kg 5		
		€/cad	10,21
P15.L10.010	kg 10		
		€/cad	17,00
P15.L10.020	kg 20		
		€/cad	26,59
P15.L20	Primer		
P15.L20.000	primer		
		€/kg	2,04
P15.M10	Membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastomerica		
P15.M10.001	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -25°C		
		€/m ²	13,47
P15.M10.002	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - spessore 5 mm - flessibilità a freddo -25°C		
		€/m ²	16,22
P15.M10.003	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - con rivestimento superiore in scaglette di ardesia - massa areica 4 kg/mq - flessibilità a freddo -25°C		
		€/m ²	10,98
P15.M10.004	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - con rivestimento superiore in scaglette di ardesia - massa areica 4,5 kg/mq - flessibilità a freddo -25°C		
		€/m ²	12,23
P15.M10.005	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	9,01
P15.M10.006	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	10,97
P15.M10.007	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scaglette di ardesia - massa areica 4 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	10,97
P15.M10.008	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scaglette di ardesia - massa areica 4,5 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	11,29
P15.M10.009	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 2 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	4,42
P15.M10.010	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 3 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	5,59
P15.M10.011	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 4 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	7,83
P15.M10.012	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	7,60
P15.M10.013	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	9,47
P15.M10.014	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 3,5 kg/mq - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	7,28
P15.M10.015	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 4,0 kg/mq - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	7,60
P15.M10.016	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 4,5 kg/mq - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	7,90
P15.M10.017	resistente al fuoco - armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 5 kg/mq - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	9,82
P15.M20	Membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastoplastomerica		
P15.M20.001	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -25°C		
		€/m ²	16,90
P15.M20.002	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -25°C		
		€/m ²	17,84
P15.M20.003	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	9,03
P15.M20.004	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	11,32
P15.M20.005	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	10,03
P15.M20.006	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	11,70
P15.M20.007	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -15°C		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	8,46
P15.M20.008	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	10,30
P15.M20.009	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - massa areica 4 kg/mq - con rivestimento superiore in scaglette di ardesia - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	10,30
P15.M20.010	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - massa areica 4,5 kg/mq - con rivestimento superiore in scaglette di ardesia - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	10,62
P15.M20.011	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	7,98
P15.M20.012	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	9,81
P15.M20.013	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - massa areica 4 kg/mq - con rivestimento superiore in scaglette di ardesia - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	9,81
P15.M20.014	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - massa areica 4,5 kg/mq - con rivestimento superiore in scaglette di ardesia - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	10,14
P15.M20.015	armata con velo vetro - spessore 2 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	4,91
P15.M20.016	armata con velo vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	6,74
P15.M20.017	armata con velo vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	8,78
P15.M20.018	per giardini pensili ed opere interrato - armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - trattamento con additivo antiradice - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	11,28
P15.M20.019	con autoprotezione minerale speciale bianca ad alta saturazione e luminosità ad alta riflettanza solare unita ad una elevatissima emissività termica - armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	10,34
P15.M20.020	con autoprotezione minerale speciale bianca ad alta saturazione e luminosità ad alta riflettanza solare unita ad una elevatissima emissività termica - armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	11,86
P15.M20.021	resistente al fuoco - armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - massa areica 4,5 kg/mq - autoprotetta con scaglette di ardesia e additivata con ritardanti di fiamma - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	10,82
P15.M20.022	per la protezione del gas radon - armata con armata con velo vetro e alluminio - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	9,61

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P15.M30	Membrana impermeabilizzante bituminosa armata autoprotetta con lamina		
P15.M30.001	lamina d'alluminio naturale goffrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,1 kg/mq		
		€/m ²	11,61
P15.M30.002	lamina d'alluminio colorata goffrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,1 kg/mq		
		€/m ²	16,12
P15.M30.003	lamina di rame elettrolitico goffrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,0 kg/mq		
		€/m ²	28,67
P15.P10	Trattamento con spalmatura di bitume ossidato politenato		
P15.P10.000	realizzata in fase di produzione, sulla faccia superiore del pannello		
		€/m ²	2,06
P16	MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI		
P16.A10	Granulato in sughero biondo naturale		
P16.A10.001	granulometria da 3 a 14mm - densità per mc kg 120/140		
		€/m ³	175,76
P16.A20	Sughero naturale		
P16.A20.001	in pannelli spessore cm 1 (cm 100x50)		
		€/m ²	5,90
P16.A20.002	in pannelli spessore cm 2 (cm 100x50)		
		€/m ²	6,26
P16.A20.003	in pannelli spessore cm 3 (cm 100x50)		
		€/m ²	9,40
P16.A20.004	in pannelli spessore cm 4 (cm 100x50)		
		€/m ²	12,46
P16.A20.005	in pannelli spessore cm 5 (cm 100x50)		
		€/m ²	16,03
P16.A20.050	in granuli		
		€/m ³	161,95
P16.A25	Sughero naturale supercompresso ad alta densità		
P16.A25.003	in rotoli (m 25,00 x 1,00) spessore mm 3		
		€/m ²	5,31
P16.A25.005	in rotoli (m 25,00 x 1,00) spessore mm 5		
		€/m ²	6,88
P16.A30	Sughero agglomerato espanso autoincollato puro densità 120/130 kg/m ³		
P16.A30.003	in pannelli spessore 3 cm (cm 100x50)		
		€/m ²	11,63
P16.A30.004	in pannelli spessore 4 cm (cm 100x50)		
		€/m ²	14,72
P16.A30.005	in pannelli spessore 5 cm (cm 100x50)		
		€/m ²	19,39
P16.A30.006	in pannelli spessore 6 cm (cm 100x50)		
		€/m ²	23,34
P16.A30.008	in pannelli spessore 8 cm (cm 100x50)		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	30,49
P16.A30.010	in pannelli spessore 10 cm (cm 100x50)		
		€/m ²	38,80
P16.A40	Argilla espansa		
P16.A40.001	argilla espansa		
		€/m ³	120,36
P16.B10	Pannello isolante termoacustico in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, antincendio, Classe 1 di reazione al fuoco conforme norma UNI 9714 M-A-I pannello isolante termoacustico lana di legno mineral. -uni 9714m-a-i -		
P16.B10.020	20 mm		
		€/m ²	12,81
P16.B10.025	25 mm		
		€/m ²	14,72
P16.B10.035	35 mm		
		€/m ²	23,28
P16.B20	Pannello isolante e fonoassorbente in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista a fibra sottile, antincendio Classe 1 di reazione al fuoco, conforme norma UNI 9714 M-A-F a)		
P16.B20.025	spessore mm 25		
		€/m ²	17,54
P16.C10	Coppella in lana minerale		
P16.C10.080	diam. 80 mm		
		€/m	8,11
P16.C10.100	diam. 100 mm		
		€/m	9,40
P16.C10.130	diam. 130 mm		
		€/m	10,43
P16.C10.140	diam. 140 mm		
		€/m	10,96
P16.C10.160	diam. 160 mm		
		€/m	11,47
P16.C10.180	diam. 180 mm		
		€/m	12,52
P16.C10.200	diam. 200 mm		
		€/m	13,29
P16.L10	Pannello (cm 100 x 50) in polistirene espanso sinterizzato EPS 100, prodotto secondo NORMA UNI EN 13163		
P16.L10.005	spessore cm 5		
		€/m ²	4,68
P16.L10.006	spessore cm 6		
		€/m ²	5,51
P16.L10.008	spessore cm 8		
		€/m ²	7,49
P16.L10.010	spessore cm 10		
		€/m ²	9,19
P16.L10.012	spessore cm 12		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	11,02
P16.L10.016	spessore cm 16		
		€/m ²	14,98
P16.L20	Pannello (cm 125 x 60) in polistirene espanso estruso (XPS) prodotto secondo NORMA UNI EN 13164		
P16.L20.002	spessore 2 cm		
		€/m ²	2,91
P16.L20.003	spessore 3 cm		
		€/m ²	4,11
P16.L20.004	spessore 4 cm		
		€/m ²	5,48
P16.L20.005	spessore 5 cm		
		€/m ²	6,86
P16.L20.006	spessore 6 cm		
		€/m ²	8,23
P16.L20.008	spessore 8 cm		
		€/m ²	10,98
P16.L20.010	spessore 10 cm		
		€/m ²	13,71
P16.L55	Polistirolo		
P16.L55.000	in granuli		
		€/m ³	80,95
P16.M10	Poliuretano espanso (PUR), densità 33-35 kg/m ³ , in pannelli poliuretano espanso (pur)		
P16.M10.005	rivestito entrambe facce con cartonfeltro bitumato rivestito su entrambe le facce con cartonfeltro bitumato cilindrato, Reazione al fuoco Cl. 1		
		€/ m ² /cm	2,67
P16.M10.010	rivestito su entrambe le facce con velo di vetro rivestito su entrambe le facce con velo di vetro, Reazione al fuoco Cl. 1		
		€/ m ² /cm	2,94
P16.M10.015	rivestito velo di vetro politenato/bitumato rivestito sulla faccia anteriore con velo di vetro politenato e sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato		
		€/ m ² /cm	3,31
P16.N10	Perlite espansa miscelata con fibre cellulosiche e leganti bitumionosi (EPB), densità 150 kg/m ³ circa, in pannelli, reazione al fuoco Cl. 1, oppure in sacchi perlite		
P16.N10.000	espansa miscelata con fibre cellulosiche e leganti bitumionosi (epb)		
		€/ m ² /cm	2,59
P16.N10.010	in sacchi		
		€/m ³	161,95
P16.O10	Lana di roccia in pannelli - densità 70 kg/m ³		
P16.O10.004	spessore cm 4		
		€/m ²	5,62
P16.O10.005	spessore cm 5		
		€/m ²	7,01
P16.O10.006	spessore cm 6		
		€/m ²	8,48
P16.O10.010	spessore cm 10		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	14,03
P16.P10	Lana di vetro in rotoli		
P16.P10.005	spessore 5 cm		
		€/m ²	2,23
P16.P10.006	spessore 6 cm		
		€/m ²	2,43
P16.P10.008	spessore 8 cm		
		€/m ²	3,16
P16.P10.010	spessore 10 cm		
		€/m ²	3,90
P16.P10.012	spessore 12 cm		
		€/m ²	4,39
P16.P10.016	spessore 16 cm		
		€/m ²	5,55
P16.P20	Lana di vetro in pannelli cm 135 x 60		
P16.P20.004	spessore 4 cm		
		€/m ²	4,25
P16.P20.006	spessore 6 cm		
		€/m ²	6,81
P16.P20.008	spessore 8,5 cm		
		€/m ²	9,20
P16.P20.010	spessore 10 cm		
		€/m ²	10,90
P16.P20.012	spessore 12 cm		
		€/m ²	12,71
P16.P20.014	spessore 14 cm		
		€/m ²	14,93
P17	MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE		
P17.B40	blocchi in termolaterizio - foratura massima 45%		
P17.B40.008	dimensione 8x22,5x45 cm		
		€/cad	0,88
P17.B40.010	dimensione 10x22,5x30 cm		
		€/cad	0,80
P17.B40.013	dimensione 13x22,5x30 cm		
		€/cad	0,92
P17.B40.018	dimensione 18x22,5x25 cm		
		€/cad	1,11
P17.B40.020	dimensione 20x22,5x30 cm		
		€/cad	1,44
P17.B40.021	dimensione 20x22,5x35 cm		
		€/cad	1,91
P17.B40.023	dimensione 25x22,5x30 cm		
		€/cad	1,70
P17.B40.025	dimensione 28x22,5x20 cm		
		€/cad	2,19

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P17.B50	blocchi portanti tipo "svizzero"		
P17.B50.010	10x13x25 cm		
		€/cad	0,25
P17.B50.018	18x13x25 cm		
		€/cad	0,30
P17.B50.030	30x13x25 cm		
		€/cad	0,58
P17.B60	blocchi tipo "Poroton"		
P17.B60.005	12x19x45 cm		
		€/cad	1,28
P17.B60.006	25x19x30 cm		
		€/cad	1,58
P17.F40	Fondelli da 1,5 cm		
P17.F40.000	ottenuti da tavelle a spacco di 3 cm		
		€/m ²	4,00
P17.M20	Mattoni forati		
P17.M20.010	9 fori doppio uni 12x12x24 cm		
		€/cad	0,18
P17.M20.020	foratori da riempimento 24x24x12 cm		
		€/cad	0,33
P17.M30	Mattoni pieni		
P17.M30.006	7x12x24 cm		
		€/cad	0,28
P17.M40	Mattoni semipieni		
P17.M40.000	7x12x24 cm		
		€/cad	0,22
P18	MATERIALI - INTONACI		
P18.A01	Intonaco di finitura minerale		
P18.A01.001	Intonaco di finitura minerale, intervallo granulometrico circa 0-250 um Extrafino/0-800 um Fino/0-1,4 mm Granello, contenuto in minerali naturali >=60%, contenuto in minerali riciclati >=30%, riciclabile come inerte a fine vita		
		€/kg	0,27
P18.A02	Adesivo/rasante minerale idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti contenuto in minerali naturali >= 60%, riciclabile come inerte a fine vita		
P18.A02.001	Adesivo/rasante minerale idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti contenuto in minerali naturali >= 60%, riciclabile come inerte a fine vita		
		€/kg	0,54
P18.A03	Malta naturale di pura calce		
P18.A03.001	Malta naturale di pura calce naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 per l'allettamento e il rinconcio altamente traspirante di murature, contenente materie prime di origine naturale, riciclabile come inerte a fine vita		
		€/kg	0,24

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P18.G10	Intonaco pronto all'uso o in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso rivestito		
P18.G10.005	intonaco pronto all'uso per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso		
		€/kg	1,35
P18.G10.010	intonaco in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso		
		€/kg	1,48
P19	MATERIALI - CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE		
P19.A10	Elementi lisci o forati per esecuzione di controsoffittature metalliche orizzontali, smontabili in doghe o pannelli di alluminio o acciaio preverniciato spessore 0,5 mm compresa orditura di sostegno con bordi arrotondati o spigoli vivi elementi lisci o forati		
P19.A10.005	controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto aperto e materassino		
		€/m ²	16,00
P19.A10.010	controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto chiuso e materassino		
		€/m ²	18,01
P19.A10.015	controsoffittature doghe modulo 200 mm scuretto chiuso e materassino		
		€/m ²	20,01
P19.A10.020	controsoffittature pannelli modulo 200 x 1250/2500 mm a scuretto chiuso e materassino		
		€/m ²	24,69
P19.A10.025	controsoffittature pannelli modulo 600 x 600 mm e materassino		
		€/m ²	22,02
P19.A10.090	controsoffittature supplemento per perforazioni		
		€/m ²	2,40
P19.B10	Pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittatura compresa orditura metallica di sostegno preverniciata con bordi a incastro pannelli acustici in fibre minerali a incastro		
P19.B10.005	dimensioni 30 x 30 cm		
		€/m ²	16,68
P19.B10.010	dimensioni 60 x 60 cm		
		€/m ²	15,34
P19.B10.015	dimensioni 60 x 120 cm		
		€/m ²	14,02
P19.B15	Orditure metalliche per sospensione pannelli preverniciate		
P19.B15.005	a l perimetrali		
		€/m	1,87
P19.B15.010	a doppia l perimetrali		
		€/m	2,29
P19.B20	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato		
P19.B20.005	smontabili pannello liscio, sp ai bordi 3 cm circa, da 60 x 60 cm		
		€/m ²	12,34
P19.B20.010	smontabili a superficie decorata disegno standard		
		€/m ²	19,34
P19.B20.015	fonoassorbente con strato isolante incorporato sp 3 cm		
		€/m ²	14,02
P19.B20.020	lastra liscia da 0,70 x 1,40 m, spessore 1,5 cm		
		€/m ²	8,34
P19.B20.025	lastra liscia da 0,70 x 1,43 m con rete metallica e filo di ferro zincato, sp 3 cm, rei 120		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	17,03
P19.C10	Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinteggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottigliati		
P19.C10.005	Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 10 mm		
		€/m ²	4,65
P19.C10.010	Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 13 mm		
		€/m ²	5,27
P19.C10.015	Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinteggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottigliati. Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 15 mm 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm		
		€/m ²	6,14
P19.C10.020	Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 18 mm		
		€/m ²	7,34
P19.C10.025	Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 23 mm		
		€/m ²	9,01
P19.C15	Barriera al vapore		
P19.C15.000	costituita da un foglio di alluminio preincollato sulle lastre di gesso rivestito o tra lastra e isolante		
		€/m ²	2,47
P19.C20	Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O con elevata resistenza al fuoco a base di silicati a matrice cementizia esente da amianto, densità + - 870 Kg/m ³ dimensione standard mm 1250x2500 o 3000		
P19.C20.005	spes. 6mm		
		€/m ²	9,68
P19.C20.010	spes. 8 mm		
		€/m ²	12,88
P19.C20.015	spes.10 mm		
		€/m ²	16,00
P19.C20.020	spes 12 mm		
		€/m ²	19,34
P19.C20.025	spes 15 mm		
		€/m ²	24,02
P19.C20.030	spes. 20 mm		
		€/m ²	32,03
P19.C20.035	spes.25 mm		
		€/m ²	40,05
P19.C25	Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O a base di silicato esente da amianto, densità + - 430 Kg/m ³ dimensioni standard mm 1220x2500 o 3000		
P19.C25.005	spes. 20 mm		
		€/m ²	31,35

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P19.C25.010	spes. 25 mm		
		€/m ²	39,02
P19.C25.015	spes. 30 mm		
		€/m ²	47,04
P19.C25.020	spes. 40 mm		
		€/m ²	62,73
P19.C25.035	spes. 50 mm		
		€/m ²	78,07
P19.C30	Lastre idrostop di gesso rivestito con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, particolarmente idonee per bagni, cucine		
P19.C30.000	dimensioni 120x250-270-300 cm: spessore 13 mm		
		€/m ²	8,55
P19.C35	Lastra incombustibile di gesso a bordi diritti ad elevate prestazioni al fuoco, classe zero		
P19.C35.005	dimensioni 120x250 cm spessore 10 mm		
		€/m ²	17,41
P19.C35.010	dimensioni 120x250 cm spessore 13 mm		
		€/m ²	20,82
P19.C35.015	dimensioni 120x250 cm spessore 20 mm		
		€/m ²	36,04
P19.C40	Lastra antincendio di gesso rivestito ad alta resistenza al fuoco. classe uno; dimensioni 120x250-270-280-300 cm		
P19.C40.005	dim 120x250-270-280-300 cm spessore 13 mm		
		€/m ²	7,34
P19.C40.010	dim 120x250-270-280-300 cm spessore 15 mm		
		€/m ²	8,47
P19.D10	Blocchi in gesso lisci per pareti interne, pieni o forati		
P19.D10.005	spessore 6 cm		
		€/m ²	11,67
P19.D10.010	spessore 8 cm		
		€/m ²	12,03
P19.D10.015	spessore 10 cm		
		€/m ²	13,13
P19.D15	Blocchi in latero gesso lisci per pareti interne		
P19.D15.005	spessore 6 cm		
		€/m ²	13,21
P19.D15.010	spessore 8 cm		
		€/m ²	14,27
P19.D15.015	spessore 10 cm		
		€/m ²	15,75
P19.D15.020	spessore 12 cm		
		€/m ²	17,68
P19.F10	Profili ad U in acciaio zincato 6/10 per costituire i telai delle pareti e controsoffitti con lastre di gesso rivestito profili ad u in acciaio zincato		
P19.F10.005	per telai controsoffitti profilo da 50 mm		
		€/m	1,73

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P19.F10.010	per telai controsoffitti profilo da 55 mm		
		€/m	1,79
P19.F10.015	per telai controsoffitti profilo da 75 mm		
		€/m	2,07
P19.F10.020	per telai controsoffitti profilo da 100 mm		
		€/m	2,40
P19.F15	Profili a C in acciaio zincato da 6/10 per costruire i telai delle pareti e controsoffitti con le lastre di gesso rivestito profili a c in acciaio zincato per telai controsoffitti		
P19.F15.005	profilo da 50 mm		
		€/m	1,87
P19.F15.010	profilo da 55 mm		
		€/m	1,93
P19.F15.015	profilo da 75 mm		
		€/m	2,13
P19.F15.020	profilo da 100 mm		
		€/m	2,47
P19.H10	Nastro di carta speciale		
P19.H10.005	per armatura dei giunti delle lastre in gesso rivestito		
		€/m	0,04
P19.H15	Viti autopercoranti a testa svasata piana, punta a chiodo per fissare le lastre su legno e su lamiera di spessore max 8/10 mm viti autopercoranti a testa svasata		
P19.H15.005	spessore max 8/10 mm viti lunghe 25 mm		
		€/cad	0,01
P19.H15.010	spessore max 8/10 mm viti lunghe 35 mm		
		€/cad	0,02
P19.Z01	Rete metallica		
P19.Z01.000	per plafoni (0,40 kg/mq)		
		€/m ²	0,82
P19.Z10	lamiera tipo "nervometal"		
P19.Z10.002	leggera - 0,2 - peso 0,900 kg ca. al m²		
		€/m ²	4,02
P19.Z10.003	media - 0,3 - peso 1,200 kg ca. al m²		
		€/m ²	4,27
P19.Z10.005	pesante - 0,5 - peso 1,900 kg ca. al m²		
		€/m ²	4,99
P19.Z20	Graticcio in rete metallica e cotto (Strauss)		
P19.Z20.010	in rotoli con filo di acciaio inossidabile		
		€/m ²	4,68
P20	MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI		
P20.C20	Ciottoli		
P20.C20.000	per sottofondi e vespai		
		€/m ³	16,88
P20.C40	Pietrame		
P20.C40.000	spaccato per sottofondi		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ³	17,45
P20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato		
P20.D01.001	Massetto pronto minerale a ritiro compensato, presa normale e asciugamento rapido, idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet e resilienti, coefficiente di conduttività termica >= 1,47 W/mK, attesa per la posa pavimenti 24 H/5 gg, contenuto in minerali riciclati >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita		
		€/kg	0,15
P21	MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
P21.A10	Piastrelle di cemento con superficie superiore bugnata o scanalata in cemento naturale; dimensioni 25x25 cm, spessore 30 mm		
P21.A10.025	cemento grigio		
		€/m ²	15,38
P21.A10.030	cemento rosso		
		€/m ²	16,40
P21.A12	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea, con coda di rondine, nel formato piastrelle in klinker, per esterni 12x12 cm		
P21.A12.010	quadrotta, serie grezza		
		€/m ²	24,61
P21.A12.020	serie smaltata e vetrinata		
		€/m ²	28,35
P21.A18	Piastrelle di klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine: a) 12x24 cm serie grezza		
P21.A18.010	serie grezza		
		€/m ²	18,48
P21.A18.020	serie smaltata e vetrinata		
		€/m ²	22,95
P21.A20	Marmette di cemento a graniglia di marmo con superficie superiore levigata, ad uno o più colori dimensioni 20x20 spess. 20 mm		
P21.A20.005	tinta unita		
		€/m ²	40,26
P21.A20.010	decori per fasce		
		€/m ²	80,50
P21.A24	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine piastrelle in klinker, per esterni 24x24 cm		
P21.A24.010	serie grezza		
		€/m ²	25,47
P21.A24.020	serie smaltata e vetrinata		
		€/m ²	30,27
P21.A30	Marmette di cemento con superficie superiore levigata in cemento e graniglia di marmo a uno o più colori correnti: dimensioni 30x30 cm, spessore 25 mm: fondo cemento marmette di cemento 30x30		
P21.A30.007	mini grana, (6-7 mm)		
		€/m ²	16,40
P21.A30.025	grana media, (10÷25 mm)		
		€/m ²	15,38
P21.A30.040	grana grossa, (15-40 mm)		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	14,07
P21.A40	Marmettoni di cemento con superficie superiore liscia in cemento e scaglie di marmo a uno o più colori di spessore mm 35, oppure levigata in cemento e granulato di granito di spessore 3,5 cm		
P21.A40.005	marmettoni di cemento e scaglie marmo qualità corrente da 15 a 50 mm, dimensioni 40x40 cm		
		€/m ²	20,56
P21.A40.010	marmettoni di cemento e scaglie marmo qualità superiore da 15 a 50 mm, dimensioni 40x40 cm		
		€/m ²	24,89
P21.A40.015	marmettoni di cemento e granulato di granito dimensione 40x40 cm		
		€/m ²	34,55
P21.A50	Piastrelle con superficie levigata o grezza, con strato di finitura a 12 kg per m ² di granulato sferoidale di quarzo e cemento con aggiunta di indurenti per spessore non inferiore a 12 mm		
P21.A50.025	25x25 cm sp.3 cm colore grigio, superficie grezza		
		€/m ²	14,07
P21.A50.030	30x30 cm sp.3 cm colore grigio, superficie grezza		
		€/m ²	15,89
P21.A50.900	sovrapprezzo per superficie prelevigata		
		€/m ²	2,78
P21.A50.910	sovrapprezzo per colore rosso		
		€/m ²	1,38
P21.A60	Lastra in ciottoli di fiume lavati, formato 40x40 cm e 50x50 cm, spessore 3,5 cm grana 15 mm		
P21.A60.005	sp 3,5 cm colore grigio		
		€/m ²	12,74
P21.A60.010	sp 3,5 cm ciottoli colorati		
		€/m ²	19,02
P21.A70	Lastre con superficie superiore in granulato di porfido, grana da 2 a 15 mm, formato 40 x 40 cm, spessore 3,8 cm		
P21.A70.005	con superficie levigate		
		€/m ²	20,43
P21.A70.010	con superficie sabbiate		
		€/m ²	21,80
P21.B10	Piastrelle di grés: a) colore rosso con superficie superiore liscia, quadrate o rettangolari b) colore giallo avana con superficie superiore libera c) colore testa di moro con superficie superiore libera d) colore rosso con superficie superiore rigata o zigrinata piastrelle di grés rosso lisce		
P21.B10.005	7,5x15 cm spess. 8-9 mm		
		€/m ²	6,29
P21.B10.010	7,5x15 cm spess. 11-12 mm		
		€/m ²	8,33
P21.B10.015	7,5x15 cm spess. 14-15 mm		
		€/m ²	10,75
P21.B10.020	7,5x15 cm spess. 16-18 mm		
		€/m ²	12,52
P21.B10.025	10x10 cm spess. 8-9 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	9,82
P21.B10.030	10x20 cm spess. 8-9 mm		
		€/m ²	6,52
P21.B10.035	10x20 cm spess. 11-12 mm		
		€/m ²	9,24
P21.B10.040	10x20 cm spessore 14-15		
		€/m ²	11,29
P21.B10.045	10x20 cm spessore 16-18		
		€/m ²	13,61
P21.B15	Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm		
P21.B15.110	10x10 cm colori chiari		
		€/m ²	20,56
P21.B15.120	10x10 cm colori forti		
		€/m ²	21,45
P21.B15.130	10x20 cm colori chiari		
		€/m ²	21,31
P21.B15.140	10x20 cm colori forti		
		€/m ²	27,81
P21.B15.210	20x20 cm colori chiari		
		€/m ²	21,60
P21.B15.220	20x20 cm colori forti		
		€/m ²	25,25
P21.B15.310	30x30 cm colori chiari		
		€/m ²	23,05
P21.B15.320	30x30 cm colori forti		
		€/m ²	27,81
P21.B15.330	30x30 cm superf.lucidata sp.8 cm		
		€/m ²	67,33
P21.B15.410	40x40 cm colori forti		
		€/m ²	29,26
P21.B18	Listelli di klinker trafilato per estrusione, rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x24 cm		
P21.B18.010	colorato in pasta, serie grezza		
		€/m ²	19,76
P21.B18.020	serie smaltata e vetrinata		
		€/m ²	23,34
P21.B20	Piastrelle per pavimenti in monocottura con superficie smaltata piastrelle per pavimenti in monocottura		
P21.B20.110	10x20 cm tipo ingelivo per esterni		
		€/m ²	10,69
P21.B20.210	smaltate 20x20 cm tipo fiammato		
		€/m ²	15,14
P21.B20.220	smaltate 20x20 cm tipo tinte unite		
		€/m ²	15,65
P21.B20.310	30x30 cm tipo fiammato e granigliati		
		€/m ²	18,37

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P21.B20.320	30x30 cm tipo tinte unite		
		€/m ²	17,22
P21.B20.330	smaltate 30x30 cm tipo decorati		
		€/m ²	19,32
P21.B20.410	smaltate 40x40 cm tipo decorati		
		€/m ²	24,89
P21.B30	Mattonelle di asfalto naturale, di dimensioni 10x20 cm		
P21.B30.020	spessore 20 mm		
		€/m ²	14,34
P21.B30.030	spessore 30 mm		
		€/m ²	17,55
P21.B30.040	spessore 40 mm		
		€/m ²	20,05
P21.B30.050	spessore 50 mm		
		€/m ²	23,72
P21.B40	Piastrelle di marmo, con superficie superiore lucida, dimensione 30,5x30,5 cm, bisellato spessore 10 mm		
P21.B40.005	bianco carrara		
		€/m ²	50,12
P21.B40.006	botticino fiorito		
		€/m ²	58,56
P21.B40.007	bardiglio		
		€/m ²	61,47
P21.B40.008	trani filetto rosso		
		€/m ²	58,56
P21.B40.009	breccia aurora		
		€/m ²	140,52
P21.B40.010	verde alpi		
		€/m ²	122,94
P21.C10	Piastrelle per rivestimenti in maiolica smaltata, 1ª scelta		
P21.C10.005	15x15 cm colore bianco		
		€/m ²	10,69
P21.C10.010	15x15 cm colore chiaro e decorato		
		€/m ²	11,20
P21.C10.015	20x20 cm tinta unita		
		€/m ²	11,86
P21.C10.020	20x20 cm decorate		
		€/m ²	12,30
P21.C20.005	20x20 cm tipo fiammato		
		€/m ²	13,67
P21.C20.010	20x20 cm tinta unita		
		€/m ²	13,19
P21.C20.015	20x20 cm tipo decorato		
		€/m ²	14,66
P21.C20.020	30x30 cm tipo fiammato		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	16,82
P21.C20.025	30x30 cm tinta unita		
		€/m ²	19,17
P21.C20.030	30x30 cm tipo decorate		
		€/m ²	20,56
P21.E10	Piastrelle resilienti, formato 25x25 e 30x30 cm, tinte marmorizzate, colori vari		
P21.E10.210	spessore 2 mm		
		€/m ²	7,67
P21.E10.220	spessore 2,5 mm		
		€/m ²	9,51
P21.E11	Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali		
P21.E11.310	vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari, spessore 1,5 mm		
		€/m ²	10,79
P21.E11.320	vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari spessore 2 mm		
		€/m ²	15,38
P21.E11.330	vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm, spessore 2 mm		
		€/m ²	13,47
P21.E11.340	vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm spessore 2,5 mm		
		€/m ²	17,50
P21.E11.350	vinilico tipo antisdrucciolevole, in piastrelle da 30x30 cm o teli h. cm 130, spessore 2 mm		
		€/m ²	17,55
P21.E11.360	vinilico tipo antisdrucciolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 2,5 mm		
		€/m ²	18,67
P21.E11.370	vinilico tipo antisdrucciolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 3 mm		
		€/m ²	21,94
P21.E20	Linoleum in rotoli da 2 m di altezza		
P21.E20.020	spessore 2,0 mm unito		
		€/m ²	16,82
P21.E20.025	spessore 2,5 mm marmorizzato		
		€/m ²	21,94
P21.E20.032	spessore 3,2 mm unito		
		€/m ²	24,52
P21.E30	Gomma in lastre		
P21.E30.003	liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegata spessore 3mm		
		€/m ²	21,66
P21.E30.004	liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegata spessore 4mm		
		€/m ²	25,10
P21.E30.010	a bolli, spessore 10mm colore nero attacco a cemento, lastre da 1x1 m		
		€/m ²	28,92
P21.F10	Pavimento agugliato di fibre tessili sintetiche, rovescio trattato con resine sintetiche, in rotoli di altezza da 2 m a 4 m, lunghezza fino a 40 m		
P21.F10.010	spessore totale non inferiore a 4 mm , peso totale non inferiore a 700 g/m²		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	7,67
P21.F10.020	spessore totale non inferiore a 3 mm, peso totale non inferiore a 800 g/m²		
		€/m ²	9,95
P21.F20	Pavimento tessile moquette con superficie a velluto o riccio bouclé, in fibre naturali, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m: in pura lana vergine od in miste con una percentuale di lana vergine non inferiore al 70%		
P21.F20.010	sistema wilton o axm tipo tessuto a telaio meccanico sistema Wilton o Axminster, altezza dei teli da 0,69 m a 4,57 m, peso della felpa non inferiore a 1000 g/m²		
		€/m ²	43,17
P21.F20.015	sistema tufting, altezza dei teli da 4 a 5 m, con supporto secondario in schiuma di gomma, tela di juta o sintetica, anche non tessuta		
		€/m ²	32,94
P21.F25	Pavimento tessile moquette, con superficie a velluto o riccio bouclé in fibre sintetiche, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m; in fibre sintetiche, lavorazione tufted, altezza dei teli da 4 a 5 m, con supporto secondario in schiuma di gomma, tela di juta o sintetica anche, non tessuta pavimento tessile moquette		
P21.F25.010	ambienti con traffico leggero, riposo		
		€/m ²	9,51
P21.F25.020	ambienti con traffico medio, soggiorno		
		€/m ²	14,66
P21.F25.030	ambienti con traffico intenso, lavoro		
		€/m ²	18,30
P21.F30	Strato di feltro, sottotappeto per la posa di moquette in tensione		
P21.F30.010	spessore 8÷10 mm		
		€/m ²	1,10
P21.G60	Pavimenti sopraelevati costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato regolabili, travi modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm - classe 1) con finitura superiore in laminato antistatico ad alta resistenza all'usura -sovraccarico fino a 400 kg		
P21.G60.030	sopraelevazione fino a 30 cm		
		€/m ²	80,50
P21.G60.050	sopraelevati per altezze di sopraelevazione oltre 30 cm e fino a 50 cm		
		€/m ²	87,82
P21.G60.700	sovrapprezzo per applicazione di lastra o scatola di acciaio zincato (spessore 0,5 mm)		
		€/m ²	7,33
P21.G60.800	sovrapprezzo per pannelli modulari in stratificato di truciolare e conglomerato minerale (spessore 40 mm)		
		€/m ²	18,30
P21.G60.900	sovrapprezzo per pannelli modulari in conglomerato minerale (spessore 34÷36 mm)		
		€/m ²	36,58
P21.L10	Listoni di legno, essiccati in elementi da 6-7 cm di larghezza per 50-100 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lunghezza		
P21.L10.020	wengè uni a		
		€/m ²	109,05

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P21.L10.025	afrorosia uni a		
		€/m ²	110,51
P21.L10.030	doussié uni a		
		€/m ²	106,12
P21.L10.035	iroko uni a		
		€/m ²	67,68
P21.L10.040	rovere slavonia uni b		
		€/m ²	110,28
P21.L10.045	teak uni a		
		€/m ²	110,51
P21.L10.050	jatobà		
		€/m ²	100,99
P21.L10.055	ipè		
		€/m ²	99,54
P21.L10.060	cabreuwa		
		€/m ²	95,14
P21.L15	Tavolette di legno, essiccate in elementi da 45-75 mm di larghezza per 25-50 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio		
P21.L15.000	rovere uni b		
		€/m ²	82,71
P21.L20	Tavolette di legno lunghezza 20-30 cm, larghezza 3,5-6,5 cm spessore 10 mm, non maschiate, da incollare su piano di cemento, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera		
P21.L20.005	rovere uni b		
		€/m ²	40,26
P21.L20.010	wengè uni a		
		€/m ²	55,18
P21.L20.015	afrorosia uni a		
		€/m ²	53,94
P21.L20.020	doussié uni a		
		€/m ²	49,90
P21.L20.025	iroko uni a		
		€/m ²	37,18
P21.L20.030	jatobà		
		€/m ²	37,33
P21.L20.035	ipè		
		€/m ²	38,78
P21.L20.040	cabreuwa		
		€/m ²	45,39
P21.L30	Quadrotti lamellari costituiti da listelli di legno, essiccati, in elementi da 2-3 cm di larghezza per 12-16 cm di lunghezza, spessore 8 mm, lavorate col sistema decimale e montate in quadrotti su carta o rete, da incollare sul piano di cemento, da lamare in opera		
P21.L30.005	rovere uni b		
		€/m ²	25,76

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P21.L30.010	<i>afrosciosia uni a</i>	€/m ²	29,73
P21.L30.015	<i>doussié uni a</i>	€/m ²	27,74
P21.L30.020	<i>iroko uni a</i>	€/m ²	24,14
P21.V60	Zoccolino a pavimento		
P21.V60.010	<i>legno duro (ramino) da 60x9 mm: da incollare</i>	€/m	2,89
P21.V60.020	<i>legno duro (ramino) da 60x9 mm: da inchiodare</i>	€/m	2,89
P21.V60.030	<i>legno duro da avvitare: da 80x10 mm</i>	€/m	4,10
P21.V60.110	<i>grés rosso con gola da 7,5x15 cm, altezza 7,5 cm</i>	€/m	5,14
P21.V60.120	<i>grés rosso con gola da 15x15 cm, altezza 15 cm</i>	€/m	5,14
P21.V60.130	<i>grés fine porcellanato con gola h 10</i>	€/m	8,78
P21.Z00	Cemento adesivo per applicazione di pavimenti e rivestimenti con approvazione I.C.I.T.E., in sacchi da 25 kg		
P21.Z00.000	<i>bianco e grigio</i>	€/kg	0,21
P21.Z25	Battuta o listello per separazione di pavimenti		
P21.Z25.010	<i>ottone da 25x3 mm</i>	€/m	5,48
P21.Z25.020	<i>plastica rigida da 25x5 mm</i>	€/m	0,45
P21.Z25.030	<i>plastica elastica al silicone da 25x8 mm</i>	€/m	2,72
P21.Z25.040	<i>marmo da 20x10-15 mm</i>	€/m	3,66
P21.Z25.050	<i>plastica elastica da 30x7 mm</i>	€/m	1,76
P21.Z30	Adesivo minerale		
P21.Z30.001	<i>Adesivo minerale per la posa di pavimenti ad alta resistenza ed elevata tixotropia, monocomponente a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, adesione per taglio (grès/grès) a 28 gg >= 2 N/mm², contenuto in materiale riciclato >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita</i>	€/kg	0,94
P22	MATERIALI - OPERE IN PIETRA		
P22.A10	Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 2 con dimensioni fino a 1,20x0.60 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto - entità della produzione: PC = commerciale, PL = limitata, PM =		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P22.A10.005	<i>mancante granito bianco montorfano spess. 2 cm p.c. - piemonte</i>	€/m ²	137,04
P22.A10.010	<i>mancante granito sardo rosa spess. 2 cm p.c. - sardegna</i>	€/m ²	89,82
P22.A10.015	<i>mancante granito sardo grigio spess. 2 cm p.c. - sardegna</i>	€/m ²	97,13
P22.A10.020	<i>mancante granito rosa di baveno spess. 2 cm p.c. - piemonte</i>	€/m ²	137,04
P22.A10.025	<i>mancante granito verde mergozzo spess. 2 cm p.l. - piemonte</i>	€/m ²	137,04
P22.A10.030	<i>mancante granito rosso argentina spess. 2 cm p.c. - argentina</i>	€/m ²	172,97
P22.A10.035	<i>mancante granito nero brasil spess. 2 cm p.c. - brasil</i>	€/m ²	156,35
P22.A10.040	<i>mancante granito rosso imperiale spess. 2 cm p.c. - svezia</i>	€/m ²	212,90
P22.A10.045	<i>mancante granito rosso balmora spess. 2 cm p.c. - finlandia</i>	€/m ²	166,34
P22.A10.050	<i>mancante granito nero di svezia spess. 2 cm p.c. - svezia</i>	€/m ²	259,47
P22.A10.055	<i>mancante granito nero africa spess. 2 cm p.c. - sud africa</i>	€/m ²	143,03
P22.A10.060	<i>mancante granito labrador scuro spess. 2 cm p.c. - norvegia</i>	€/m ²	199,59
P22.A10.065	<i>mancante granito labrador azzurro spess. 2 cm p.c. - norvegia</i>	€/m ²	226,22
P22.A10.070	<i>mancante serizzo di valmasino spess. 2 cm p.l. - lombardia</i>	€/m ²	123,08
P22.A10.075	<i>mancante serizzo ghiandone spess. 2 cm p.c. - lombardia</i>	€/m ²	96,46
P22.A10.080	<i>mancante serizzo di antigorio spess. 2 cm p.c. - piemonte</i>	€/m ²	79,83
P22.A10.085	<i>mancante sienite di balma e biella spess. 2 cm p.c. - piemonte</i>	€/m ²	129,74
P22.A10.090	<i>mancante serpentino valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia</i>	€/m ²	106,46
P22.A10.095	<i>mancante porfido viola valcamonica spess. 2 cm p.c. - lombardia</i>	€/m ²	166,34
P22.A10.100	<i>mancante beola grigia e ghiandonata spess. 2 cm p.c. - piemonte</i>	€/m ²	103,13
P22.A10.105	<i>mancante beola bianca spess. 2 cm p.l. - piemonte</i>	€/m ²	133,07
P22.A10.110	<i>mancante dorato valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia</i>	€/m ²	106,46

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P22.A15	Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 3 con dimensioni fino a 1,20x0.60 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto - entita' della produzione: PC = commerciale, PL = limitata, PM =		
P22.A15.005	<i>mancante granito montorfano spess. 3 cm p.c. - piemonte</i>	€/m²	178,30
P22.A15.010	<i>mancante granito sardo rosa spess. 3 cm p.c. - sardegna</i>	€/m²	116,43
P22.A15.015	<i>mancante granito sardo grigio spess. 3 cm p.c. - sardegna</i>	€/m²	126,41
P22.A15.020	<i>mancante granito rosa di baveno spess. 3 cm p.c. - piemonte</i>	€/m²	178,30
P22.A15.025	<i>mancante granito verde mergozzo spess. 3 cm p.l. - piemonte</i>	€/m²	178,30
P22.A15.030	<i>mancante granito rosso argentina spess. 3 cm p.c. - argentina</i>	€/m²	224,87
P22.A15.035	<i>mancante granito nero brasil spess. 3 cm p.c. - brasil</i>	€/m²	202,92
P22.A15.040	<i>mancante granito rosso imperiale spess. 3 cm p.c. - svezia</i>	€/m²	276,77
P22.A15.045	<i>mancante granito rosso balmora spess. 3 cm p.c. - finlandia</i>	€/m²	216,22
P22.A15.050	<i>mancante granito nero di svezia spess. 3 cm p.c. - svezia</i>	€/m²	337,30
P22.A15.055	<i>mancante granito nero africa spess. 3 cm p.c. - sud africa</i>	€/m²	185,62
P22.A15.060	<i>mancante granito labrador scuro spess. 3 cm p.c. - norvegia</i>	€/m²	259,47
P22.A15.065	<i>mancante granito labrador azzurro spess. 3 cm p.c. - norvegia</i>	€/m²	294,04
P22.A15.070	<i>mancante serizzo di valmasino spess. 3 cm p.l. - lombardia</i>	€/m²	159,67
P22.A15.075	<i>mancante serizzo ghiandone spess. 3 cm p.c. - lombardia</i>	€/m²	125,74
P22.A15.080	<i>mancante serizzo di antigorio spess. 3 cm p.c. - piemonte</i>	€/m²	103,79
P22.A15.085	<i>mancante sienite di balma e biella spess. 3 cm p.c. - piemonte</i>	€/m²	168,31
P22.A15.090	<i>mancante serpentino valmalenco spess. 3 cm p.c. - lombardia</i>	€/m²	138,38
P22.A15.095	<i>mancante porfido viola valcamonica spess. 3 cm p.c. - lombardia</i>	€/m²	219,56
P22.A15.100	<i>mancante beola grigia e giandonata spess. 3 cm p.c. - piemonte</i>	€/m²	133,73
P22.A15.105	<i>mancante beola bianca spess. 3 cm p.l. - piemonte</i>	€/m²	172,97

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P22.A15.110	<i>mancante dorato valmalenco spess. 3 cm p.c. - lombardia</i>		
		€/m ²	136,38
P22.B15	Ceppo - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni normali fino a 1,30x0,65 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate		
P22.B15.005	<i>a giunto ceppo di poltragno e d'iseo spes. 3 cm p.l. - lombardia</i>		
		€/m ²	59,88
P22.B15.010	<i>a giunto ceppo colorato presolana spess. 3 cm p.l. - lombardia</i>		
		€/m ²	78,17
P22.B20	Ceppo - Lastre rettangolari spessore 4 cm con dimensioni normali fino a 1,30x0,65 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate		
P22.B20.005	<i>a giunto ceppo di poltragno e d'iseo spes. 4 cm p.l. - lombardia</i>		
		€/m ²	63,20
P22.B20.010	<i>a giunto ceppo colorato presolana spess. 4 cm p.l. - lombardia</i>		
		€/m ²	82,49
P22.C10	Travertino, Peperino, Pietra di Vicenza - Lastre di spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 cm o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media l'altra grezza di sega, con coste fresate a giunto		
P22.C10.005	<i>travertino chiaro rapolano spess. 2 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	46,57
P22.C10.010	<i>travertino scuro rapolano spess. 2 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	53,88
P22.C10.015	<i>travertino corrente romano spess. 2 cm p.c. - lazio</i>		
		€/m ²	46,57
P22.C10.020	<i>travertino chiaro romano spess. 2 cm p.c. - lazio</i>		
		€/m ²	55,21
P22.C10.025	<i>travertino scuro romano spess. 2 cm p.c. - lazio</i>		
		€/m ²	63,88
P22.C10.035	<i>peperino grigio 0,35x0,70 spess. 2 cm p.c. - lazio (*) per il peperino i prezzi si riferiscono a lastre di dimensioni 0,70 x 0,35</i>		
		€/m ²	59,88
P22.C10.040	<i>peperino rosato 0,35x0,70 spess. 2 cm p.l. - lazio</i>		
		€/m ²	66,52
P22.C10.045	<i>trachite gialla spess. 2 cm p.l. - veneto</i>		
		€/m ²	119,75
P22.C10.050	<i>zovonite gialla e grigia spess. 2 cm p.l. - veneto</i>		
		€/m ²	123,75
P22.C10.055	<i>travertino lavagrigia spess. 2 cm p.c. - lazio</i>		
		€/m ²	66,52
P22.C10.060	<i>travertino santafiore spess. 2 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	89,82
P22.C15	Travertino, Peperino, Pietra di Vicenza - Lastre di spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 cm o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media l'altra grezza di sega, con coste fresate a giunto		
P22.C15.005	<i>travertino chiaro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	61,21
P22.C15.010	<i>travertino scuro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	69,85
P22.C15.015	travertino corrente romano spess. 3 cm p.c. - lazio		
		€/m ²	61,21
P22.C15.020	travertino chiaro romano spess. 3 cm p.c. - lazio		
		€/m ²	71,85
P22.C15.025	travertino scuro romano spess. 3 cm p.c. - lazio		
		€/m ²	83,17
P22.C15.030	pietra di vicenza spess. 3 cm p.c. - veneto		
		€/m ²	56,56
P22.C15.035	peperino grigio 0,35x0,70 spess 3 cm p.c. - lazio		
		€/m ²	76,51
P22.C15.040	peperino rosato 0,35 x 0,70 spess. 3 cm p.l. - lazio (*) per il peperino i prezzi si riferiscono a lastre di dimensioni 0,70 x 0,35		
		€/m ²	86,50
P22.C15.045	trachite gialla spess. 3 cm p.l. - veneto		
		€/m ²	157,68
P22.C15.050	zovonite gialla e grigia spess. 3 cm p.l. - veneto		
		€/m ²	158,35
P22.C15.055	lavagrigia spess. 3 cm p.c. - lazio		
		€/m ²	86,50
P22.C15.060	santafiore spess. 3 cm p.c. - toscana		
		€/m ²	116,43
P22.C15.065	pietra dacia rosso-venato 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centralia		
		€/m ²	61,21
P22.C15.070	pietra dacia rosa o grigio-verde 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centralia		
		€/m ²	56,56
P22.D10	Beola grigia e bianca e Gneiss lamellare - Lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare o rettangolare, di 4-6 cm di spessore, con dimensioni fino a 0,70x0,35 m o superiore e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a spacco naturale di cava, coste lavorate a mano o raffilate di fresa a giuntobeola grigia a lastre		
P22.D10.005	rettangolari con faccia vista spess. 4-6 cm beola grigia PC - Piemonte: lastre rettangolari con faccia vista a spacco naturale di cava e coste segate		
		€/m ²	46,57
P22.D10.010	irregolari naturali spess. 4-6 cm beola grigia PC - Piemonte: lastre irregolari naturali, senza alcuna lavorazione		
		€/100 kg	19,95
P22.E10	Quarziti - Lastre a contorno irregolare naturale P.C. - Piemonte: di scelta normale, con diag. da 12 a 25 cm spessore da 10 a 20 mm, 50 Kg/m ²		
P22.E10.005	quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (ql)		
		€/ql	53,23
P22.E10.010	quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (m²)		
		€/m ²	26,61
P22.E10.015	quarzite a lastre irregolari colore rosa (ql)		
		€/ql	65,19
P22.E10.020	quarzite a lastre irregolari colore rosa (m²)		
		€/m ²	32,62

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P22.E20	Quarziti - Lastre di forma rettangolare lunghezze libere: scelta normale in pezzi da 15-20 cm coste martellate o tranciate quarzite a lastre di forma rettangolare lunghezze libere		
P22.E20.005	color grigio olivo		
		€/m ²	106,46
P22.E20.010	colore giallo dorato		
		€/m ²	133,07
P22.E20.015	libere colore rosa		
		€/m ²	159,67
P22.F10	Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
P22.F10.005	marmo bianco carrara qualità corrente d spes. 2 cm p.c. - toscana		
		€/m ²	77,19
P22.F10.010	marmo bianco carrara qualità buona c spess. 2 cm p.c. - toscana		
		€/m ²	88,47
P22.F10.015	marmo bianco statuario venato spess. 2 cm p.l. - toscana		
		€/m ²	242,85
P22.F10.020	marmo bianco tipo p prod. garfagnana spess. 2 cm p.l. - toscana		
		€/m ²	289,41
P22.F10.025	smarmo lasa bianco spess. 2 cm p.l. - a.adige		
		€/m ²	249,49
P22.F10.030	marmo lasa bianco venato corrente spess.2 cm p.c. - a.adige		
		€/m ²	149,69
P22.F10.035	marmo biancone verona e asiago spess. 2 cm p.c. - veneto		
		€/m ²	58,54
P22.F10.040	marmo fantastico arni spess. 2 cm p.c. - toscana		
		€/m ²	164,34
P22.F15	Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F15.005	bianco carrara qualità corrente d spes. 3 cm p.c. - toscana		
		€/m ²	100,46
P22.F15.010	bianco carrara qualità buona c spess. 3 cm p.c. - toscana		
		€/m ²	115,10
P22.F15.015	bianco statuario venato spess. 3 cm p.l. - toscana		
		€/m ²	316,03
P22.F15.020	bianco tipo p prod. garfagnana spess. 3 cm p.l. - toscana		
		€/m ²	375,91
P22.F15.025	lasa bianco spess. 3 cm p.l. - a.adige		
		€/m ²	320,03
P22.F15.030	lasa bianco venato corrente spess. 3 cm p.l. - a.adige		
		€/m ²	194,93
P22.F15.035	biancone verona e asiago spess. 3 cm p.c. - veneto		
		€/m ²	76,51

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P22.F15.040	<i>fantastico arni spess. 3 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	213,56
P22.F20	Marmi Bardigli - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F20.005	<i>bardiglietto carrara spess. 2 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	77,19
P22.F20.010	<i>bardiglio ap. garfagnana spess. 2 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	89,82
P22.F20.015	<i>bardiglio cappella spess. 2 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	219,56
P22.F20.020	<i>nuvolato apuano spess. 2 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	89,82
P22.F25	Marmi Bardigli - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F25.005	<i>bardiglietto carrara spess. 3 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	100,46
P22.F25.010	<i>bardiglio ap. garfagnana. spess. 3 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	117,11
P22.F25.015	<i>bardiglio cappella spess. 3 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	286,08
P22.F25.020	<i>nuvolato apuano spess. 3 cm p.c. - toscana</i>		
		€/m ²	117,11
P22.F30	Marmi a tinta calda - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F30.005	<i>olivo spess. 2 cm p.l. - veneto</i>		
		€/m ²	52,56
P22.F30.010	<i>chiampo porfirico e ondagata viola spess. 2 cm p.l. - veneto</i>		
		€/m ²	61,87
P22.F30.015	<i>chiampo paglierino perlato spess. 2 cm p.c. - veneto</i>		
		€/m ²	61,87
P22.F30.020	<i>botticino nuvolato e fiorito spess. 2 cm p.c. - lombardia</i>		
		€/m ²	57,22
P22.F30.025	<i>botticino classico spess. 2 cm p.l. - lombardia</i>		
		€/m ²	72,51
P22.F30.030	<i>trani chiaro e scuro spess. 2 cm p.c. - puglia</i>		
		€/m ²	43,26
P22.F30.035	<i>filetto rosso spess. 2 cm p.l. - puglie</i>		
		€/m ²	53,23
P22.F30.040	<i>serpeggiante classico spess. 2 cm p.l. - puglie</i>		
		€/m ²	73,19
P22.F30.045	<i>bronzetto verona spess. 2 cm p.c. - veneto</i>		
		€/m ²	57,22
P22.F30.050	<i>perlato di sicilia spess. 2 cm p.c. - sicilia</i>		
		€/m ²	71,85

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P22.F30.055	<i>perlato tirreno royal spess. 2 cm p.c. - campania</i>		
		€/m ²	57,88
P22.F30.060	<i>crevola palissandro spess. 2. cm p.l. - piemonte</i>		
		€/m ²	91,81
P22.F35	Marmi a tinta calda - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F35.005	<i>olivo spess. 3 cm p.l. - veneto</i>		
		€/m ²	68,53
P22.F35.010	<i>chiampo porfirico e ondagata viola spess. 3 cm p.l. - veneto</i>		
		€/m ²	81,16
P22.F35.015	<i>chiampo paglierino perlato spess. 3 cm p.c. - veneto</i>		
		€/m ²	81,16
P22.F35.020	<i>botticino nuvolato e fiorito spess. 3 cm p.c. - lombardia</i>		
		€/m ²	74,50
P22.F35.025	<i>botticino classico spess. 3 cm p.l. - lombardia</i>		
		€/m ²	94,48
P22.F35.030	<i>trani chiaro e scuro spess. 3 cm p.c. - puglie</i>		
		€/m ²	56,56
P22.F35.035	<i>filetto rosso spess. 3 cm p.l. - puglie</i>		
		€/m ²	69,20
P22.F35.040	<i>serpeggiante classico spess. 3 cm p.l. - puglie</i>		
		€/m ²	95,13
P22.F35.045	<i>bronzetto verona spess. 3 cm p.c. - veneto</i>		
		€/m ²	74,50
P22.F35.050	<i>perlato di sicilia spess. 3 cm p.c. - sicilia</i>		
		€/m ²	93,82
P22.F35.055	<i>perlato tirreno royal spess. 3 cm p.c. - campania</i>		
		€/m ²	75,19
P22.F35.060	<i>crevola palissandro spess. 3 cm p.l. - piemonte</i>		
		€/m ²	118,42
P22.F40	Marmi e pietre grigie - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F40.005	<i>aurisina chiaro e fiorito spess. 2 cm p.c. - venezia giulia</i>		
		€/m ²	63,20
P22.F40.010	<i>repen chiaro spess. 2 cm p.l. - venezia giulia</i>		
		€/m ²	76,51
P22.F40.015	<i>repen scuro spess. 2 cm p.l. - venezia giulia</i>		
		€/m ²	86,50
P22.F40.020	<i>fior di pesco carnico extra spess. 2 cm p.l. - friuli-venezia-giulia</i>		
		€/m ²	101,15
P22.F40.025	<i>moncervetto spess. 2 cm p.l. - piemonte</i>		
		€/m ²	6,86

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P22.F45	Marmi e pietre grigie - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F45.005	aurisina chiaro e fiorito spess. 3 cm p.c. - venezia giulia		
		€/m ²	82,49
P22.F45.010	repen chiaro spess. 3 cm p.l. - venezia giulia		
		€/m ²	99,79
P22.F45.015	repen scuro spess. 3 cm p.l. - venezia giulia		
		€/m ²	112,42
P22.F45.020	fior di pesco carnico extra spess. 3 cm p.l. - friuli-venezia-giulia		
		€/m ²	131,73
P22.F45.025	moncervetto spess. 3 cm p.l. - piemonte		
		€/m ²	89,14
P22.F50	Marmi rossi e rosa - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F50.005	rosso di asiago spess. 2 cm p.c. - veneto		
		€/m ²	62,54
P22.F50.010	rosso magnaboschi spess. 2 cm p.c. - veneto		
		€/m ²	66,52
P22.F50.015	rosso verona spess. 2 cm p.c. - veneto		
		€/m ²	62,54
P22.F50.025	rosso levanto spess. 2 cm p.l. - liguria		
		€/m ²	153,02
P22.F50.030	rosso collemandina spess. 2 cm p.l. - toscana		
		€/m ²	199,59
P22.F50.035	rosa portogallo tonalità media spess. 2 cm p.c. - portogallo		
		€/m ²	199,59
P22.F55	Marmi rossi e rosa - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F55.005	rosso di asiago spess. 3 cm p.c. - veneto		
		€/m ²	81,16
P22.F55.010	rosso magnaboschi spess. 3 cm p.c. - veneto		
		€/m ²	86,50
P22.F55.015	rosso verona spess. 3 cm p.c. - veneto		
		€/m ²	81,16
P22.F55.025	rosso levanto spess. 3 cm p.l. - liguria		
		€/m ²	198,91
P22.F55.030	rosso levanto spess. 3 cm p.l. - liguria		
		€/m ²	259,47
P22.F55.035	rosa portogallo tonalità media spess. 3 cm p.c. - portogallo		
		€/m ²	259,47

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P22.F60	Marmi verdi - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo verde		
P22.F60.005	alpi spess. 2 cm p.c. - piemonte/val d'aosta	€/m ²	139,72
P22.F60.010	issorie spess. 2 cm p.c. - val d'aosta	€/m ²	156,35
P22.F60.015	gonari spess. 2 cm p.c. - sardegna	€/m ²	133,07
P22.F65	Marmi verdi - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo verde		
P22.F65.005	alpi spess. 3 cm p.c. - piemonte/val d'aosta	€/m ²	181,62
P22.F65.010	verde issorie spess. 3 cm p.c. - val d'aosta	€/m ²	203,59
P22.F65.015	gonari spess. 3 cm p.c. - sardegna	€/m ²	172,97
P22.F70	Marmi gialli - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
P22.F70.005	giallo Siena spess. 2 cm P.L. - Toscana	€/m ²	199,59
P22.F75	Marmi gialli - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
P22.F75.005	giallo Siena spess. 3 cm P.L. - Toscana	€/m ²	259,47
P22.F80	Marmi neri - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F80.005	portargento spess. 2 cm p.l. - liguria	€/m ²	113,10
P22.F80.010	portoro spess. 2 cm p.l. - liguria	€/m ²	199,59
P22.F80.015	nero piemonte spess. 2 cm p.c. - piemonte	€/m ²	76,51
P22.F85	Marmi neri - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F85.005	portargento spess. 3 cm p.l. - liguria	€/m ²	147,05
P22.F85.010	portoro spess. 3 cm p.l. - liguria		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	259,47
P22.F85.015	nero piemonte spess. 3 cm p.c. - piemonte		
		€/m ²	99,79
P22.F90	Brecciati - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
P22.F90.005	brecciati calacatta spess. 2 cm p.l. - toscana		
		€/m ²	196,27
P22.F90.010	brecciati arabescato vagli di 1^a spess. 2 cm p.l. - toscana		
		€/m ²	169,68
P22.F90.015	brecciati arabescato rosso orobico spess. 2 cm p.c. - lombardia		
		€/m ²	86,50
P22.F90.020	brecciati breccia aurora spess. 2 cm p.c. - lombardia		
		€/m ²	68,53
P22.F90.025	brecciati breccia aurora oniciata spess. 2 cm p.c. - lombardia		
		€/m ²	63,20
P22.F95	Brecciati - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
P22.F95.005	calacatta spess. 3 cm p.l. - toscana		
		€/m ²	255,48
P22.F95.010	arabescato vagli di 1^a spess. 3 cm p.l. - toscana		
		€/m ²	220,87
P22.F95.015	arabescato rosso orobico spess. 3 cm p.c. - lombardia		
		€/m ²	112,42
P22.F95.020	breccia aurora spess. 3 cm p.c. - lombardia		
		€/m ²	89,14
P22.F95.025	breccia aurora oniciata spess. 3 cm p.c. - lombardia		
		€/m ²	82,49
P22.L10	Lastre in pietra di luserna		
P22.L10.010	dimensione cm 15*30		
		€/m ²	31,93
P22.L10.020	dimensione cm 20*40		
		€/m ²	33,26
P22.L10.030	dimensione cm 25*50		
		€/m ²	44,72
P22.L10.040	dimensione cm 25 a correre		
		€/m ²	38,32
P22.L10.050	dimensione cm 30*60		
		€/m ²	47,90
P22.L10.060	dimensione cm 30*60		
		€/m ²	47,90
P22.L10.100	dimensione varia		
		€/m ²	51,23

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P22.L11	Quadrettoni alla romana in pietra di luserna		
P22.L11.200	spessore cm 6-8, dimensione varia		
		€/m ²	54,56
P22.L11.210	spessore cm 6-8, misure a correre		
		€/m ²	75,85
P22.P20	Pietra locale - Lastre regolari a spessore costante, con lavorazione lucida o bocciardata		
P22.P20.012	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 2		
		€/m ²	145,03
P22.P20.013	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 3		
		€/m ²	191,60
P22.P20.014	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 4		
		€/m ²	239,50
P22.P20.022	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 2		
		€/m ²	107,78
P22.P20.023	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 3		
		€/m ²	141,04
P22.P20.024	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 4		
		€/m ²	174,31
P22.P20.112	pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 2		
		€/m ²	124,42
P22.P20.113	pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 3		
		€/m ²	164,98
P22.P20.114	pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 4		
		€/m ²	206,24
P23	MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE		
P23.A05	Lamiera zincata		
P23.A05.005	spessore base 8/10 mm		
		€/kg	1,64
P23.A05.010	preverniciata su entrambe le superfici, piana spessore base 8/10 mm - colore grigio e testa di moro		
		€/kg	1,79
P23.A10	Lastra		
P23.A10.015	di zinco spessore base 8/10 mm		
		€/kg	4,45
P23.A10.020	di zinco al titanio piana, spessore base 8/10 mm		
		€/kg	5,39
P23.A10.025	di rame semicrudo, piana spessore 8/10 mm		
		€/kg	6,34
P23.A10.030	di acciaio inox laminata a freddo finitura 2b, tipo aisi 304, piana spessore 7/10 mm		
		€/kg	5,26
P23.A10.035	di piombo di prima fusione		
		€/kg	1,85

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P23.B10	Canali di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera canali di gronda, converse, scossaline		
P23.B10.005	lamiera zincata spessore 8-10/10 mm	€/kg	3,94
P23.B10.010	lastra lega di zinco al titanio 8-10/10mm	€/kg	7,97
P23.B10.015	lastra di rame spessore 8/10 mm	€/kg	8,94
P23.B10.020	lastra acciaio inox aisi 304 spessore 8/10 mm	€/kg	8,15
P23.C10	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e rivestimenti frontali balconi e gronde pezzi speciali per camini, mansarde, balconi e gronde		
P23.C10.005	lamiera zincata	€/kg	10,08
P23.C10.010	lastre di lega di zinco al titanio	€/kg	14,09
P23.C10.015	lastre rame	€/kg	15,11
P23.C10.020	lastre di acciaio inox aisi 304	€/kg	14,91
P23.D10	Tubi pluviali aggraffati diametro 8 ÷ 15 cm, quadrati lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm tubi pluviali aggraffati diametro 8÷15cm , spessore 8/10 mm		
P23.D10.005	lamiera zincata	€/kg	3,94
P23.D10.010	lastra di lega di zinco al titanio	€/kg	7,97
P23.D10.015	lastra di rame	€/kg	8,94
P23.D10.020	acciaio inox aisi 304	€/kg	9,13
P23.E10	Pezzi speciali per tubi pluviali raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette e saldate a stagno pezzi speciali per tubi pluviali fascette saldate a stagno		
P23.E10.005	lamiera zincata	€/kg	16,08
P23.E10.010	lastra di lega di zinco al titanio	€/kg	20,11
P23.E10.015	lastra di rame	€/kg	21,10
P23.E10.020	lastra acciaio inox aisi 304	€/kg	23,03
P23.F10	Cicogne da 20x5 mm o tiranti per canali 20x3mm		
P23.F10.005	piattina di ferro non forgiato	€/cad	3,80
P23.F10.010	piattina di rame	€/cad	10,60

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P23.F10.015	piattina di acciaio inox		
		€/cad	12,79
P23.G10	Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata		
P23.G10.005	ferro		
		€/cad	3,34
P23.G10.010	rame		
		€/cad	7,34
P23.G10.015	acciaio inox		
		€/cad	6,91
P23.H10	Parafoglie bombati a protezione dei bocchettoni di scarico base diametro 10 cm parafoglie bombati protezione scarichi		
P23.H10.005	filo di ferro zincato o plastificato		
		€/cad	3,44
P23.H10.010	filo di rame		
		€/cad	8,88
P23.I10	Stagno per saldatura, base 40 ÷ 50%		
P23.I10.000	compresa incidenza di acido, gas in bombola e ribattini in rame		
		€/kg	15,95
P23.L10	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazzi e gronde asfaltate bocchettoni normali scarico terrazzi		
P23.L10.005	lastra di piombo spessore 20/10 mm		
		€/kg	5,70
P23.L10.010	lastra di rame cotto spessore 8-10/10 mm		
		€/kg	17,45
P23.M10	Accessori di fissaggio		
P23.M10.005	chiodo a sparo, compresa cartuccia		
		€/cad	0,45
P23.M10.010	tassello metallo o in nylon con vite ferro diametro 6 mm		
		€/cad	0,52
P23.M10.015	tassello metallico o nylon+vite acciaio inox diametro 6mm in rame o inox		
		€/cad	0,87
P24	MATERIALI - OPERE DA FABBRO		
P24.A30	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti di altri metalli profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti		
P24.A30.005	lega leggera di alluminio		
		€/kg	6,90
P24.A30.010	ottone		
		€/kg	6,75
P24.B10	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce commerciale tipo carpenteria, tondi, o tipo commerciale, ricavati da nastro laminato a caldo		
P24.B10.005	da 33 mm a 102mm		
		€/kg	0,87
P24.B10.010	spessore 15/10mm		
		€/kg	0,92
P24.B10.015	spessore 20/10mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/kg	0,89
P24.B10.020	spessore 30/10mm		
		€/kg	0,89
P24.B15	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce a sezione rettangolare o quadrangolare da 20x20 mm a 150x150 mm		
P24.B15.005	spessore 15/10mm		
		€/kg	0,99
P24.B15.010	spessore 20/10 mm		
		€/kg	0,98
P24.B15.015	spessore 30/10 mm		
		€/kg	0,98
P24.B20	Tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale tubolari, profilati e monorotabili in acciaio		
P24.B20.005	tubolari per serramenti		
		€/kg	1,20
P24.B20.010	tubolari a sezioni varie tubolari a sezioni varie triangolo, romboide, ellittico, semiovale, ovale, ecc.		
		€/kg	1,20
P24.B20.015	mancorrenti a sagome diverse		
		€/kg	1,20
P24.B25.000	Profilati a sezione aperta: profilo a u z omega e rettangolare aperto		
		€/kg	1,05
P24.B30	Monorotaie per portoni scorrevoli		
P24.B30.005	grande da 67x57 mm		
		€/kg	1,06
P24.B30.010	medio		
		€/kg	1,06
P24.B30.015	piccolo da 30x34 mm		
		€/kg	1,06
P24.B35	Tubi in metallo non ferroso		
P24.B35.005	alluminio		
		€/kg	5,10
P24.B35.010	ottone		
		€/kg	6,75
P24.C10	Rete metallica di filo di ferro per recinzione e simili		
P24.C10.010	plastificata		
		€/kg	3,56
P24.C10.020	zincata		
		€/kg	4,68
P24.C15	Rete ondulata nera		
P24.C15.005	da 15x15 mm		
		€/kg	2,34
P24.C15.010	da 40x40 mm		
		€/kg	2,12
P24.C20	Rete ondulata		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P24.C20.000	quadra 10x10 mm		
		€/kg	2,55
P24.D10	Filo di ferro zincato plastificato		
P24.D10.005	da 1 e 11/2 mm		
		€/kg	1,75
P24.D10.010	da 3 mm		
		€/kg	1,69
P24.V10	Ossigeno in bombole		
P24.V10.000	per saldature ossiacetileniche		
		€/m ³	5,44
P24.V12	Acetilene in bombole		
P24.V12.000	per saldature ossiacetileniche		
		€/kg	10,39
P24.V14	Propano in bombole		
P24.V14.010	per taglio		
		€/kg	1,63
P24.V30	Elettrodi normali per saldatura		
P24.V30.002	da 2,5 mm		
		€/cad	0,06
P24.V30.003	da 3,25 mm		
		€/cad	0,16
P25	MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME		
P25.A05	Apparecchio a sporgere in ferro		
P25.A05.005	normale		
		€/cad	16,03
P25.A05.010	maniglia centrale a leva		
		€/cad	22,49
P25.A25	Arganelli per manovra persiane avvolgibili con maniglia		
P25.A25.005	a fune metallica		
		€/cad	19,29
P25.A25.010	ad asta rigida con molla di compensazione		
		€/cad	35,32
P25.A25.015	ad asta volante con molla di compensazione		
		€/cad	31,35
P25.A35	Avvolgitore automatico		
P25.A35.000	per cinghia incassato con piastra frontale		
		€/cad	2,16
P25.C05	Carta vetrata		
P25.C05.005	in fogli qualsiasi grana		
		€/foglio	0,35
P25.C06	Cassetta da incassare		
P25.C06.010	per avvolgire		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	0,98
P25.C07	Cerniere in battuta per porte, altezza fino 12 cm		
P25.C07.005	ferro con rondelle ottone		
		€/cad	2,19
P25.C07.010	alluminio anodizzato		
		€/cad	4,67
P25.C07.015	a libro ferro con rondelle ottone		
		€/cad	1,61
P25.C07.020	a libro alluminio anodizzato		
		€/cad	4,06
P25.C07.025	a libro ottone		
		€/cad	8,00
P25.C10	Chioderia		
P25.C10.005	da falegname in genere		
		€/kg	1,54
P25.C10.010	speciale (gruppini, puntine, ecc.)		
		€/kg	2,00
P25.C15	Cinghia di nylon di manovra		
P25.C15.000	per persiane avvolgibili		
		€/m	0,27
P25.C18	Colla da falegname		
P25.C18.000	viniliche		
		€/kg	2,00
P25.C20	Compensato pioppo in fogli di misura commerciale		
		€/m ²	4,58
P25.C20.005	spessore 4 mm		
		€/m ²	4,58
P25.C20.010	spessore 5 mm		
		€/m ²	5,51
P25.C20.015	spessore 6 mm		
		€/m ²	11,32
P25.C20.025	spessore 4 mm		
		€/m ²	7,64
P25.C20.030	spessore 5 mm		
		€/m ²	9,21
P25.C30	Cuscinetti a sfere		
P25.C30.010	per persiane avvolgibili		
		€/paio	1,93
P25.L45	Laminati plastici melaminici spessore 1,2mm		
P25.L45.005	lucidi od opachi -finitura normale		
		€/m ²	5,92
P25.L45.010	finitura speciale		
		€/m ²	6,86
P25.M25	Maniglie per porta (coppia)		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P25.M25.005	alluminio anodizzato		
		€/cad	22,49
P25.M25.010	ottone		
		€/cad	32,12
P25.M30			
P25.M30.005	alluminio anodizzato		
		€/cad	23,28
P25.M30.010	ottone		
		€/cad	33,73
P25.P25	Pannelli		
P25.P25.005	di fibra di legno qualità normale, 3 mm		
		€/m ²	2,33
P25.P25.006	medium density 6 mm		
		€/m ²	4,81
P25.P25.010	medium density 10 mm		
		€/m ²	6,58
P25.P25.019	medium density 19 mm		
		€/m ²	10,11
P25.P30.015	Paniforti: a - listellari		
		€/m ²	13,38
P25.P30.020	spessore 20 mm		
		€/m ²	16,11
P25.P30.025	spessore 25 mm		
		€/m ²	19,69
P25.P35	Paniforti multistrati		
P25.P35.010	spessore 10 mm		
		€/m ²	10,52
P25.P35.015	spessore 15 mm		
		€/m ²	15,29
P25.P35.020	spessore 20 mm		
		€/m ²	20,62
P25.P35.025	spessore 25 mm		
		€/m ²	25,28
P25.P40	Paniforti truciolari		
P25.P40.008	spessore 8 mm		
		€/m ²	3,32
P25.P40.015	spessore 15 mm		
		€/m ²	4,39
P25.P40.020	spessore 20 mm		
		€/m ²	5,45
P25.P40.025	spessore 25 mm		
		€/m ²	6,65
P25.P40.026	ignifugo 18 mm		
		€/m ²	10,64
P25.S20	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P25.S20.005	<i>normale per porta interna da infilare in ferro</i>		
		€/cad	2,33
P25.S20.010	<i>normale per porta interna da infilare in ottone</i>		
		€/cad	3,59
P25.S20.015	<i>egiziana da infilare in ottone</i>		
		€/cad	4,67
P25.S20.020	<i>di sicurezza tipo yale due mandate di sicurezza tipo Yale da infilare a due mandate con tre chiavi</i>		
		€/cad	14,59
P25.S20.025	<i>a pomolo</i>		
		€/cad	19,42
P25.T10	Tavolame in dimensioni normali, di prima scelta		
P25.T10.005	<i>pioppo</i>		
		€/m ³	367,24
P25.T10.015	<i>pino del nord (svezia, finlandia)</i>		
		€/m ³	598,76
P25.T10.020	<i>castagno</i>		
		€/m ³	665,31
P25.T10.035	<i>pitch-pine yellow-pine</i>		
		€/m ³	798,36
P25.T10.040	<i>rovere nazionale</i>		
		€/m ³	1.224,15
P25.T10.045	<i>rovere slavonia</i>		
		€/m ³	1.530,18
P25.T10.050	<i>faggio naturale d'importazione</i>		
		€/m ³	665,31
P25.T10.055	<i>faggio evaporato d'importazione</i>		
		€/m ³	964,69
P25.T10.060	<i>noce nazionale</i>		
		€/m ³	3.326,49
P25.T10.065	<i>mogano</i>		
		€/m ³	1.397,14
P25.T10.070	<i>agnegrè (tanganika)</i>		
		€/m ³	1.496,92
P26	MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E VETRAIO		
P26.A10	Vetro stampato incolore misure fisse spes 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm		
P26.A10.005	<i>produzione nazionale</i>		
		€/m ²	19,02
P26.A10.010	<i>produzione belga</i>		
		€/m ²	32,67
P26.A10.015	<i>colorato produzione belga</i>		
		€/m ²	42,26
P26.A15	Vetro retinato produzione nazionale sp 6+0,3 - 0,6 mm misure fisse		
P26.A15.005	<i>incolore</i>		
		€/m ²	22,21

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P26.A15.010	colorato		
		€/m ²	37,27
P26.A20	Vetro stampato temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² vetro stampato temprato incolore		
P26.A20.005	spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm		
		€/m ²	68,46
P26.A20.010	spessore 10 ± 0,8 mm		
		€/m ²	87,09
P26.A25	Vetro stampato temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² vetro stampato temprato colorato		
P26.A25.005	spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm		
		€/m ²	89,35
P26.A25.010	spessore 10 ± 0,8 mm		
		€/m ²	114,89
P26.C10	Profilato di vetro a U-GLAS incolore spessore 5/6 mm larghezza 250/270 mm ali da 40/45 mm in lunghezza multiple di 25 cm profilato di vetro a u-glas incolore spessore 5/6mm		
P26.C10.005	non armato		
		€/m ²	30,62
P26.C10.010	armato con fili acciaio		
		€/m ²	32,78
P26.D10	Cristallo float incolore in misure fisse		
P26.D10.005	sottile spessore 3 ± 0,2 mm		
		€/m ²	15,95
P26.D10.010	sottile spessore 4 ± 0,2 mm		
		€/m ²	20,62
P26.D10.015	normale spessore 5 ± 0,2 mm		
		€/m ²	25,81
P26.D10.020	normale spessore 6 ± 0,2 mm		
		€/m ²	36,26
P26.D10.025	forte spessore 8 ± 0,3 mm		
		€/m ²	42,99
P26.D10.030	tipo spesso spessore 10 ± 0,3 mm		
		€/m ²	54,03
P26.D10.035	extrapieno spessore 12 ± 0,3 mm		
		€/m ²	82,37
P26.D15	Cristallo float colorato in misure fisse		
P26.D15.005	sottile spessore 3 ± 0,2 mm		
		€/m ²	24,28
P26.D15.010	sottile spessore 4 ± 0,2 mm		
		€/m ²	28,62
P26.D15.015	normale spessore 5 ± 0,2 mm		
		€/m ²	33,67
P26.D15.020	normale spessore 6 ± 0,2 mm		
		€/m ²	39,86
P26.D15.025	forte spessore 8 ± 0,3 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	56,43
P26.D15.030	spesso spessore 10 ± 0,3 mm		
		€/m ²	70,18
P26.D15.035	extraspesso spessore 12 ± 0,3 mm		
		€/m ²	97,13
P26.D20	Cristallo float temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² cristallo float temprato incolore		
P26.D20.005	spessore 5 ± 0,2 mm		
		€/m ²	49,29
P26.D20.010	spessore 6 ± 0,2 mm		
		€/m ²	55,08
P26.D20.015	spessore 8 ± 0,3 mm		
		€/m ²	74,50
P26.D20.020	spessore 10 ± 0,3 mm		
		€/m ²	96,60
P26.D20.025	spessore 12 ± 0,3 mm		
		€/m ²	122,20
P26.D25	Cristallo float temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² cristallo float temprato colorato		
P26.D25.005	spessore 5 ± 0,2 mm		
		€/m ²	58,54
P26.D25.010	spessore 6 ± 0,2 mm		
		€/m ²	68,06
P26.D25.015	spessore 8 ± 0,3 mm		
		€/m ²	93,70
P26.D25.020	spessore 10 ± 0,3 mm		
		€/m ²	121,49
P26.D25.025	spessore 12 ± 0,3 mm		
		€/m ²	161,73
P26.D30	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato		
P26.D30.005	due strati spessore 6÷7 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)		
		€/m ²	51,23
P26.D30.010	due strati, spessore 8÷9 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)		
		€/m ²	58,33
P26.D30.015	due strati, spessore 10÷11 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,76 mm)		
		€/m ²	78,50
P26.D30.020	due strati, spessore 11÷12 mm (con interposto plastico P.V.B. 1,52mm)		
		€/m ²	105,79
P26.D30.025	due strati, spessore 19 mm (con interposto plastico P.V.B. 4,56 mm)		
		€/m ²	299,99
P26.D30.030	tre strati, spessore 18÷19 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38mm)		
		€/m ²	150,36
P26.D30.035	tre strati, spessore 26÷27 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38mm)		
		€/m ²	194,59
P26.D30.040	quattro strati, spessore 36÷38 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)		
		€/m ²	297,87

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P26.D30.045	<i>sovrapprezzo per colorazione plastico gray spess.0,38 mm</i>	€/m ²	16,82
P26.D30.050	<i>sovrapprezzo colore plastico bianco opalescente spess.0,38 mm</i>	€/m ²	21,75
P26.D30.055	<i>per ogni ulteriore interposto plastico P.V.B. spessore 0,38 mm maggiorazione al m²</i>	€/m ²	13,18
P26.D40	Cristallo inciso all'acido madras		
P26.D40.005	<i>bianco spessore 5 mm</i>	€/m ²	77,46
P26.D40.010	<i>bronzo spessore 5 mm</i>	€/m ²	81,16
P26.E10	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm. 6-9-12 (coefficiente di trasmissione termica k = 2,9 cal/ora m ² . gradi cent.) complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti ecc. ; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetrare isolanti termoacustiche normali		
P26.E10.005	<i>cristallo 3+3 mm</i>	€/m ²	30,86
P26.E10.010	<i>cristallo 4+4 mm</i>	€/m ²	38,99
P26.E10.015	<i>cristallo 5+5 mm</i>	€/m ²	46,04
P26.E10.020	<i>cristallo 5+6 mm</i>	€/m ²	53,08
P26.E10.025	<i>cristallo 5+8 mm</i>	€/m ²	59,02
P26.E15	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm. 6-9-12 (coefficiente di trasmissione termica k = 2,9 cal/ora m ² . gradi cent.) complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti ecc. ; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetrare isolanti termoacustiche		
P26.E15.005	<i>cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.38+3</i>	€/m ²	69,85
P26.E15.010	<i>cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.76+3</i>	€/m ²	79,16
P26.E15.015	<i>cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+1.14+3</i>	€/m ²	90,49
P26.E15.020	<i>cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+1.52+3</i>	€/m ²	100,46
P26.E15.025	<i>cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+0.76+4</i>	€/m ²	87,16
P26.E15.030	<i>cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+1.14+4</i>	€/m ²	98,47
P26.E15.035	<i>cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+1.52+4</i>	€/m ²	107,12

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P26.E15.040	<i>crystallo mm5+vetro antisfondamento mm5+0.76+3</i>		
		€/m ²	87,16
P26.E15.045	<i>crystallo mm5+vetro antisfondamento mm5+1.14+3</i>		
		€/m ²	98,47
P26.E15.050	<i>crystallo mm5+vetro antisfondamento mm5+1,52+3</i>		
		€/m ²	109,78
P26.E15.055	<i>crystallo mm6+vetro antisfondamento mm5+0,76+3</i>		
		€/m ²	95,81
P26.E15.060	<i>2 lastre crystallo antisfondamento mm3+0,38+3</i>		
		€/m ²	86,50
P26.E20	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di crystallo,e interposta intercapedine di mm. 15 complete di profilati distanziatori, sali disidratanti ecc. Per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra vetrare isolanti intercapedine 15mm		
P26.E20.005	<i>crystallo mm 3+3</i>		
		€/m ²	32,93
P26.E20.010	<i>crystallo mm4+4</i>		
		€/m ²	41,05
P26.E20.015	<i>crystallo mm5+5</i>		
		€/m ²	48,10
P26.E20.020	<i>crystallo mm5+6</i>		
		€/m ²	55,08
P26.E20.025	<i>crystallo mm5+8</i>		
		€/m ²	61,00
P26.E20.030	<i>2 cristalli temperati mm 6</i>		
		€/m ²	64,14
P26.E20.035	<i>crystallo temperato mm 8+ crystallo mm 5</i>		
		€/m ²	73,19
P26.E20.040	<i>crystallo mm 4+ vetro antisf. mm 3+film+3</i>		
		€/m ²	63,08
P26.E20.045	<i>crystallo mm 5+ vetro antisf. mm 3+film+3</i>		
		€/m ²	75,19
P26.E20.050	<i>2 lastre crystallo antisf. mm 3+film+3</i>		
		€/m ²	87,82
P26.G10	Lavorazioni		
P26.G10.005	<i>smerigliatura</i>		
		€/m ²	33,26
P26.G10.010	<i>satatura ad acido: 1) su una faccia</i>		
		€/m ²	59,88
P26.G10.015	<i>satatura ad acido: 2) su due facce</i>		
		€/m ²	91,81
P26.G10.020	<i>givrettatura</i>		
		€/m ²	53,23
P26.G10.025	<i>molatura a filo lucido fino a 12 mm</i>		
		€/m	16,63

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P26.G20	Stucco		
P26.G20.005	normale per vetri con oli vegetali ed ossidi di ferro o di titanio		
		€/kg	2,05
P26.G20.010	speciale bituminoso per lucernari		
		€/kg	2,80
P26.G20.015	sigillante al silicone in cartucce da 310 ml		
		€/cad	6,81
P26.G20.020	mastice plastico trafilato		
		€/kg	6,90
P27	MATERIALI - OPERE DA DECORATORE		
P27.A05	Olio di lino cotto		
P27.A05.000	(p.s. 0,94)		
		€/l	6,79
P27.A10	Diluenti		
P27.A10.005	acqua ragia vegetale (p.s. 0,80)		
		€/l	4,80
P27.A10.010	acqua ragia minerale (p.s. 1,00)		
		€/l	3,26
P27.A10.015	diluyente per sintetici (p.s. 1,00)		
		€/l	4,20
P27.A10.020	diluyente per epossidici (p.s. 1,00)		
		€/l	5,52
P27.A10.025	diluyente alla nitro (p.s. 1,00)		
		€/l	4,41
P27.B10	Stucchi		
P27.B10.005	emulsionati in acqua (p.s. 1,70)		
		€/kg	3,09
P27.B10.010	sintetici (p.s. 1,70)		
		€/kg	6,65
P27.B10.015	epossidici (p.s. 2,00)		
		€/kg	18,85
P27.C10	Soluzione antimuffa		
P27.C10.000	(p.s. 1,00)		
		€/l	10,17
P27.C20	Covertitori di ruggine		
P27.C20.005	fosfatanti (p.s. 1,00)		
		€/l	9,75
P27.C20.010	chelatanti (p.s. 1,00)		
		€/l	17,14
P27.C30	Sverniciatore		
P27.C30.000	(p.s. 1,20)		
		€/l	9,41
P27.D10	Sabbia nazionale in sacchi		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P27.D10.005	quarzifera		
		€/ql	22,98
P27.D10.010	silicea		
		€/ql	13,56
P27.D10.015	metallica di ghisa		
		€/kg	2,10
P27.E10	Colla cellulosica		
P27.E10.000	in polvere (p.s. 1,30)		
		€/kg	24,94
P27.F10	Tinta a tempera		
P27.F10.000	bianca (p.s. 1,80)		
		€/l	3,13
P27.F20	Idropitture bianche		
P27.F20.005	per interni (p.s. 1,50)		
		€/l	5,55
P27.F20.010	acriliche per esterni (p.s. 1,30)		
		€/l	8,72
P27.F20.015	acriliche colori di base correnti (p.s. 1,30)		
		€/l	9,58
P27.F20.020	fissativo a base di silicati di potassio trasparente		
		€/l	10,29
P27.F20.025	fondo minerale base di silicato di potassio colore bianco		
		€/l	11,98
P27.F30	Vernici isolanti		
P27.F30.005	acriliche all'acqua (p.s. 1,00)		
		€/l	6,10
P27.F30.010	a solvente (p.s. 0,95)		
		€/l	8,14
P27.G10	Rivestimento plastico continuo bianco		
P27.G10.005	bucciato per interni (p.s. 1,70)		
		€/l	7,10
P27.G10.010	acrilico per esterni (p.s. 1,60)		
		€/l	8,60
P27.G20	Rivestimento plastico continuo		
P27.G20.000	a solvente tipo pliolite (p.s. 1,70)		
		€/l	11,98
P27.G30	Rivestimento plastico continuo rustico a base di resine sintetiche in emulsione, pigmenti e quarzi, nelle tinte chiare di cartella rivestimento plastico continuo rustico		
P27.G30.005	con granulometria 1,2 mm (p.s. 1,80)		
		€/l	4,52
P27.G30.010	con granulometria 1,8/2,0 mm (p.s. 1,80)		
		€/l	4,52
P27.G30.015	con granulometria 2,8/3,0 mm (p.s. 1,80)		
		€/l	4,52

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P27.G40	Rivestimento plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione nelle miscele e granulometria esistenti in cartella colore rivestimento plastico continuo		
P27.G40.005	con graniglia di marmo naturale (p.s. 1,70)	€/l	3,98
P27.G40.010	con graniglia ceramizzata (p.s. 1,70)	€/l	4,67
P27.H10	Pittura a solvente tipo pliolite		
P27.H10.005	bianca (p.s. 1,50)	€/l	11,92
P27.H10.010	colori base correnti (p.s. 1,50)	€/l	12,27
P27.H20	Pittura opaca		
P27.H20.000	bianca tipo cementite (p.s. 1,50)	€/l	13,56
P27.H30	Pitture di fondo, per ferro		
P27.H30.005	fondo all'ossido di ferro rosso (p.s. 1,60)	€/l	10,29
P27.H30.010	antiruggine al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	€/l	11,11
P27.H40	Pitture sintetiche		
P27.H40.005	bianca smalto (p.s. 1,30)	€/l	11,85
P27.H40.010	colori di base correnti (p.s. 1,30)	€/l	16,05
P27.H50	Pitture sintetiche alchidiche intermedie e di finitura pitture sintetiche alchidiche intermedie		
P27.H50.005	bianca a smalto lucido (p.s. 1,20)	€/l	18,02
P27.H50.010	bianca a smalto satinato (p.s.1,30)	€/l	16,74
P27.H50.020	colori base correnti lucidi o satinati (p.s. 1,20)	€/l	19,72
P27.H60	Pitture oleofenoliche		
P27.H60.000	di fondo, per ferro	€/l	19,59
P27.H70	Pitture poliuretaniche a due componenti: intermedie e di finitura pitture poliuretaniche a due componenti		
P27.H70.005	bianche non ingiallenti (p.s. 1,25)	€/l	20,60
P27.H70.010	colori correnti non ingiallenti (p.s. 1,25)	€/l	22,98
P27.H80	Pitture epossidiche a due componenti: di fondo o intermedie e di finitura		
P27.H80.005	fondo anticorrosivo per ferro (p.s. 1,30)	€/l	14,43
P27.H80.010	fondo per cemento (p.s. 1,25)		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/l	14,65
P27.H80.030	bianche (p.s. 1,25)		
		€/l	16,99
P27.H80.035	colori correnti (p.s. 1,25)		
		€/l	16,59
P27.H80.040	di fondo (p.s. 1,90)		
		€/l	19,11
P27.H80.045	di finitura (p.s. 1,50)		
		€/l	19,72
P27.H90	Pittura		
P27.H90.005	ignifuga intumescente (p.s. 1,20)		
		€/l	14,97
P27.H90.010	al cloroaucciù bianca (p.s. 1,25)		
		€/l	14,57
P27.H90.015	zincante inorganica (p.s. 2,70)		
		€/l	18,90
P27.H90.020	epossicatrame (p.s. 1,50)		
		€/l	8,47
P27.H90.025	bituminosa a solvente (p.s. 1,20)		
		€/l	4,67
P27.I10	Vernici trasparenti flatting		
P27.I10.005	alchidiche (p.s. 0,90)		
		€/l	11,92
P27.I10.010	uretanica monocomponente (p.s. 0,90)		
		€/l	11,92
P27.I20	Vernici idrorepellenti		
P27.I20.005	siliconica a solvente (p.s. 0,90)		
		€/l	11,11
P27.I20.010	polisilossani a solvente (p.s. 0,90)		
		€/l	11,05
P27.I20.015	composti organometallici (p.s. 1,00)		
		€/l	12,34
P27.I20.020	acriliche a solvente (p.s. 1,00)		
		€/l	18,78
P27.L10	Rulli - pennelli		
		€/cad	
P27.L10.005	rullo in lana merinos 20 cm		
		€/cad	17,61
P27.L10.010	rullo in pelo sintetico (nylon) 20 cm		
		€/cad	7,93
P27.L10.015	rullo per rivestimenti plastici continui, strolati e rustici 20 cm		
		€/cad	14,65
P27.L10.020	rullo per pitture dense a pelo rasato 20 cm		
		€/cad	6,63
P27.L10.025	pennellessa quadrupla in pura setola bionda cinese misura 2 1/2"		
		€/cad	7,65

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P27.L10.030	<i>pennellessa tripla in pura setola bionda cinese 50 mm</i>	€/cad	3,18
P27.L10.035	<i>ovale svizzero in pura setola bionda cinese misura 2 1/2"</i>	€/cad	13,34
P27.L10.040	<i>ovalino in pura setola bionda cinese misura n. 14</i>	€/cad	5,16
P27.L10.045	<i>ovalino in pura setola bionda cinese misura n. 18</i>	€/cad	8,27
P27.L10.050	<i>strozzato in pura setola bionda cinese misura n. 14</i>	€/cad	2,56
P27.L10.055	<i>strozzato in pura setola bionda cinese misura n. 14</i>	€/cad	18,02
P27.L10.060	<i>pennellessa angolare per radiatori in pura setola bionda cinese 50 mm</i>	€/cad	3,25
P27.L10.065	<i>plafoniere in pura setola bionda cinese 6,5 x 16 cm</i>	€/cad	24,31
P27.L10.070	<i>astuccino in pura setola bionda cinese misura n. 16</i>	€/cad	1,64
P27.L10.075	<i>mucino per profilare in pura setola bionda cinese misura n. 22</i>	€/cad	7,18
P27.M10	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari		
P27.M10.005	<i>spugna naturale prima scelta tagliata 17x12x9 cm</i>	€/cad	17,28
P27.M10.010	<i>spugna sintetica, finto mare 150 x 102 x 65 mm</i>	€/cad	1,14
P27.M10.015	<i>carta vetrata 2 g 68 x 48 cm</i>	€/foglio	0,94
P27.M10.020	<i>carta abrasiva 100 g 28 x 23 cm</i>	€/foglio	1,01
P27.M10.025	<i>carta abrasiva per levigatrici,rolli da 50 m x h 120mm</i>	€/cad	31,83
P27.M10.030	<i>tela smeriglio 60 g 28 x 23 cm</i>	€/cad	1,14
P27.M10.035	<i>dischi abrasivi diametro 15 cm</i>	€/cad	2,72
P27.M10.040	<i>raschietti con manico in legno 8 cm</i>	€/cad	3,91
P27.M10.045	<i>spazzole metalliche 5 ranghi</i>	€/cad	3,91
P27.M10.050	<i>nastro in carta adesivo 2,5 cm x 50 m</i>	€/cad	3,26
P27.M10.055	<i>teli di polietilene spessore 0,10 mm 4 x 4 m</i>	€/cad	6,63
P41	MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI		
P41.A26	Diserbante chimico		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P41.A26.000	Diserbante chimico		
		€/l	25,93
P41.B10	Terreno		
P41.B10.000	vegetale		
		€/m ³	21,28
P41.B20.000	vegetale prodotto da impianti di trattamento di rifiuti terre e rocce da scavo		
		€/m ³	17,77
P41.B50	Letame maturo		
P41.B50.000	Letame maturo		
		€/ql	2,05
P41.C10	Tondame		
P41.C10.000	pali, pertiche di castagno		
		€/m ³	166,12
P41.C20	Palo scortecciato di castagno		
P41.C20.025	diametro 10-25 cm		
		€/m ³	132,88
P41.C30	Palo appuntito di castagno		
P41.C30.040	diametro 4 cm; lunghezza 30 cm		
		€/cad	0,18
P41.C30.050	diametro 5 cm; lunghezza 80 cm		
		€/cad	0,80
P41.C30.051	diametro 5 cm; lunghezza 1 m		
		€/cad	0,99
P41.C30.100	diametro 8-10 cm; lunghezza 1 m		
		€/cad	1,54
P41.C30.200	diametro 20 cm; lunghezza 1,5 m		
		€/cad	9,97
P41.C31	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia) scortecciati ed eventualmente impregnati		
P41.C31.014	diametro 14-22 cm		
		€/m ³	196,58
P41.C31.022	diametro sup.a 22 cm		
		€/m ³	180,35
P41.C32	Mezzo palo di castagno		
P41.C32.100	diametro 10 cm; lunghezza 2 m		
		€/cad	1,38
P41.C35	Pertica di castagno		
P41.C35.080	diam. 8 cm; lunghezza 2 m		
		€/cad	1,20
P41.C35.200	diam. 20 cm; lunghezza 2 m		
		€/cad	11,98
P41.C50	Ramaglia		
P41.C50.010	di conifere		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/kg	0,14
P41.C75	Ramaglia di salice, di taglio fresco		
P41.C75.010	della lunghezza di 2,5-3 m, diametro 2-5 cm		
		€/cad	1,20
P41.C80	Verghe		
P41.C80.000	da intreccio		
		€/ql	10,09
P41.C85	Piantine		
P41.C85.000	Piantine radicate di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa		
		€/cad	1,30
P41.C90	Paglia		
P41.C90.000	sostanza vegetale secca		
		€/q	13,30
P41.C95	Ramaglia di salice arbustivo		
P41.C95.010	diametro inf. a cm 3		
		€/q	6,03
P41.D10	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile		
P41.D10.063	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 63 - SN4		
		€/m	2,52
P41.D10.075	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 75 - SN4		
		€/m	3,00
P41.D10.090	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 90 - SN4		
		€/m	3,44
P41.D10.110	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 110 - SN4		
		€/m	4,17
P41.D10.125	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 125 - SN4		
		€/m	4,98
P41.D10.160	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 160 - SN4		
		€/m	8,61
P41.D10.200	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 200 - SN4		
		€/m	13,79
P41.D20	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE		
P41.D20.063	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 63 - SN4		
		€/m	1,95
P41.D20.075	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 75 - SN4		
		€/m	2,39
P41.D20.090	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 90 - SN4		
		€/m	2,68
P41.D20.110	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 110 - SN4		
		€/m	3,43
P41.D20.125	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 125 - SN4		
		€/m	4,41
P41.D20.160	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 160 - SN4		
		€/m	7,47

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P41.D20.200	Tube drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 200 - SN4		
		€/m	13,90
P41.G10	Biorete		
P41.G10.010	in fibra naturale di cocco 400g/mq		
		€/m ²	2,29
P41.G10.020	in fibra naturale di cocco 700g/mq		
		€/m ²	3,42
P41.G10.030	in fibra naturale di juta 500 g/mq		
		€/m ²	1,14
P41.G20	Biostuoia		
P41.G20.020	in fibra di paglia 450 g/mq		
		€/m ²	1,67
P41.G20.060	in fibra di paglia e cocco 450 g/mq		
		€/m ²	2,07
P41.G20.070	in fibra di cocco 450 g/mq		
		€/m ²	2,98
P41.G32	Stuoia in fibra naturale		
P41.G32.000	legno di faggio		
		€/m ²	1,75
P41.G40	Biofeltro		
P41.G40.010	in fibre vegetali biodegradabile		
		€/m ²	1,75
P41.G40.020	in fibra naturale 220 g/mq		
		€/m ²	1,91
P41.G45	Rete		
P41.G45.010	in polietilene		
		€/m ²	0,11
P41.G50	Georete grimpante in polipropilene		
P41.G50.010	semplice		
		€/m ²	9,97
P41.G50.020	rinforzato con geogriglia		
		€/m ²	14,63
P41.G60	Geogriglia		
P41.G60.010	Geogriglia di rinforza da 40kn/m		
		€/m ²	2,59
P41.G60.020	Geogriglia di rinforza da 60kn/m		
		€/m ²	3,24
P41.G60.030	Geogriglia di rinforza da 90kn/m		
		€/m ²	4,53
P41.G60.040	Geogriglia di rinforza da 120kn/m		
		€/m ²	5,83
P41.G60.050	Casseratura metallica per terra armata in rete elettrosaldata diametro 8 mm maglia 15x15 compresi tiranti e picchetti		
		€/m ²	14,35

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P41.G60.060	Biotessile oppure biostuoia preseminato		
		€/m ²	3,90
P41.G70	Gabbioni		
P41.G70.005	Fornitura di gabbioni 2x1x1		
		€/cad	51,76
P41.G70.010	Fornitura di gabbioni 2x1x0,5		
		€/cad	41,66
P41.G90.000	Geotessile non tessuto		
		€/m ²	3,08
P41.I10	Concime		
P41.I10.000	organico		
		€/kg	0,18
P41.I10.001	minerale		
		€/kg	0,91
P41.I12	Fertilizzante		
P41.I12.000	organico, ammendante		
		€/kg	0,80
P41.I30	Sementi in miscuglio		
P41.I30.000	per idrosemina		
		€/kg	2,05
P41.I30.001	per semina a spaglio		
		€/kg	5,05
P41.I30.002	Mulch - fibra di legno - per idrosemina a spessore		
		€/kg	2,20
P41.I30.003	Collante sintetico per idrosemina		
		€/kg	11,67
P41.I30.004	Attivatore per idrosemina		
		€/kg	505,68
P41.I30.005	Tracciante per idrosemina		
		€/l	13,61
P41.I40	Materiali di propagazione nativi per inerbimenti		
P41.I40.01	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da prati irrigui a quota inferiore a 1.500 m s.l.m.	q	13,66
P41.I40.02	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da prati irrigui a quota superiore a 1.500 m s.l.m.	q	17,33
P41.I40.03	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da prati asciutti a qualsiasi quota	q	22,27
P41.I40.04	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da pascoli a qualsiasi quota	q	25,20
P41.I40.05	Miscuglio di semente raccolto con spazzolatrice meccanica da prati irrigui a qualsiasi quota	kg	17,89
P41.I40.06	Miscuglio di semente raccolto con spazzolatrice meccanica da prati asciutti e da pascoli a qualsiasi quota	kg	52,76
P41.P10	Pianta da vivaio		
P41.P10.010	in vasetto fitocella altezza 100 cm		
		€/cad	12,62
P41.P20	Talea di salice arbustivo		
P41.P20.000	diametro sup. a cm 3		
		€/cad	0,44

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P41.Q10	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arcustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito		
P41.Q10.010	a radice nuda e/o con pane di terra	€/cad	1,81
P41.Q10.015	in contenitore	€/cad	3,00
P41.Q20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (h massima 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito		
P41.Q20.010	a radice nuda e/o con pane di terra	€/cad	1,50
P41.Q20.015	in contenitore	€/cad	2,12
P41.Q25	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm		
P41.Q25.016	zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito	€/cad	60,44
P41.R10	Sementi in miscuglio		
P41.R10.010	per aree agricole	€/kg	5,80
P41.R10.015	per recuperi ambientali	€/kg	9,65
P41.R18	Rete in acciaio armonico zincata a maglie romboidali		
P41.R18.010	Rete con filo di diametro non superiore a 3 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150 kN/m, resistenza a trazione trasversale non inferiore a 55 kN/m	€/m²	41,75
P41.R18.020	Rete con filo di diametro non superiore a 4 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m, resistenza a trazione trasversale non inferiore a 120 kN/m	€/m²	49,34
P41.R19	Rete metallica a doppia torsione, con cavi metallici tessuti longitudinalmente		
P41.R19.010	Rete metallica a doppia torsione, con cavi metallici tessuti longitudinalmente, interasse funi longitudinali 30 cm.	€/m²	24,97
P41.R19.020	Rete metallica a doppia torsione, con cavi metallici tessuti longitudinalmente, interasse funi longitudinali 50 cm.	€/m²	19,97
P41.R19.030	Rete metallica a doppia torsione, con cavi metallici tessuti longitudinalmente, interasse funi longitudinali 100 cm.	€/m²	15,61
P41.R20	Rete a doppia torsione		
P41.R20.000	Rete a doppia torsione, forte zincatura, filo 2,7 mm, maglia 8x10	€/m²	3,70

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P41.R20.010	Rete metallica a doppia torsione, con cavi metallici tessuti longitudinalmente, interasse funi longitudinali 30 cm.		
		€/m ²	24,97
P41.R20.020	Rete metallica a doppia torsione, con cavi metallici tessuti longitudinalmente, interasse funi longitudinali 50 cm.		
		€/m ²	19,97
P41.R20.030	Rete metallica a doppia torsione, con cavi metallici tessuti longitudinalmente, interasse funi longitudinali 100 cm.		
		€/m ²	15,61
P41.R21	Filo di legatura zincato		
P41.R21.000	di diametro 2,2 mm		
		€/kg	2,85
P41.R22	Tasselli / ancoraggi		
P41.R22.005	Tasselli tipo spit 8 x 90 mm completi di golfaro		
		€/cad	1,37
P41.R22.008	Tassello inox fix L= 100 mm e Ø 8mm		
		€/cad	2,38
P41.R22.010	Tassello inox fix L= 110 mm e Ø 10mm		
		€/cad	2,95
P41.R22.012	Tassello inox fix L= 120 mm e Ø 12mm		
		€/cad	5,74
P41.R22.015	Ancoraggio ad espansione Chiper inox inamovibile Ø 10x70mm + anello tondo inox Ø 10mm		
		€/cad	11,65
P41.R22.016	Ancoraggio inox chimico Ø 10x80mm		
		€/cad	3,88
P41.R22.017	Ancoraggio inox chimico Ø 10x100 mm		
		€/cad	5,50
P41.R22.018	Ancoraggio inox chimico Ø 10x120 mm		
		€/cad	5,93
P41.R22.020	Gruppo sosta in acciaio inox AISI 316L costituito da 2 piastrene Ø 10mm, una catena e due anelli tondi Ø 10mm. Il diametro interno degli anelli è di 32mm. Fissato mediante tasselli inox esclusi dal prezzo		
		€/cad	16,42
P41.R22.021	Gruppo sosta in acciaio inox AISI 316L costituito da 2 ancoraggi inox chimico Ø 10x80mm, una catena e due anelli tondi Ø 10mm. Il diametro interno degli anelli è di 32mm		
		€/cad	25,46
P41.R23	Fornitura morsetti		
P41.R23.001	Fornitura morsetti dimensione nominale 12mm, conformi UNI EN 13411-5		
		€/cad	0,82
P41.R23.002	Fornitura morsetti dimensione nominale 14mm, conformi UNI EN 13411-5		
		€/cad	1,13
P41.R23.003	Fornitura morsetti dimensione nominale 16mm, conformi UNI EN 13411-5		
		€/cad	1,33
P41.R26	PANNELLI IN RETE DI FUNE PROVVISI DI FUNE PERIMETRALE		
P41.R26.001	Rivestimento con pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 250x250 mm, diametro funi orditura >= 8 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	38,78
P41.R26.002	Rivestimento con pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 300x300 mm, diametro funi orditura >= 8 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm		
		€/m ²	34,02
P41.R26.010	Pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 300x300 mm, diametro funi orditura >= 10 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm		
		€/m ²	42,88
P41.R26.020	Pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 400x400 mm, diametro funi orditura >= 10 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm		
		€/m ²	35,52
P41.R27	PANNELLI IN RETE DI FUNE SENZA FUNE PERIMETRALE		
P41.R27.010	Pannello di fune, senza fune perimetrale, con maglia 250x250 mm, diametro funi orditura >= 8 mm		
		€/m ²	31,51
P41.R27.020	Pannello di fune, senza fune perimetrale, con maglia 300x300 mm, diametro funi orditura >= 8 mm		
		€/m ²	27,68
P41.R30	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento rifiuti selezionati alla fonte		
P41.R30.010	<i>ad elevata matrice organica</i>		
		€/q	4,22
P41.R34	Tubo stabilizzatore con collare		
P41.R34.010	<i>da 1.60 kg/m</i>		
		€/m	10,76
P41.R34.020	<i>da 3.00 kg/m</i>		
		€/m	18,45
P41.R35	Calza in geotessuto		
P41.R35.150	<i>Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 130-150 gr/mq</i>		
		€/m	2,05
P41.R35.450	<i>Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq</i>		
		€/m	5,43
P41.R38	Ancoraggio in doppia fune a trefoli		
P41.R38.010	<i>Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 16 lunghezza m 3 carico di rottura</i>		
		€/cad	75,20
P41.R38.011	<i>costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.010</i>		
		€/m	20,75
P41.R38.020	<i>Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 16 lunghezza m 3</i>		
		€/cad	87,52
P41.R38.021	<i>costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.020</i>		
		€/m	24,64
P41.R38.030	<i>Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 20 lunghezza m 3 carico di rottura</i>		
		€/cad	103,73
P41.R38.031	<i>costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.030</i>		
		€/m	25,93
P41.R38.040	<i>Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 22 lunghezza m 4</i>		
		€/cad	145,22

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P41.R38.041	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.040		
		€/m	29,83
P41.R38.050	Tube in pvc diametro 25 mm pn 16 per iniezione boiaccia		
		€/m	0,14
P41.R40	Ancoraggio in doppia fune spiroidale		
P41.R40.010	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 16 lunghezza m 3		
		€/cad	80,39
P41.R40.011	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.010		
		€/m	22,04
P41.R40.020	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 18 lunghezza m 3		
		€/cad	93,36
P41.R40.021	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.020		
		€/m	25,93
P41.R40.030	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 20 lunghezza m 3		
		€/cad	110,22
P41.R40.031	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.030		
		€/m	28,53
P41.R40.040	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 22 lunghezza m 4		
		€/cad	155,60
P41.R40.041	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.040		
		€/m	32,42
P41.R42	Tirafondi metallici e golfari		
P41.R42.010	Tirafondo metallico in barra d'acciaio FeB44k		
		€/kg	1,44
P41.R42.020	Golfaro diametro 20 mm da montare su tirafondo		
		€/cad	2,34
P41.R42.030	Golfaro diametro 24 mm da montare su tirafondo		
		€/cad	3,12
P41.R43.005	Punta a perdere per barre autoperforanti		
		€/cad	9,53
P41.R43.006	Manicotto giunzione barre autoperforanti		
		€/cad	7,11
P41.R43.010	Barra autoperforante con carico di snervamento da 150 kN		
		€/m	7,84
P41.R45.000	Tubi in acciaio S355 per micropali fessurati non filettati		
		€/kg	1,56
P41.R70	Fune a trefoli in acciaio		
P41.R70.010	Fune a trefoli in acciaio - Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 8 mm carico di rottura > 40,3 KN		
		€/m	1,44
P41.R70.020	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 10 mm, carico di rottura > 63,0 KN		
		€/m	1,49
P41.R70.030	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 12 mm, carico di rottura > 90,7 KN		
		€/m	1,54
P41.R70.040	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 16 mm, carico di rottura > 161,0 KN		
		€/m	2,67

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P41.R70.050	<i>Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 18 mm, carico di rottura > 180,0 KN</i>		
		€/m	3,38
P41.R70.060	<i>Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 20 mm, carico di rottura > 252,0 KN</i>		
		€/m	3,90
P41.R70.070	<i>Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 22 mm, carico di rottura > 305,0 KN</i>		
		€/m	4,92
P41.R80	Barriera paramassi - tratte superiori ai 50 metri		
P41.R80.001	<i>Barriera paramassi certificata CE 500 Kj - (tratte minime di 50 metri)</i>		
		€/m ²	108,61
P41.R80.002	<i>Barriera paramassi certificata CE 1000 Kj - (tratte minime di 50 metri)</i>		
		€/m ²	140,08
P41.R80.003	<i>Barriera paramassi certificata CE 2000 Kj - (tratte minime di 50 metri)</i>		
		€/m ²	175,08
P41.R80.004	<i>Barriera paramassi certificata CE 3000 Kj - (tratte minime di 50 metri)</i>		
		€/m ²	207,41
P41.R80.005	<i>Barriera paramassi certificata CE 5000 Kj - (tratte minime di 50 metri)</i>		
		€/m ²	325,15
P41.R80.006	<i>Barriera paramassi certificata CE 8000 Kj - (tratte minime di 50 metri)</i>		
		€/m ²	660,96
P41.R81	Barriera paramassi - tratte inferiori ai 50 metri		
P41.R81.001	<i>Barriera paramassi certificata CE 500 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)</i>		
		€/m ²	132,82
P41.R81.002	<i>Barriera paramassi certificata CE 1000 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)</i>		
		€/m ²	171,41
P41.R81.003	<i>Barriera paramassi certificata CE 2000 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)</i>		
		€/m ²	215,07
P41.R81.004	<i>Barriera paramassi certificata CE 3000 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)</i>		
		€/m ²	256,60
P41.R81.005	<i>Barriera paramassi certificata CE 5000 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)</i>		
		€/m ²	394,77
P41.R81.006	<i>Barriera paramassi certificata CE 8000 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)</i>		
		€/m ²	793,15
P41.R90	Fermaneve tipo ombrello zincato		
P41.R90.001	<i>Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 zincato</i>		
		€/cad	2.014,91
P41.R90.003	<i>Fermaneve tipo ombrello DK 4 zincato</i>		
		€/cad	2.340,00
P41.R90.004	<i>Fermaneve tipo ombrello zincato RINFORZATO - Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 zincato</i>		
		€/cad	2.193,78
P41.R90.005	<i>Fermaneve tipo ombrello zincato RINFORZATO - Fermaneve tipo ombrello DK 4 zincato</i>		
		€/cad	2.665,55
P41.R95	Fermaneve tipo ombrello non zincato		
P41.R95.001	<i>Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 non zincato</i>		
		€/cad	1.799,00

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P41.R95.003	<i>Fermaneve tipo ombrello DK 4 non zincato</i>		
		€/cad	2.100,15
P41.R95.004	<i>Fermaneve tipo ombrello non zincato RINFORZATO - Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 non zincato</i>		
		€/cad	1.975,92
P41.R95.005	<i>Fermaneve tipo ombrello non zincato RINFORZATO - Fermaneve tipo ombrello DK 4 non zincato</i>		
		€/cad	2.378,97
P41.R97.010	<i>Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio zincato da 5 mq</i>		
		€/cad	608,70
P41.R97.020	<i>Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio non zincato superiore a 9 mq</i>		
		€/cad	1.792,46
P41.R97.030	<i>Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio zincato superiore a 9 mq</i>		
		€/cad	2.015,02
P41.S05	Resina per ancoraggio chimico		
P41.S05.001	<i>resina epossidica-acrilata bicomponente adatta per il fissaggio chimico di carichi elevati senza pressione di espansione su materiali quali calcestruzzo o roccia dura - cartuccia da 580gr (410 ml)</i>		
		€/cad	18,37
P41.S05.002	<i>Fiala di resina sintetica metacrilata Ø 8 x 75mm</i>		
		€/cad	2,00
P41.S05.003	<i>Fiala di resina sintetica metacrilata Ø 10 x 85mm</i>		
		€/cad	2,33
P41.S05.004	<i>Fiala di resina sintetica metacrilata Ø 12 x 95mm</i>		
		€/cad	2,51
P41.S10	Malta cementizia		
P41.S10.010	<i>antiritiro per ancoraggi</i>		
		€/kg	0,89
P41.S20	Barra d'acciaio munita di asola		
P41.S20.016	<i>diametro 16 mm lungh. sup. a 60 cm</i>		
		€/cad	2,30
P41.S20.020	<i>diametro 20 mm, lungh. sup. a 80 cm</i>		
		€/cad	2,58
P41.S30	Chiodi		
P41.S30.010	<i>fucinati</i>		
		€/kg	2,96
P41.S40	Ferro forgiato		
P41.S40.010	<i>per staffoni, grappe</i>		
		€/kg	3,09
P41.S50	Barre rigide in acciaio		
P41.S50.010	<i>filettata</i>		
		€/m	25,90
P41.S60	Ganci		
P41.S60.010	<i>per geojuta (pacco da 200 pezzi)</i>		
		€/cad	0,33

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P41.V10	Carta catramata		
P41.V10.010	polietinata		
		€/m ²	16,61
P41.V20	Collante		
P41.V20.000	organico		
		€/kg	2,65
P41.V30	Fune di acciaio		
P41.V30.008	in acciaio zincato s1 certificato - diametro 8 mm		
		€/m	1,56
P41.V30.016	di diametro 16 mm		
		€/m	2,79
P41.V35	Fune con anima in acciaio a sei trefoli e protezione in fibra sintetica anti UV, resistente agli agenti atmosferici e agli sbalzi di temperatura, carico di rottura non inferiore a 2500 kg		
P41.V35.016	di diametro 16-18 mm		
		€/m	5,83
P41.Z10	Rete metallica		
P41.Z10.000	plastificata per recinzioni		
		€/m ²	3,59
P42	MATERIALI - ACQUEDOTTI - FOGNATURE - IRRIGAZIONE DEPURAZIONE		
P42.A10	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74		
P42.A10.005	di diametro 3/8" peso 0,900 kg/m		
		€/kg	4,03
P42.A10.010	di diametro 1/2" peso 1,320 kg/m		
		€/kg	2,64
P42.A10.015	di diametro 3/4" peso 1,670 kg/m		
		€/kg	2,39
P42.A10.020	di diametro 1" peso 2,600 kg/m		
		€/kg	2,23
P42.A10.025	di diametro 1 1/4" peso 3,350 kg/m		
		€/kg	2,09
P42.A10.030	di diametro 1 1/2" peso 3,850 kg/m		
		€/kg	2,09
P42.A10.035	di diametro 2" peso 5,400 kg/m		
		€/kg	2,07
P42.A10.040	di diametro 2 1/2" peso 6,900 kg/m		
		€/kg	2,04
P42.A10.045	di diametro 3" peso 9,000 kg/m		
		€/kg	2,04
P42.C50	Tubo in cemento ad alta resistenza a spessore normale girocompressi		
P42.C50.010	diam. 10 cm		
		€/m	6,59
P42.C50.020	diam. 20 cm		
		€/m	7,63

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.C50.030	diam. 30 cm	€/m	11,79
P42.C50.040	diam. 40 cm	€/m	14,89
P42.C50.050	diam. 50 cm	€/m	21,03
P42.C50.060	diam. 60 cm	€/m	26,22
P42.C50.080	diam. 80 cm	€/m	41,37
P42.C50.100	diam. 100 cm	€/m	62,03
P42.C50.120	diam. 120 cm	€/m	98,34
P42.C50.150	diam. 150 cm	€/m	126,86
P42.E25	Fornitura di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa		
P42.E25.015	dn 65	€/m	29,12
P42.E25.020	dn 80	€/m	29,44
P42.E25.025	dn 100	€/m	36,33
P42.E25.030	dn 125	€/m	45,05
P42.E25.035	dn 150	€/m	56,65
P42.E25.040	dn 200	€/m	85,45
P42.E25.045	dn 250	€/m	115,78
P42.E25.050	dn 300	€/m	142,67
P42.E25.055	dn 350	€/m	175,23
P42.E25.060	dn 400	€/m	202,35
P42.E25.065	dn 450	€/m	238,69
P42.E25.070	dn 500	€/m	266,22

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.F16	Fornitura di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme prEN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1		
P42.F16.018	sn 4 - dn 200		
		€/m	9,23
P42.F16.021	sn 4 - dn 250		
		€/m	14,58
P42.F16.024	sn 4 - dn 315		
		€/m	22,85
P42.F16.027	sn 4 - dn 400		
		€/m	37,00
P42.F16.030	sn 4 - dn 500		
		€/m	59,86
P42.F16.033	sn 4 - dn 630		
		€/m	94,77
P42.F16.036	sn 4 - dn 800		
		€/m	209,45
P42.F16.039	sn 4 - dn 1000		
		€/m	333,88
P42.F16.042	sn 4 - dn 1200		
		€/m	419,62
P42.F16.048	sn 8 - dn 200		
		€/m	11,43
P42.F16.051	sn 8 - dn 250		
		€/m	17,71
P42.F16.054	sn 8 - dn 315		
		€/m	28,10
P42.F16.057	sn 8 - dn 400		
		€/m	45,40
P42.F16.060	sn 8 - dn 500		
		€/m	74,22
P42.F16.063	sn 8 - dn 630		
		€/m	118,98
P42.F16.066	sn 8 - dn 800		
		€/m	256,20
P42.F16.069	sn 8 - dn 1000		
		€/m	401,29
P42.G50	Tubo in gres ceramico		
P42.G50.020	diam. 20 cm		
		€/m	24,46
P42.G50.030	diam. 30 cm		
		€/m	38,55
P42.G50.040	diam. 40 cm		
		€/m	59,99

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.H10	Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione, secondo le norme UNI 545 ed ISO 4175 e rivestiti esternamente con uno strato di zinco di 200 g/mq e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163		
P42.H10.005	dn 60	€/m	20,96
P42.H10.010	dn 80	€/m	28,94
P42.H10.015	dn 100	€/m	31,45
P42.H10.020	dn 125	€/m	43,92
P42.H10.025	dn 150	€/m	46,24
P42.H10.030	dn 200	€/m	63,11
P42.H10.035	dn 250	€/m	86,69
P42.H10.040	dn 300	€/m	105,26
P42.H10.045	dn 350	€/m	145,61
P42.H10.050	dn 400	€/m	161,54
P42.H10.055	dn 450	€/m	201,17
P42.H10.060	dn 500	€/m	221,30
P42.H10.065	dn 600	€/m	280,21
P42.H15	Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione oppure con poliuretano dello spessore minimo di 1,3 mm e rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163		
P42.H15.005	dn 80	€/m	30,82
P42.H15.010	dn 100	€/m	33,54
P42.H15.015	dn 125	€/m	44,86
P42.H15.020	dn 150	€/m	46,13
P42.H15.025	dn 200	€/m	59,33

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.H15.030	dn 250		
		€/m	79,14
P42.H15.035	dn 300		
		€/m	99,27
P42.H15.040	dn 350		
		€/m	130,82
P42.H15.045	dn 400		
		€/m	152,21
P42.H15.050	dn 450		
		€/m	179,99
P42.H15.055	dn 500		
		€/m	204,53
P42.H15.060	dn 600		
		€/m	266,58
P42.L10	Tubi in lamiera		
P42.L10.000	<i>drenanti, zincati e forati, compresi i pezzi speciali</i>		
		€/kg	1,46
P42.P80	Fornitura di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) rigido		
P42.P80.001	<i>diametro esterno 110 mm - sn 8</i>		
		€/m	3,78
P42.P80.002	<i>diametro esterno 125 mm - sn 8</i>		
		€/m	5,22
P42.P80.003	<i>diametro esterno 160 mm - sn 8</i>		
		€/m	7,94
P42.P80.004	<i>diametro esterno 200 mm - sn 8</i>		
		€/m	10,69
P42.P80.005	<i>diametro esterno 250 mm - sn 8</i>		
		€/m	19,31
P42.P80.006	<i>diametro esterno 315 mm - sn 8</i>		
		€/m	30,62
P42.P80.008	<i>diametro esterno 400 mm - sn 8</i>		
		€/m	49,33
P42.P80.010	<i>diametro esterno 500 mm - sn 8</i>		
		€/m	82,06
P42.P80.011	<i>diametro esterno 630 mm - sn 8</i>		
		€/m	157,00
P42.P80.030	<i>diametro esterno 125 mm - sn 4</i>		
		€/m	4,31
P42.P80.031	<i>diametro esterno 160 mm - sn 4</i>		
		€/m	6,53
P42.P80.032	<i>diametro esterno 200 mm - sn 4</i>		
		€/m	10,01
P42.P80.033	<i>diametro esterno 250 mm - sn 4</i>		
		€/m	15,93
P42.P80.034	<i>diametro esterno 315 mm - sn 4</i>		
		€/m	24,79

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.P80.036	<i>diametro esterno 400 mm - sn 4</i>		
		€/m	40,07
P42.P80.038	<i>diametro esterno 500 mm - sn 4</i>		
		€/m	65,34
P42.P80.039	<i>diametro esterno 630 mm - sn 4</i>		
		€/m	124,04
P42.P80.061	<i>diametro esterno 160 mm - sn 2</i>		
		€/m	5,34
P42.P80.062	<i>diametro esterno 200 mm - sn 2</i>		
		€/m	8,06
P42.P80.063	<i>diametro esterno 250 mm - sn 2</i>		
		€/m	14,84
P42.P80.064	<i>diametro esterno 315 mm - sn 2</i>		
		€/m	20,21
P42.P80.065	<i>diametro esterno 355 mm - sn 2</i>		
		€/m	32,52
P42.P80.066	<i>diametro esterno 400 mm - sn 2</i>		
		€/m	35,06
P42.P80.068	<i>diametro esterno 500 mm - sn 2</i>		
		€/m	52,37
P42.P80.069	<i>diametro esterno 630 mm - sn 2</i>		
		€/m	99,82
P42.P80.073	<i>diametro esterno 1000 mm - sn 2</i>		
		€/m	368,50
P42.P85	Fornitura di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC-U) a parete strutturata per fognatura della serie SN2, SN4 e SN8 costituiti per estrusione con profilo tubolare, con parete a fori disposti in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta. Le tubazioni dovranno essere in conformità del Pr EN 13476 - 1 tipo A1 luglio 2000 e di colore rosso RAL 8023. Le tubazioni saranno in barre da 6.00 m corredate di giunzione a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione di tenuta elastica quest'ultima preinserita e solidale con il bicchiere conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotto da aziende operanti in regime di assicurazione secondo UNI-EN ISO 9002 certificate da istituto terzo		
P42.P85.001	<i>diametro esterno 160 mm - sn 8</i>		
		€/m	9,86
P42.P85.002	<i>diametro esterno 200 mm - sn 8</i>		
		€/m	14,28
P42.P85.003	<i>diametro esterno 250 mm - sn 8</i>		
		€/m	24,96
P42.P85.004	<i>diametro esterno 315 mm - sn 8</i>		
		€/m	39,64
P42.P85.005	<i>diametro esterno 400 mm - sn 8</i>		
		€/m	63,92
P42.P85.006	<i>diametro esterno 500 mm - sn 8</i>		
		€/m	108,64

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.P85.007	<i>diametro esterno 630 mm - sn 8</i>		
		€/m	163,51
P42.P85.008	<i>diametro esterno 800 mm - sn 8</i>		
		€/m	272,98
P42.P85.009	<i>diametro esterno 1000 mm - sn 8</i>		
		€/m	451,27
P42.P85.031	<i>diametro esterno 160 mm - sn 4</i>		
		€/m	8,18
P42.P85.032	<i>diametro esterno 200 mm - sn 4</i>		
		€/m	11,52
P42.P85.033	<i>diametro esterno 250 mm - sn 4</i>		
		€/m	20,72
P42.P85.034	<i>diametro esterno 315 mm - sn 4</i>		
		€/m	32,24
P42.P85.035	<i>diametro esterno 400 mm - sn 4</i>		
		€/m	53,21
P42.P85.036	<i>diametro esterno 500 mm - sn 4</i>		
		€/m	87,37
P42.P85.037	<i>diametro esterno 630 mm - sn 4</i>		
		€/m	133,73
P42.P85.038	<i>diametro esterno 800 mm - sn 4</i>		
		€/m	234,55
P42.P85.039	<i>diametro esterno 1000 mm - sn 4</i>		
		€/m	364,98
P42.P85.051	<i>diametro esterno 160 mm - sn 2</i>		
		€/m	6,82
P42.P85.052	<i>diametro esterno 200 mm - sn 2</i>		
		€/m	10,51
P42.P85.053	<i>diametro esterno 250 mm - sn 2</i>		
		€/m	26,10
P42.P85.054	<i>diametro esterno 315 mm - sn 2</i>		
		€/m	41,94
P42.P85.055	<i>diametro esterno 400 mm - sn 2</i>		
		€/m	68,52
P42.P85.056	<i>diametro esterno 500 mm - sn 2</i>		
		€/m	109,25
P42.P85.057	<i>diametro esterno 630 mm - sn 2</i>		
		€/m	102,16
P42.P85.058	<i>diametro esterno 800 mm - sn 2</i>		
		€/m	190,90
P42.P85.059	<i>diametro esterno 1000 mm - sn 2</i>		
		€/m	277,64

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.R10	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 (SIGMA 63) serie PN 8, PN 12,5 e PN 20, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, pn 8		
P42.R10.001	diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm)	€/m	1,70
P42.R10.002	diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)	€/m	2,70
P42.R10.003	diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm)	€/m	3,78
P42.R10.004	diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm)	€/m	5,42
P42.R10.005	diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm)	€/m	8,10
P42.R10.006	diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm)	€/m	9,98
P42.R10.007	diametro esterno 140 mm (spessore > 8,3 mm)	€/m	12,52
P42.R11	Coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento		
P42.R11.020	da cm 20*22	€/m	13,30
P42.R11.025	da cm 25*28	€/m	15,68
P42.R11.033	da cm 33*30	€/m	18,01
P42.R30	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 (SIGMA 63) serie PN 8, PN 12,5 e PN 20, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. pn 12,5		
P42.R30.001	diametro esterno 32 mm (spessore > 3,0 mm)	€/m	1,11
P42.R30.002	diametro esterno 40 mm (spessore > 3,7 mm)	€/m	1,69
P42.R30.003	diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm)	€/m	3,13
P42.R30.004	diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm)	€/m	4,96
P42.R30.005	diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm)	€/m	6,93
P42.R30.006	diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm)	€/m	7,98
P42.R30.007	diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm)		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	25,63
P42.R30.008	diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm)		
		€/m	14,79
P42.R30.009	diametro esterno 140 mm (spessore > 12,7 mm)		
		€/m	18,46
P42.R50	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 (SIGMA 63) serie PN 8, PN 12,5 e PN 20, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, pn 20		
P42.R50.001	diametro esterno 20 mm (spessore = 3,0 mm)		
		€/m	4,07
P42.R50.002	diametro esterno 25 mm (spessore = 3,5 mm)		
		€/m	4,34
P42.R50.003	diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm)		
		€/m	4,89
P42.R50.004	diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm)		
		€/m	6,58
P42.R50.005	diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm)		
		€/m	8,57
P42.R50.006	diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm)		
		€/m	11,81
P42.R50.007	diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm)		
		€/m	15,93
P42.R50.008	diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm)		
		€/m	22,09
P42.R50.009	diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm)		
		€/m	30,46
P42.R50.010	diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm)		
		€/m	37,47
P42.R50.011	diametro esterno 140 mm (spessore > 19,2 mm)		
		€/m	45,62
P42.R50.012	diametro esterno 160 mm (spessore > 21,9 mm)		
		€/m	59,49
P42.R50.013	diametro esterno 180 mm (spessore > 24,6 mm)		
		€/m	74,13
P42.R50.014	diametro esterno 200 mm (spessore > 27,4 mm)		
		€/m	90,33
P42.S70	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622		
P42.S70.005	pn 10 - diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm)		
		€/m	1,93

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.S70.006	pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)	€/m	3,06
P42.S70.007	pn 10 - diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm)	€/m	4,27
P42.S70.008	pn 10 - diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm)	€/m	5,55
P42.S70.009	pn 10 - diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm)	€/m	8,26
P42.S70.010	pn 10 - diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm)	€/m	10,53
P42.S70.011	pn 10 - diametro esterno 140 mm (spessore = 8,3 mm)	€/m	13,21
P42.S70.012	pn 10 - diametro esterno 160 mm (spessore = 9,5 mm)	€/m	16,30
P42.S70.013	pn 10 - diametro esterno 180 mm (spessore = 10,7 mm)	€/m	20,57
P42.S70.014	pn 10 - diametro esterno 200 mm (spessore = 11,9 mm)	€/m	25,39
P42.S70.015	pn 10 - diametro esterno 225 mm (spessore = 13,4 mm)	€/m	32,19
P42.S70.016	pn 10 - diametro esterno 250 mm (spessore = 14,8 mm)	€/m	39,45
P42.S70.017	pn 10 - diametro esterno 280 mm (spessore = 16,6 mm)	€/m	52,46
P42.S70.018	pn 10 - diametro esterno 315 mm (spessore = 18,7 mm)	€/m	62,76
P42.S70.019	pn 10 - diametro esterno 355 mm (spessore = 21,1 mm)	€/m	84,58
P42.S70.020	pn 10 - diametro esterno 400 mm (spessore = 23,7 mm)	€/m	100,94
P42.S80	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622		
P42.S80.001	pn 16 - diametro esterno 32 mm (spessore > 3,0 mm)	€/m	1,07
P42.S80.002	pn 16 - diametro esterno 40 mm (spessore > 3,7 mm)	€/m	1,69
P42.S80.003	pn 16 - diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm)	€/m	2,52
P42.S80.004	pn 16 - diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm)	€/m	4,01
P42.S80.005	pn 16 - diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm)	€/m	5,59

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.S80.006	pn 16 - diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm)	€/m	7,66
P42.S80.007	pn 16 - diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm)	€/m	11,34
P42.S80.008	pn 16 - diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm)	€/m	14,69
P42.S80.009	pn 16 - diametro esterno 140 mm (spessore =12,7 mm)	€/m	18,33
P42.S80.010	pn 16 - diametro esterno 160 mm (spessore =14,6 mm)	€/m	24,03
P42.S80.011	pn 16 - diametro esterno 180 mm (spessore =16,4 mm)	€/m	30,37
P42.S80.012	pn 16 - diametro esterno 200 mm (spessore =18,2 mm)	€/m	37,45
P42.S80.013	pn 16 - diametro esterno 225 mm (spessore =20,05 mm)	€/m	47,41
P42.S80.014	pn 16 - diametro esterno 250 mm (spessore =22,7 mm)	€/m	58,30
P42.S80.015	pn 16 - diametro esterno 280 mm (spessore =25,4 mm)	€/m	66,88
P42.S80.016	pn 16 - diametro esterno 315 mm (spessore =28,6 mm)	€/m	92,49
P42.S80.017	pn 16 - diametro esterno 355 mm (spessore =32,2 mm)	€/m	124,34
P42.S80.018	pn 16 - diametro esterno 400 mm (spessore =36,3 mm)	€/m	149,09
P42.S90	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622		
P42.S90.003	pn 25 - diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm)	€/m	1,49
P42.S90.004	pn 25 - diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm)	€/m	2,44
P42.S90.005	pn 25 - diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm)	€/m	3,58
P42.S90.006	pn 25 - diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm)	€/m	5,62
P42.S90.007	pn 25 - diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm)	€/m	8,01
P42.S90.008	pn 25 - diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm)	€/m	11,47
P42.S90.009	pn 25 - diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm)	€/m	17,18
P42.S90.010	pn 25 - diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm)	€/m	22,08

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.S90.011	pn 25 - diametro esterno 140 mm (spessore = 19,2 mm)	€/m	27,74
P42.S90.012	pn 25 - diametro esterno 160 mm (spessore = 21,9 mm)	€/m	36,08
P42.S90.013	pn 25 - diametro esterno 180 mm (spessore = 24,6 mm)	€/m	45,62
P42.S90.014	pn 25 - diametro esterno 200 mm (spessore = 27,4 mm)	€/m	56,43
P42.S90.015	pn 25 - diametro esterno 225 mm (spessore = 30,8 mm)	€/m	71,29
P42.S90.016	pn 25 - diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm)	€/m	88,01
P42.S90.017	pn 25 - diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm)	€/m	110,35
P42.S90.018	pn 25 - diametro esterno 315 mm (spessore = 43,1 mm)	€/m	139,71
P42.S90.019	pn 25 - diametro esterno 355 mm (spessore = 48,5 mm)	€/m	177,11
P42.S90.020	pn 25 - diametro esterno 400 mm (spessore = 54,7 mm)	€/m	224,96
P42.T10	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200 mm) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Coronato con materiale fine proveniente dallo scavo. Compresi raccordi e pezzi speciali, misurato per ml in asse della condotta, sn 4		
P42.T10.001	dn 200	€/m	9,16
P42.T10.002	dn 250	€/m	15,83
P42.T10.003	dn 315	€/m	22,76
P42.T10.004	dn 400	€/m	33,79
P42.T10.005	dn 500	€/m	55,62
P42.T10.006	dn 630	€/m	92,88
P42.T10.007	dn 800	€/m	160,47
P42.T10.008	dn 1000	€/m	248,12

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P42.T30	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200 mm) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Coronato con materiale fine proveniente dallo scavo. Compresi raccordi e pezzi speciali, misurato per ml in asse della condotta., sn 8		
P42.T30.001	dn 200		
		€/m	11,95
P42.T30.002	dn 250		
		€/m	17,54
P42.T30.003	dn 315		
		€/m	27,84
P42.T30.004	dn 400		
		€/m	40,59
P42.T30.005	dn 500		
		€/m	70,49
P42.T30.006	dn 630		
		€/m	97,30
P42.T30.007	dn 800		
		€/m	189,32
P42.T30.008	dn 1200		
		€/m	401,94
P42.T40	Fornitura di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità coestrusa a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione che necessitano di un maggiore effetto di		
P42.T40.001	dn 250		
		€/m	18,96
P42.T40.002	dn 315		
		€/m	34,27
P42.T40.003	dn 400		
		€/m	45,44
P42.T40.004	dn 500		
		€/m	75,14
P43	MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI		
P43.A30	Pozzetto prefabbricato in cemento		
P43.A30.030	dimensioni cm 30x30x30		
		€/cad	7,89
P43.A30.040	dimensioni cm 40x40x40		
		€/cad	9,97
P43.A30.050	dimensioni cm 50x50x50		
		€/cad	16,10
P43.A30.060	dimensioni cm 60x60x60		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	25,14
P43.A30.080	dimensioni cm 80x80x80		
		€/cad	56,80
P43.A30.100	dimensioni cm 100x100x100		
		€/cad	98,39
P43.A30.120	dimensioni cm 120x120x100		
		€/cad	196,01
P43.A30.150	dimensioni cm 150x150x100		
		€/cad	349,01
P43.A40	Plinto prefabbricato in c.a. per palo di illuminazione stradale con pozzetto di dimensioni minime 40x40x70 cm		
P43.A40.005	per palo di altezza fino a 5,00 m fuori terra		
		€/cad	138,38
P43.A40.008	per palo di altezza fino a 8,00 m fuori terra		
		€/cad	157,85
P43.A40.012	per palo di altezza fino a 12,00 m fuori terra		
		€/cad	222,43
P43.C10	Canale in cemento, lunghezza 1 m		
P43.C10.008	larghezza cm 8		
		€/cad	11,17
P43.C10.010	larghezza cm 10		
		€/cad	12,78
P43.C10.015	larghezza cm 15		
		€/cad	15,11
P43.C10.020	larghezza cm 20		
		€/cad	19,95
P43.C15	Canale in cemento con griglia in acciaio, lunghezza 1 m		
P43.C15.008	larghezza cm 8		
		€/cad	25,94
P43.C15.010	larghezza cm 10		
		€/cad	27,54
P43.C15.015	larghezza cm 15		
		€/cad	35,93
P43.C15.020	larghezza cm 20		
		€/cad	47,13
P43.F50	Fossa biologica tipo imhoff		
P43.F50.050	capacità 500 litri		
		€/cad	369,52
P43.F50.100	capacità 1000 litri		
		€/cad	454,12
P43.F50.150	capacità 1500 litri		
		€/cad	635,64
P43.F50.200	capacità 2000 litri		
		€/cad	946,83
P43.G10	Ghisa per chiusini e griglie		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P43.G10.010	ghisa grigia		
		€/kg	1,14
P43.G10.020	ghisa sferoidale		
		€/kg	2,56
P43.M10	Piastra di cemento con chiusino in ghisa		
P43.M10.010	di diametro cm 120		
		€/cad	166,13
P43.M10.100	cm 100*100		
		€/cad	166,13
P43.M10.120	cm 120*120		
		€/cad	186,38
P43.M10.130	cm 100*140		
		€/cad	186,38
P43.M10.140	cm 140*140		
		€/cad	214,73
P43.M10.160	cm 160*160		
		€/cad	243,09
P43.M15	Piastra di cemento		
P43.M15.100	cm 100*100		
		€/cad	77,56
P43.M15.120	cm 120*120		
		€/cad	96,37
P43.M15.140	cm 140*140		
		€/cad	126,19
P43.M15.160	cm 160*160		
		€/cad	149,53
P43.N10	Chiusino in cemento		
P43.N10.030	cm 30x30		
		€/cad	8,39
P43.N10.040	cm 40x40		
		€/cad	10,10
P43.N10.050	cm 50x50		
		€/cad	12,69
P43.N10.060	cm 60x60		
		€/cad	15,81
P43.N10.070	cm 70x70		
		€/cad	23,06
P43.P01	Pozzetti, chiusini-coperchi per ispezione e griglie di scarico in PVC		
P43.P01.020	pozzetto dimensioni cm 20x20		
		€/cad	4,66
P43.P01.021	chiusino/coperchio per ispezione o griglia di scarico - con telaio dimensioni cm 20x20		
		€/cad	3,63
P43.P01.030	pozzetto dimensioni cm 30x30		
		€/cad	9,85
P43.P01.031	chiusino/coperchio per ispezione o griglia di scarico - con telaio dimensioni cm 30x30		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	7,26
P43.P01.040	pozzetto dimensioni cm 40x40		
		€/cad	18,68
P43.P01.041	chiusino/coperchio per ispezione o griglia di scarico - con telaio dimensioni cm 40x40		
		€/cad	13,49
P43.P01.055	pozzetto dimensioni cm 55x55		
		€/cad	51,87
P43.P01.056	chiusino/coperchio per ispezione o griglia di scarico - con telaio dimensioni cm 55x55		
		€/cad	31,12
P43.P01.110	chiusino sifonato dimensioni cm 10x10		
		€/cad	1,33
P43.P01.115	chiusino sifonato dimensioni cm 15x15		
		€/cad	2,07
P43.P01.120	chiusino sifonato dimensioni cm 20x20		
		€/cad	3,63
P43.P01.125	chiusino sifonato dimensioni cm 25x25		
		€/cad	4,15
P43.P01.130	chiusino sifonato dimensioni cm 30x30		
		€/cad	9,34
P43.P12	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe B125		
P43.P12.030	telaio quadrato dim. 300x300mm, luce netta minima 209x209mm		
		€/cad	25,29
P43.P12.040	telaio quadrato dim. 400x400mm, luce netta minima 305x305mm		
		€/cad	36,03
P43.P12.050	telaio quadrato dim. 500x500mm, luce netta minima 402x402mm		
		€/cad	69,54
P43.P12.060	telaio quadrato dim. 600x600mm, luce netta minima 502x502mm		
		€/cad	108,09
P43.P12.070	telaio quadrato dim. 700x700mm, luce netta minima 602x602mm		
		€/cad	163,29
P43.P12.080	telaio circolare diam. 800mm, luce netta minima diam. 600mm		
		€/cad	185,53
P43.P25	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250		
P43.P25.040	telaio quadrato dim. 400x400mm, luce netta minima 305x305mm		
		€/cad	49,94
P43.P25.050	telaio quadrato dim. 500x500mm, luce netta minima 402x402mm		
		€/cad	84,71
P43.P25.060	telaio quadrato dim. 600x600mm, luce netta minima 502x502mm		
		€/cad	129,37
P43.P25.070	telaio quadrato dim. 700x700mm, luce netta minima 602x602mm		
		€/cad	191,53
P43.P25.080	telaio circolare diam. 800mm, luce netta minima diam. 600mm		
		€/cad	195,95
P43.P25.095	telaio quadrato dim. 950x950mm, luce netta minima 760x760mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	876,52
P43.P25.110	telaio circolare diam. 1100mm, luce netta minima diam. 905mm		
		€/cad	876,52
P43.P40	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe D400		
P43.P40.080	telaio circolare diam. 800mm, luce netta minima diam. 600mm		
		€/cad	273,91
P43.P40.095	telaio quadrato dim. 950x950mm, luce netta minima 760x760mm		
		€/cad	948,16
P43.P40.110	telaio circolare diam. 1100mm, luce netta minima diam. 905mm		
		€/cad	948,16
P43.Q25	Chiusino grigliato di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250		
P43.Q25.050	telaio quadrato dim. 500x500mm, luce netta minima 402x402mm		
		€/cad	227,56
P44	MATERIALI - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONI ESTERNE		
P44.C10	Tout venant		
P44.C10.000	di fiume		
		€/m ³	13,85
P44.C12	Sabbione o detrito di cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P44.C12.000	per saturazione massiciata		
		€/m ³	25,24
P44.C15	Fresato		
P44.C15.000	Fresato		
		€/m ³	12,58
P44.C20	Misto proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P44.C20.010	integrale in granulometria 0-30 mm		
		€/ton	17,61
P44.C20.020	in granulometria 0-15 mm		
		€/ton	17,53
P44.C20.025	detrito di cava		
		€/ton	15,80
P44.C20.030	granulare stabilizzato		
		€/ton	15,83
P44.C25	Materiale aggregato riciclato proveniente da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti idoneo per la realizzazione di sottofondi, strade e piazzali, di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P44.C25.010	Granulato di asfalto prodotto da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti miscele bituminose		
		€/ton	8,92
P44.C25.020	Misto granulare stabilizzato riciclato prodotto da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione		
		€/ton	8,20

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P44.C30	Pietrisco proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P44.C30.030	da 15 a 30 mm		
		€/ton	17,47
P44.C30.040	da 15 a 50 mm		
		€/ton	16,44
P44.C30.050	da 30 a 50 mm		
		€/ton	15,42
P44.E10	Conglomerato bituminoso		
P44.E10.000	in granulometria 0-40 mm (tout venant)		
		€/ql	6,26
P44.E30	Conglomerato bituminoso		
P44.E30.000	in granulometria 0-25 mm (binder)		
		€/ql	6,62
P44.E40	Conglomerato bituminoso		
P44.E40.000	in granulometria 0-20 mm (tappetone)		
		€/ql	6,87
P44.E50	Conglomerato bituminoso		
P44.E50.000	in granulometria 0-12 mm (tappeto di usura)		
		€/ql	6,92
P44.E80	Emulsione bituminosa		
P44.E80.000	Emulsione bituminosa		
		€/ql	60,91
P44.F10	Sigillante bituminoso a freddo		
P44.F10.000	Composto bituminoso a freddo modificato con polimeri senza solventi per il risanamento/sigillatura delle crepe, fessurazioni del manto stradale e superfici in calcestruzzo. Resa materiale: circa 1kg per 4 ml per una sezione di 1 cm circa		
		€/kg	14,25
P44.F20	Conglomerato bituminoso a freddo		
P44.F20.000	Conglomerato bituminoso a freddo per la manutenzione del manto stradale in sacchi/fusti da 25kg. Resa materiale: 25kg di conglomerato per 1mq x 2cm circa.		
		€/kg	1,09
P44.G10	Geocomposito		
P44.G10.010	Geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito sarà caratterizzato da una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma di prodotto EN 15381.		
	Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	2,59
P44.G10.020	Geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodadesiva Antipumping, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodadesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato di minerale. Il geocomposito è dotato delle seguenti caratteristiche: spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1); resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692); impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694); resistenza a trazione L/T di 40 KN/m (EN 12311 -1); allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1); una resistenza al taglio/0,30 N/mm² (EN 13653) e una resistenza a taglio di picco all'interfaccia misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) /0,30 N/mm² (T = 20° C; sforzo normale s=0,2 N/mm².		
		€/m ²	9,73
P44.P10	Cubetti di porfido		
P44.P10.010	6/8 cm	€/q ^l	31,76
P44.P30	Lastre in pietra		
P44.P30.100	di porfido	€/m ²	14,39
P44.P30.201	serizzo piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60	€/m	73,91
P44.P30.202	diorite piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60	€/m	73,91
P44.P30.203	verde salvan piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60	€/m	73,91
P44.P30.204	verde dorato piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60	€/m	81,69
P44.P30.205	granito grigio piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60	€/m	85,58
P44.P30.206	luserna piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60	€/m	89,47
P44.P30.207	quarzite tipo "Kaely Grey" piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60	€/m	133,81
P44.P60	Masselli autobloccanti		
P44.P60.030	monostrato semplice spessore cm 4	€/m ²	7,69
P44.P60.031	monostrato semplice spessore cm 6	€/m ²	8,71
P44.P60.040	monostrato semplice con finitura al quarzo spessore cm 4	€/m ²	8,71
P44.P60.041	monostrato semplice con finitura al quarzo spessore cm 6	€/m ²	9,74
P44.P60.050	monostrato o doppio strato semplici, multiforma, bugnati burattati o grigliati spessore cm 4	€/m ²	14,35
P44.P60.051	monostrato o doppio strato semplici, multiforma, bugnati burattati o grigliati spessore cm 6	€/m ²	15,38

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P44.P60.060	<i>burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative spessore cm 4</i>		
		€/m ²	21,53
P44.P60.061	<i>burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative spessore cm 6</i>		
		€/m ²	22,55
P44.R50	Cordolo/bordura in pietra cm 12 x 30 x 100		
P44.R50.101	<i>serizzo bocciardata, fiammata o sabbiata</i>		
		€/m	29,83
P44.R50.102	<i>diorite bocciardata, fiammata o sabbiata</i>		
		€/m	33,52
P44.R50.103	<i>luserna spacco naturale</i>		
		€/m	43,83
P44.R50.104	<i>granito spaccato</i>		
		€/m	22,50
P44.R50.105	<i>quarzite tipo "Kaely Grey"</i>		
		€/m	44,73
P44.R50.106	<i>sienite spacco naturale</i>		
		€/m	41,94
P44.R50.107	<i>luserna bocciardata, fiammata o sabbiata</i>		
		€/m	49,27
P44.R50.108	<i>verde dorato bocciardata, fiammata o sabbiata</i>		
		€/m	54,46
P44.R50.109	<i>verde salvan bocciardata, fiammata o sabbiata</i>		
		€/m	38,90
P44.R50.110	<i>diorite a spacco</i>		
		€/m	29,83
P44.R55	Cordolo/bordura in pietra cm 12 x 25 x 100		
P44.R55.104	<i>granito a spacco</i>		
		€/m	17,23
P44.R55.106	<i>sienite a spacco</i>		
		€/m	36,68
P44.R55.110	<i>diorite a spacco</i>		
		€/m	26,31
P44.R60	Bordura in pietra		
P44.R60.001	<i>bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	33,19
P44.R60.002	<i>bordura curva in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	67,23
P44.R60.003	<i>bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	22,42
P44.R60.004	<i>bordura curva in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	43,81

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P44.R60.005	<i>bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	34,68
P44.R60.006	<i>bordura curva in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	73,20
P44.R60.007	<i>bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 20 x 40 x 100 con n. 1 raccordo curvo (r: 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	59,23
P44.R60.008	<i>bordura curva in granito a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm</i>		
		€/m	38,62
P44.R60.009	<i>bordura curva in granito a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm</i>		
		€/m	46,92
P44.R60.011	<i>bordura in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	43,56
P44.R60.012	<i>bordura curva in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	87,25
P44.R60.013	<i>bordura in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	30,84
P44.R60.014	<i>bordura curva in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	71,04
P44.R60.015	<i>bordura in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	48,87
P44.R60.016	<i>bordura curva in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	92,43
P44.R60.017	<i>bordura in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 20 x 40 x 100 con n. 1 raccordo curvo (r: 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	81,92
P44.R60.018	<i>bordura curva in diorite a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm</i>		
		€/m	67,80
P44.R60.019	<i>bordura curva in diorite a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm</i>		
		€/m	76,31
P44.R60.021	<i>bordura in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	57,22
P44.R60.022	<i>bordura curva in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	95,23
P44.R60.023	<i>bordura in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	43,16
P44.R60.024	<i>bordura curva in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	93,74

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P44.R60.025	<i>bordura in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	60,02
P44.R60.026	<i>bordura curva in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	98,40
P44.R60.027	<i>bordura in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 20 x 40 x 100 con n. 1 raccordo curvo (r: 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	88,53
P44.R60.028	<i>bordura curva in sienite a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm</i>		
		€/m	78,79
P44.R60.029	<i>bordura curva in sienite a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm</i>		
		€/m	83,44
P44.S01	Materiali per segnaletica orizzontale		
P44.S01.001	<i>vernice spartitraffico in confezione da kg 30</i>		
		€/kg	1,77
P44.S01.002	<i>solvente per vernice spartitraffico in confezione da kg 25</i>		
		€/l	1,30
P44.S01.003	<i>microsfere di vetro postspruzzate in confezione da kg 25</i>		
		€/kg	0,91
P44.S01.004	<i>Laminato elastoplastico, autoadesivo, costituito da polimeri d'alta qualità, contenente microgranuli di materiale speciale ad alto potere antisdrucchiolo, da pigmenti stabili nel tempo e con microsfere di vetro o di ceramica con ottime caratteristiche di rifrazione e ad elevata resistenza all'usura</i>		
		€/m ²	46,68
P44.S01.005	<i>colato plastico bicomponente in confezione da kg 5</i>		
		€/kg	5,32
P44.S01.006	<i>catalizzatore per colato plastico bicomponente in confezione da kg 5</i>		
		€/kg	16,86
P44.S25	Attenuatore d'urto per motociclisti		
P44.S25.005	<i>da installarsi su sicurvìa posizionato su opera d'arte completo di tutti gli accessori</i>		
		€/m	119,94
P44.S25.010	<i>da installarsi su sicurvìa posizionato su rilevato completo di tutti gli accessori</i>		
		€/m	94,00
P44.S30	Barriera di sicurezza in acciaio		
P44.S30.005	<i>bordo laterale livello di contenimento N1-N2</i>		
		€/m	31,78
P44.S30.010	<i>bordo laterale livello di contenimento H2</i>		
		€/m	60,55
P44.S30.011	<i>bordo ponte livello di contenimento H2</i>		
		€/m	108,92
P44.S50	Segnaletica per itinerari escursionistici		
P44.S50.001	<i>cartello completo di staffa di fissaggio su palo</i>		
		€/cad	47,98
P44.S50.002	<i>aletta esterna da abbinare eventualmente al cartello</i>		
		€/cad	7,13

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P44.S50.003	palo in alluminio		
		€/cad	28,53
P44.S50.004	palo in legno lamellare		
		€/cad	90,76
P60	MATERIALI - IMPIANTI ELETTRICI		
P60.A01	Treccia di rame		
P60.A01.001	treccia di rame		
		€/kg	10,37
P60.A01.002	da 35 mmq, con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm		
		€/m	3,32
P60.A02	Puntazza zincata a croce		
P60.A02.001	L= 100 cm		
		€/cad	11,79
P60.A02.002	L= 150 cm		
		€/cad	14,74
P60.A03	Morsetto		
P60.A03.001	a pettine		
		€/cad	2,90
P99	COSTI DELLA SICUREZZA		
	In questo capitolo i prezzi sono privi del 10% relativo all'utile d'impresa, ma comprensivi del 15% per le spese generali. Non è previsto l'utile d'impresa in quanto i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. In tale ottica, nel caso si utilizzassero i seguenti prezzi per interventi non attinenti la sicurezza, gli stessi dovranno essere maggiorati dell'utile d'impresa pari al 10%		
P99.A10	Ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, andatoie, passerelle		
P99.A10.001	- telaio		
		€/cad	28,26
P99.A10.002	- correnti		
		€/cad	5,60
P99.A10.003	- diagonali		
		€/cad	6,34
P99.A10.004	- basette		
		€/cad	2,00
P99.A10.010	- giunti ortogonali		
		€/cad	3,53
P99.A10.011	- tubo diametro 48mm		
		€/cad	4,45
P99.A10.012	- spinotti di collegamento		
		€/cad	2,07
P99.A10.013	- basette fisse		
		€/cad	2,00
P99.A10.015	Tavole metalliche camminamento per ponteggio (1,80m * 0,50m)		
		€/cad	22,99
P99.A10.016	Tavole metalliche fermapiede per ponteggio		
		€/cad	7,78

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P99.A10.020	Rete per ponteggi (altezza cm 180)	€/m ²	0,63
P99.A10.021	Stuoia per ponteggi (altezza cm 180)	€/m ²	0,94
P99.A10.030	Cavalletto in ferro per ponte	€/cad	47,52
P99.A20	Parapetti, protezioni		
P99.A20.001	Parapetto universale con morsa (elementi verticali)	€/cad	15,68
P99.A40	Locali di ricovero e igienici		
P99.A40.010	Noleggio servizi chimici al mese	€/cad	154,42
P99.A40.011	Servizio igienico con risciacquo ad acqua pulita	€/cad	1.756,34
P99.A40.012	Servizio igienico con risciacquo a ricircolo d'acqua	€/cad	1.485,23
P99.A40.013	Servizio igienico con risciacquo a ricircolo d'acqua usato	€/cad	648,31
P99.A40.020	Box di cantiere uso spogliatoio - dimensioni esterne minime cm 310*200 h 246	€/cad	1.886,00
P99.A40.021	Accessori box di cantiere uso spogliatoio	€/cad	23,58
P99.A40.022	Box di cantiere uso spogliatoio - dimensioni esterne minime cm 410*200 h 246	€/cad	2.180,69
P99.A40.023	Box di cantiere uso spogliatoio - dimensioni esterne minime cm 510*200 h 246	€/cad	2.416,44
P99.A50	Recinzioni, delimitazioni, accessi		
P99.A50.001	Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,20m	€/m ²	0,71
P99.A50.002	Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,50m	€/m ²	0,70
P99.A50.003	Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,80m	€/m ²	0,69
P99.A50.004	Tappi copriferro	€/cad	0,60
P99.A50.010	Recinzione modulare pannello L350*H200cm, maglia rete 20*50mm	€/cad	28,29
P99.A50.011	Base in cls per recinzione modulare	€/cad	4,72
P99.A50.015	Nastro segnaletico	€/m	0,02
P99.A50.020	New jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza	€/cad	318,26
P99.A50.021	Accessori di fissaggio new jersey	€/cad	4,72

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
P99.A50.022	New jersey in calcestruzzo da un metro di lunghezza		
		€/cad	200,39
P99.A50.030	New Jersey in PVC da 1,00 ml		
		€/cad	52,01
P99.A50.031	New Jersey in PVC da 1,50 ml		
		€/cad	96,06
P99.A50.040	Cono stradale in plastica		
		€/cad	5,64
P99.A60	Altri apprestamenti (reti di sicurezza, linee vita, ancoraggi)		
P99.A60.002	Tassello ad espansione per roccia o cls diam 12mm		
		€/cad	1,39
P99.A60.005	Ancoraggio formato da piastra in acciaio inox presagomata certificata EN 795 classe A1		
		€/cad	2,33
P99.A60.010	Ancoraggio sottotegola formato da piastra in acciaio inox presagomata certificata EN 795 classe A2		
		€/cad	11,18
P99.A60.015	Fettuccia per ancoraggio provvisorio certificata EN 795 classe B		
		€/cad	13,98
P99.A60.020	Linea vita temporanea orizzontale certificata EN 795 classe B		
		€/cad	177,05
P99.A60.025	Fune semistatica diametro 10,5 certificata EN 1891		
		€/m	1,89
P99.A60.030	Fune acciaio inox 19 fili da 10 mm completa di redance e morsetti serrafune		
		€/m	6,52
P99.A60.040	Rete di sicurezza anticaduta - classi B1 o B2 completa di ogni accessorio per il montaggio		
		€/m ²	4,66
P99.D10	Segnaletica di sicurezza, cartelli stradali, semafori		
P99.D10.005	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I		
		€/cad	14,29
P99.D10.006	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe I		
		€/cad	23,54
P99.D10.007	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe I		
		€/cad	45,24
P99.D10.010	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe II		
		€/cad	19,78
P99.D10.011	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe II		
		€/cad	35,82
P99.D10.012	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe II		
		€/cad	69,14
P99.D10.020	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe I		
		€/cad	20,78
P99.D10.021	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe I		
		€/cad	49,90
P99.D10.022	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe II		
		€/cad	33,32
P99.D10.023	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe II		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	74,70
P99.D10.030	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 90x135 cm., rifrangenza classe I		
		€/cad	131,09
P99.D10.031	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 180x200 cm., rifrangenza classe I		
		€/cad	336,83
P99.D10.032	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 200x150 cm., rifrangenza classe I		
		€/cad	695,35
P99.D10.040	Base mobile circolare per pali di diametro di mm. 48		
		€/cad	21,04
P99.D10.041	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. e altezza fino a m. 2		
		€/cad	13,69
P99.D10.042	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per segnale circolare		
		€/cad	17,91
P99.D10.043	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per sostegni mobili		
		€/cad	45,43
P99.D10.044	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili in PVC di colore arancio, dimensioni 60x40 cm. riempito con graniglia di peso kg. 13		
		€/cad	11,79
P99.D10.050	Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m.		
		€/cad	3,57
P99.D10.051	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x350 mm., visibilità 10 m.		
		€/cad	5,55
P99.D10.052	Segnaletica di sicurezza aziendale, 300x200 mm., visibilità 10 m.		
		€/cad	4,75
P99.D10.053	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x500 mm., visibilità 10 m.		
		€/cad	9,98
P99.D10.054	Segnaletica di sicurezza aziendale, 500x700 mm., visibilità 16 m.		
		€/cad	20,35
P99.D10.060	Impianto semaforico a Led		
		€/cad	1.166,96
P99.D10.061	Accessori Impianto semaforico a Led		
		€/cad	23,58
P99.D10.070	Lampeggiante di cantiere		
		€/cad	15,38
P99.D50	Mezzi estinguenti incendio		
P99.D50.001	Estintore portatile a polvere da Kg. 6 - classe 55A - 233BC		
		€/cad	38,90
P99.D50.005	Estintore portatile a polvere da Kg. 9 - classe 55A - 233BC		
		€/cad	43,61
P99.D50.010	Estintore portatile a polvere da Kg. 12 - classe 55A - 233BC		
		€/cad	53,04
P99.D50.020	Estintore portatile ad anidride carbonica da Kg. 2 - classe 34BC		
		€/cad	53,04
P99.D50.025	Estintore portatile ad anidride carbonica da Kg. 5 - classe 89BC		
		€/cad	82,51
P99.D50.030	Estintore carrellato a polvere da Kg. 30 - classe A B1 C		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	200,39
P99.D50.035	Estintore carrellato a polvere da Kg. 50 - classe A B1 C		
		€/cad	265,22
P99.D50.040	Estintore carrellato a polvere da Kg. 100 - classe A B1 C		
		€/cad	453,82

OPERE COMPIUTE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	
S01	INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI		
S01.A05	Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione		
S01.A05.000	Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione a rotazione tra la sede dell'impresa al sito d'indagine, compreso il viaggio del personale tecnico, la mano d'opera di cantiere e la revisione a fine lavori.		
		€/cad	1.026,73
S01.A10	Installazione dell' attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi a rotazione su ciascun punto di perforazione, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio e il riposizionamento, il trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresi il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo.		
S01.A10.010	per distanze fino a 300 m		
		€/cad	495,63
S01.A10.020	per distanze superiori ai 300 m		
		€/cad	805,36
S01.A15	Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione		
S01.A15.000	Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione qualora non reperibile ad una distanza inferiore a 300 m, per ogni giornata o frazione di giornata.		
		€/giorno	350,20
S01.A50	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.A50.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna		
		€/m	71,07
S01.A50.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	83,49
S01.A50.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna		
		€/m	105,01
S01.A50.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/m	133,05

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S01.A55	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.A55.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna		
		€/m	101,74
S01.A55.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	123,88
S01.A55.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna		
		€/m	154,56
S01.A55.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/m	182,61
S01.A60	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.A60.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna		
		€/m	120,64
S01.A60.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	151,32
S01.A60.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna		
		€/m	198,26
S01.A60.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/m	235,29
S01.A65	Compenso per impiego di carotieri doppi e tripli		
S01.A65.000	Compenso per impiego di carotieri doppi e tripli * 101 mm (T2, T6, T6S) durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione.		
		€/m	17,62
S01.A70	Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate		
S01.A70.000	Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti nei tratti di terreno a granulometria media e grossolana.		
		€/m	63,91
S01.A75	Compenso per impiego di scarpa diamantata		
S01.A75.000	Compenso per impiego di scarpa diamantata durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti in accumuli detritici grossolani e substrati di rocce dure.		
		€/m	62,92
S01.A80	Compenso per impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori con * massimo 152 mm eseguiti a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo. Per profondità comprese tra:		
S01.A80.010	da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	15,69
S01.A80.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/m	22,96

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S01.B10	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, con fustelle in acciaio inox diametro pari a 88,9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro). Per ogni prelievo e per profondità comprese tra:		
S01.B10.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna		
		€/m	120,03
S01.B10.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	139,56
S01.B10.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna		
		€/m	161,07
S01.B10.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/m	181,95
S01.B20	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Oersterberg) o rotativo (tipo Denison e Mazier), con fustelle in acciaio inox diametro pari a 88,9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro). Per ogni prelievo e per profondità comprese tra:		
S01.B20.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna		
		€/m	126,50
S01.B20.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	147,37
S01.B20.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna		
		€/m	168,25
S01.B20.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/m	189,10
S01.B30	Prelievo di campione rimaneggiato		
S01.B30.000	Prelievo di campione rimaneggiato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, confezionato in doppi sacchetti di polietilene o in barattoli di plastica, o prelievo di spezzone di carota lapidea, inserito in un involucro rigido di protezione (tubo in PVC) e opportunamente sigillato con paraffina, compreso l'imballaggio e il trasporto al laboratorio geotecnico incaricato per lo svolgimento delle prove.		
		€/cad	11,09
S01.E10	Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote		
S01.E10.000	Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote catalogatrice, in legno, metallo o plastica, di dimensioni di circa 0,50 x 1,00 x 0,10 m, munita di scomparti ed idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa la documentazione fotografica in pellicola fotografica e negativi o in formato digitale in base alle previsioni progettuali.		
		€/cad	40,21
S01.E20	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm, comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.E20.010	da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	46,32
S01.E20.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/m	58,69

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S01.E30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria media, quali sabbia, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.E30.010	da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	55,42
S01.E30.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/m	67,80
S01.E40	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.E40.010	da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	95,20
S01.E40.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/m	117,37
S01.E50	Approntamento ed installazione sulla sonda del DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata		
S01.E50.000	Approntamento ed installazione sulla sonda dell'apparecchiatura e dei sensori necessari per l'esecuzione delle diagrafie dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata).		
		€/cad	659,90
S01.E60	Registrazione, durante l'esecuzione dei parametri di perforazione.		
S01.E60.000	Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo, dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata), compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in forma di diagrafia. Per ogni metro di perforazione.		
		€/m	23,72
S01.F10	Prova penetrometrica dinamica S.P.T. (Standard Penetration Test) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico.		
S01.F10.010	profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna		
		€/m	103,02
S01.F10.020	profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	120,64
S01.F20	Prova di resistenza al taglio (Vane Test) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita in foro già predisposto, compresa l'installazione dell'attrezzatura sulla verticale d'indagine e gli oneri per la manovra in discesa e risalita della batteria.		
S01.F20.010	profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna		
		€/m	204,11
S01.F20.020	profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	238,04
S01.F30.000	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno, all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM").		
		€/cad	256,73

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S01.F40.000	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno, all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM").		
		€/cad	149,51
S01.F45	Prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM"), diametro 60-80 mm, eseguita con sonda pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di carico-scarico, compresa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in grafici e tabelle, la determinazione dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione.		
S01.F45.010	profondità comprese tra : da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna		
		€/m	518,64
S01.F45.020	profondità comprese tra : da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna		
		€/m	593,89
S01.F45.030	profondità comprese tra : da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna		
		€/m	683,59
S01.F45.040	profondità comprese tra : da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/m	817,64
S01.F50	Prova di permeabilità tipo Lefranc, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità		
S01.F50.010	per ogni allestimento della prova da 0,00 m a 80,00 m dal piano di campagna		
		€/cad	251,60
S01.F50.020	per ogni ora o frazione d'ora di prova		
		€/h	206,20
S01.G05	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto in PVC di diam. 50 mm microfessurato, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, la formazione del dreno e dei tappi impermeabili, la cementazione del foro, esclusa la sistemazione a bocca foro con chiusino cementato al terreno.		
S01.G05.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m		
		€/cad	154,55
S01.G05.020	per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m		
		€/cad	216,49
S01.G05.030	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m		
		€/m	27,39
S01.G10	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, compresa la formazione del dreno e dei tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo		
S01.G10.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m		
		€/cad	319,53
S01.G10.020	per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m		
		€/cad	453,24
S01.G10.030	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m		
		€/m	27,39
S01.G20	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro elettrico, compresa la formazione di eventuali dreni e tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura della cella e del sistema di misura		
S01.G20.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 80,00 m		
		€/cad	521,73
S01.G20.020	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m		
		€/m	18,26

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S01.G30	Installazione entro foro di sondaggio di tubo inclinometrico in alluminio, a quattro guide, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo		
S01.G30.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 80 m		
		€/cad	313,04
S01.G30.020	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m		
		€/m	65,22
S01.G35.000	Lettura inclinometrica con sonda inclinometrica biassiale a servoaccelerometri, con sensibilità non inferiore a 1/20.000 sen alfa, eseguita su quattro guide con passo di misura di 0,5 m, compresa la restituzione grafica delle variazioni rispetto alla lettura di riferimento e la fornitura del file dei dati acquisiti.		
		€/m	11,74
S01.G50.000	Installazione entro foro di sondaggio di colonna assestometrica ad anelli magnetici (tipo BRS), completa di tubo di misura e tubo di protezione corrugato, comprensiva di terminali di superficie e di fondo telescopico e di cementazione. Per allestimento fino alla profondità di 80,00 m dal piano di campagna.		
		€/cad	605,23
S01.G55.000	Fornitura e posa in opera entro foro di sondaggio di colonna assestometrica ad anelli magnetici (tipo BRS), compresa la fornitura di anello magnetico da foro nella misura di 1 per ogni metro, completo di alette per il fissaggio ad idonea profondità. Per ogni metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m dal piano di campagna.		
		€/m	117,55
S01.G65	Fornitura e posa in opera di estensimetro multibase composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio inox ad aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, con l'esclusione delle perforazioni e delle basi di misura in fibra di vetro o in acciaio		
S01.G65.010	di tipo monobase		
		€/cad	1.043,40
S01.G65.020	di tipo a 2 base		
		€/cad	1.499,88
S01.G65.030	di tipo a 3 basi		
		€/cad	2.249,85
S01.G65.040	di tipo a 6 basi		
		€/cad	2.249,85
S01.G70	Installazione di estensimetro multibase composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio inox ad aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, con l'esclusione delle perforazioni e delle basi di misura in fibra di vetro o in acciaio		
S01.G70.010	di tipo monobase		
		€/cad	52,18
S01.G70.020	di tipo a 2 base		
		€/cad	71,73
S01.G70.030	di tipo a 3 basi		
		€/cad	149,99
S01.G70.040	di tipo a 6 basi		
		€/cad	149,99
S01.G75.000	Fornitura e posa in opera di base in acciaio in spezzoni manicottati e/o giuntabili tra loro di lunghezza massima 2 metri con tubo di rivestimento in PVC ed ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata ed idoneo meccanismo di bloccaggio alle aste.		
		€/m	67,04
S01.G80.000	Fornitura e posa in opera di base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC ed ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata.		
		€/m	46,39

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S01.G84.000	<i>Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio da installare sulle teste dei tiranti, complete di piastra di distribuzione del carico.</i>		
		€/cad	1.610,12
S01.G92.000	<i>Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio compreso coperchio e lucchetto.</i>		
		€/cad	241,29
S01.G96.000	<i>Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio. Per ciascun rilievo.</i>		
		€/cad	11,76
S01.L10.000	<i>Trasporto ed approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti DPSH (SCPT), compreso il trasporto sul sito d'indagine, il trasferimento del personale, dei materiali e degli accessori per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature. Per ogni attrezzatura.</i>		
		€/cad	361,98
S01.L15.000	<i>Installazione dell'attrezzatura per le prove penetrometriche dinamiche pesanti DPSH (SCPT), in corrispondenza della postazione di prova, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il riposizionamento ed il trasferimento di personale ed accessori. Per ogni postazione.</i>		
		€/cad	148,06
S01.L20.000	<i>Prova penetrometrica dinamica pesante DPSH (SCPT), in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi materiali, energia, personale tecnico e quant'altro necessario alla perfetta esecuzione della prova, compresa la restituzione grafica dei risultati; compresi e compensati gli oneri derivanti dall'esecuzione di prefori per il superamento di eventuali ostacoli all'avanzamento della penetrazione.</i>		
		€/m	18,26
S01.L30.000	<i>Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo preforo, escluso il preforo, di strumentazione per prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori.</i>		
		€/cad	523,24
S01.L35.000	<i>Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, con misura della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs ogni 20 cm, compresa la restituzione grafica dei dati.</i>		
		€/m	16,29
S01.L40.000	<i>Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione di strumentazione dopo preforo, escluso il preforo, per prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPE), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori.</i>		
		€/cad	804,26
S01.L45.000	<i>Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPE), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione continua della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati.</i>		
		€/m	23,46
S01.L50.000	<i>Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo preforo, escluso il preforo, di strumentazione per prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori.</i>		
		€/cad	857,57
S01.L55.000	<i>Prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione continua della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs e della pressione interstiziale U, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati.</i>		
		€/m	25,42

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S01.L60.000	<i>Prova di dissipazione della pressione interstiziale, eseguita nel corso di una prova penetrometrica statica con piezocono, mediante sistema di registrazione automatica della pressione interstiziale U in funzione del tempo t, compresa la restituzione grafica dei risultati. Per ogni ora o frazione di ora di prova.</i>		
		€/h	188,47
S01.P05	Indagine sismica a rifrazione ad onde di compressione (onde P) o di taglio (onde S) eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni con 5 tiri interni e 2 esterni, compresa l'elaborazione dei dati con tecnica tradizionale e il rilievo topografico		
S01.P05.010	<i>impianto del cantiere</i>		
		€/corpo	831,51
S01.P05.020	<i>stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m</i>		
		€/m	11,28
S01.P05.030	<i>stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m</i>		
		€/m	8,92
S01.P20	Indagine sismica a riflessione con molteplicità di copertura non inferiore al 1200%, eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico		
S01.P20.010	<i>impianto del cantiere</i>		
		€/corpo	
S01.P20.020	<i>stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m</i>		
		€/m	10,70
S01.P20.030	<i>stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m</i>		
		€/m	7,85
S01.P20.040	<i>stendimento con distanza intergeofonica da 10,01 m a 20,00 m</i>		
		€/m	5,23
S01.P20.050	<i>elaborazione dei dati per ogni sezione</i>		
		€/cad	332,60
S01.P24.000	<i>Compenso per elaborazione dei dati con tecnica tomografica, per ogni sezione.</i>		
		€/cad	332,60
S01.P28	Indagine sismica a riflessione con molteplicità di copertura non inferiore al 1200%, eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico		
S01.P28.010	<i>impianto del cantiere</i>		
		€/corpo	83,15
S01.P28.020	<i>stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - acquisizione dei dati</i>		
		€/m	22,49
S01.P28.030	<i>stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - elaborazione dei dati</i>		
		€/m	16,66
S01.P28.040	<i>stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - acquisizione dei dati</i>		
		€/m	22,84
S01.P28.050	<i>stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - elaborazione dei dati</i>		
		€/m	8,31
S01.P30.000	<i>Compenso per molteplicità di copertura pari al 2400% in indagine sismica a riflessione per ogni 100 euro (%)</i>		
			25,48
S01.P32.010	<i>Prospezione sismica tipo Down-Hole, in foro di sondaggio con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico. impianto del cantiere</i>		
		€/corpo	831,51

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S01.P32.020	Prospezione sismica tipo Down-Hole, in foro di sondaggio con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico. prospezione sismica down-hole in fori di lunghezza non superiore a 150 m, con misurazione ogni 2,00 m		
		€/m	50,54
S01.P35.000	Compenso per prospezione sismica tipo down-hole in fori di lunghezza superiore a 150 metri e misurazioni ogni 2,00 m.		
		€/m	144,13
S01.P45.010	Prospezione sismica tipo Cross-Hole, tra due fori di sondaggio verticali, con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati, la misura della verticalità e il rilievo topografico. impianto del cantiere		
		€/ corpo	831,51
S01.P45.020	Prospezione sismica tipo Cross-Hole, tra due fori di sondaggio verticali, con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati, la misura della verticalità e il rilievo topografico. prospezione sismica cross-hole, per ogni metro lungo la superficie di ricezione, con misurazioni ogni 2,00 m		
		€/cad	53,87
S01.P50.000	Compenso in indagine sismica tipo cross-hole per ogni foro aggiuntivo.		
		€/m	33,27
S01.P60	Carotaggio sonico in foro di sondaggio, compresa l'elaborazione dei dati, esclusa la perforazione e la preparazione del foro		
S01.P60.010	impianto del cantiere		
		€/ corpo	1.330,40
S01.P60.020	installazione su ciascuna verticale di prova		
		€/cad	498,90
S01.P60.030	esecuzione misure		
		€/m	35,49
S01.P65	Sondaggio elettrico verticale (SEV), compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura		
S01.P65.010	impianto del cantiere		
		€/ corpo	498,90
S01.P65.020	stesa elettrodica AB fino a 200,00 m		
		€/cad	221,75
S01.P70	Tomografia elettrica, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura		
S01.P70.010	impianto del cantiere		
		€/ corpo	831,51
S01.P70.020	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 1,00 metro		
		€/m	10,55
S01.P70.030	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m		
		€/m	8,31
S01.P70.040	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m		
		€/m	7,22
S01.P75	Profilo di resistività, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura		
S01.P75.010	impianto del cantiere		
		€/ corpo	498,90
S01.P75.020	per ogni metro di profilo con interdistanza di elettrodica 1,00 metro		
		€/m	9,42

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S01.P75.030	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m		
		€/m	7,22
S01.P75.040	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m		
		€/m	5,76
S01.P80	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa l'elaborazione dei dati, il rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite		
S01.P80.010	impianto del cantiere		
		€/corpo	997,80
S01.P80.020	esecuzione di profilo georadar, comprensivo dell'esecuzione di "stack" ad intervalli di 10 cm o 20 cm in corrispondenza delle anomalie individuate		
		€/m	6,11
S02	OPERE PROVVISORIALI		
S02.B00	Compenso per sbadacchiatura completa delle pareti di scavo in trincea, compreso il noleggio del materiale, per tutta la durata dei lavori, approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori		
S02.B00.010	in legname		
		€/m ²	19,37
S02.B00.020	con pannelli metallici		
		€/m ²	17,50
S02.B10	Realizzazione di puntellature in legname		
S02.B10.000	Realizzazione di puntellature in legname, fornite e poste in opera per strutture da demolire o da restaurare o pericolanti, realizzate sia al coperto che allo scoperto, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc.		
		€/m ³	605,88
S02.B15	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo		
S02.B15.000	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, costituite da puntelli adeguatamente dimensionati, da travi di legno o di metallo, compresi il noleggio di tutto il materiale, di tavolame, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: peso proprio soletta piena <= 1000 daN/mq; carichi permanenti <= 300 daN/mq; carichi accidentali >= 2000 daN/mq		
		€/m ²	55,69
S02.B20	Smontaggio di puntellature in legname.		
S02.B20.000	Smontaggio di puntellature in legname. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle puntellature da smontare; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico. Il materiale di risulta resta di proprietà dell'impresa se non preventivamente e diversamente disposto dall'Amministrazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ³	168,31
S02.D20	Realizzazione di protezione esterna con tavole d'abete		
S02.D20.000	Realizzazione di protezione esterna con tavole d'abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnalazione a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.		
		€/m ²	23,44
S02.D50	Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S02.D50.000	<i>Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge, durante le fasi di smontaggio e rimontaggio di manti di tetti o per altre opere provvisorie, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte.</i>		
		€/m ²	11,05
S03	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI I prezzi relativi al seguente capitolo (demolizioni e rimozioni) sono comprensivi dell'eventuale calo a terra, del carico, del trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e dello scarico del materiale non riutilizzato in cantiere. Il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio. Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.		
S03.B10	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti di altezza fino a m 10 fuoriterra, con struttura portante in cemento armato, pietrame, mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura, anche a volta di mattoni, valutata vuoto per pieno. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante; le opere di recinzione provvisorie; i ponteggi necessari; la demolizione, con ogni cautela ed a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati da non demolire o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc) interrotte a causa dei lavori; lo smantellamento delle volte di scantinati ed il riempimento degli stessi fino a quota stradale; l'innaffiamento durante la demolizione di murature onde evitare il sollevarsi della polvere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura é il metro cubo calcolato vuoto per pieno)		
S03.B10.010	<i>totale di edifici contigui o ubicati in centri urbani</i>	€/m ³	26,13
S03.B10.020	<i>totale di edifici isolati fuori da centri urbani</i>	€/m ³	14,07
S03.B10.110	<i>parziale di edifici contigui o ubicati nei centri urbani</i>	€/m ³	30,15
S03.B10.120	<i>parziale di edifici isolati fuori da centri urbani</i>	€/m ³	17,40
S03.C10	Demolizione parziale o totale di muri a secco di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualunque altezza o profondità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.C10.010	<i>con l'uso di attrezzi meccanici</i>	€/m ³	30,83
S03.C10.020	<i>con attrezzo manuale</i>	€/m ³	100,49

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S03.C20	Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.C20.010	con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico		
		€/m ³	46,23
S03.C20.020	con mezzo manuale		
		€/m ³	154,08
S03.C25	Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta		
S03.C25.000	Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta, con l'uso di mezzi meccanici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ³	17,15
S03.C30	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.C30.010	non armato con martello applicato su di mezzo meccanico		
		€/m ³	72,35
S03.C30.020	armato con martello applicato su di mezzo meccanico		
		€/m ³	85,62
S03.C30.110	non armato con attrezzo manuale		
		€/m ³	192,24
S03.C30.120	armato con mezzo manuale		
		€/m ³	231,11
S03.C80	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito.		
S03.C80.010	su murature di pietrame		
		€/m ³	655,15
S03.C80.020	su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non		
		€/m ³	522,53
S03.C80.030	su murature in cemento armato		
		€/m ³	1.942,73

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S03.D30	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.D30.010	per spessori fino a 10 cm		
		€/m ²	34,84
S03.D30.020	per spessori oltre 10 cm e fino a 30 cm		
		€/mq*cm	2,68
S03.D40	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato		
S03.D40.000	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al mq per ogni cm di spessore del solaio.		
		€/mq*cm	1,95
S03.D50	Demolizione di solaio a volta in muratura del tipo semplice quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacino, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, alla romana, lunettate ecc., ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa; le opere provvisionali di sostegno, compresa la centinatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.D50.010	spessore in foglio o piatto In mattoni pieni disposti in foglio o di piatto.		
		€/m ²	92,43
S03.D50.020	spessore oltre una testa		
		€/m ²	139,35
S03.D55	Demolizione di solaio in ferro e laterizio		
S03.D55.000	Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro a doppio "T" dove poggiano le strutture laterizie di vari tipi quali: voltine in mattoni pieni ad una testa, voltine in mattoni pieni in foglio o voltine in mattoni forati oppure con tavelloni piani o curvi o volterranee, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	1,74
S03.D60	Demolizione completa di solaio in legno		
S03.D60.000	Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	26,13
S03.D70	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con l'uso di cemento spaccarocchia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri d'armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.		
S03.D70.010	su rocce, pietrame, trovanti e simili		
		€/m ³	368,45
S03.D70.020	su cemento non armato		
		€/m ³	422,04
S03.D70.030	su cemento leggermente armato (indicativamente 30 Kg/m³)		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ³	535,93
S03.D70.040	su cemento armato		
		€/m ³	1.205,80
S03.D80	Demolizione di tetto in legno		
S03.D80.000	Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pianelle in laterizio. Sono comprese le opere provvisionali di protezione, e di sostegno, il calo a terra del materiale demolito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita a filo esterno dei muri perimetrali.		
		€/m ²	34,84
S03.E10	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, ecc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono comprese le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.E10.011	compreso tra i 6 e gli 11 cm		
		€/m ²	9,37
S03.E10.014	oltre 11 cm fino a 14 cm		
		€/m ²	12,08
S03.E20	Demolizione completa di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisionali di sostegno e l'umidificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.E20.010	rustico o civile, con calce, malta bastarda e scagliola		
		€/m ²	6,69
S03.E20.020	di malta cementizia		
		€/m ²	10,70
S03.E50	Demolizione di controsoffitti		
S03.E50.000	Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo ed in pannelli fonoassorbenti. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisionali di sostegno; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	11,38
S03.P10	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo.		
S03.P10.020	di grès, di ceramica, di cotto, ecc		
		€/m ²	11,38
S03.P10.030	in lastre di marmo, pietra e simili		
		€/m ²	14,07
S03.P10.040	moquettes, polivinile o prealino		
		€/m ²	4,21
S03.P10.050	in legno o parquet		
		€/m ²	5,82
S03.P30	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono comprese le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.P30.008	per spessori fino a cm 8		
		€/m ²	11,38

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S03.P30.010	per ogni cm in più oltre 8 cm		
		€/m ²	0,76
S03.P80	Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, di imbrecciate e massicciate stradali		
S03.P80.000	Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, con l'impiego di mezzi meccanici, di imbrecciate e massicciate stradali bitumate o no, conglomerati bituminosi, compresa la fondazione in pietrame od altro materiale.		
		€/m ³	6,37
S03.Q10	Demolizione di canne fumarie o di aerazione		
S03.Q10.000	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in PVC, in gres o simili. Sono compresi: la riapertura del vano e le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m	30,15
S03.Q20	Demolizione di comignoli prefabbricati. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.Q20.010	prefabbricati di cemento, laterizio, etc.		
		€/cad	53,61
S03.Q20.020	in muratura di qualsiasi forma e dimensione		
		€/cad	92,43
S03.R01	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.		
S03.R01.000	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono comprese le opere murarie e idrauliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/cad	22,79
S03.R05	Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato, chiodato o fissato con viti, alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.R05.005	in plastica o legno incollato		
		€/m	1,14
S03.R05.010	in gres, ceramica, laterizio o marmo		
		€/m	1,89
S03.R10	Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali		
S03.R10.000	Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m	2,34
S03.R15	Rimozione di carta da parati dalle pareti.		
S03.R15.000	Rimozione di carta da parati dalle pareti. Sono compresi: la bagnatura; la raschiatura e rasatura superficiale dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	5,37
S03.R20	Rimozione di infissi		
S03.R20.000	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	19,41

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S03.R40	Rimozione di manufatti di ferro		
S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/Kg	0,26
S03.R45	Rimozione di pali per pubblici servizi		
S03.R45.000	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/cad	77,03
S03.R50	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra senza recupero		
S03.R50.010	Rimozione senza recupero di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con mezzi meccanici		
		€/m ²	5,95
S03.R50.020	Rimozione senza recupero di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A mano		
		€/m ²	6,50
S03.R51	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra con recupero		
		€/m ²	
S03.R51.000	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	11,67
S03.R55	Rimozione di recinzioni in ferro		
S03.R55.000	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature e il calo a terra del materiale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	5,37
S03.R60	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc.		
S03.R60.000	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. E' compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi.		
		€/m ²	23,44
S03.R70	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni		
S03.R70.010	del diametro fino a 20 cm		
		€/m	2,34
S03.R70.020	del diametro oltre 20 cm fino a 40 cm		
		€/m	4,36
S03.R75	Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S03.R75.010	del diametro interno fino a 30 cm		
		€/m	3,90
S03.R75.020	del diametro oltre 30 cm fino a 60 cm		
		€/m	5,37
S03.R80	Rimozione di tubi in ferro.		
S03.R80.000	Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.		
		€/m	2,34
S03.R90	Rimozione di vespai, di qualunque genere e spessore, all'esterno o all'interno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.R90.010	eseguita con mezzi meccanici all'esterno di fabbricati		
		€/m ³	46,23
S03.R90.020	eseguita a mano all'esterno di fabbricati		
		€/m ³	69,00
S03.R90.030	eseguita a mano all'interno di fabbricati		
		€/m ³	138,67
S03.S05	Svuotamento di volte		
S03.S05.000	Svuotamento di volte realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte. Sono compresi: la rimozione del cretonato di riempimento ed i relativi rinfianchi; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 30.		
		€/m ²	34,84
S03.S10	Scalpellatura di calcestruzzo costituente la parte di copriferro in strutture di conglomerato cementizio armato, eseguita sino ad una profondità tale da liberare almeno per la metà le armature più esterne o fino alla profondità ordinata dalla D.L. Sono compresi: la demolizione di eventuali parti interne in calcestruzzo, che risultino deteriorate; la rimozione di ogni elemento fissato all'intonaco da demolire; la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.S10.010	sino a 3 cm di spessore		
		€/m ²	138,00
S03.S10.020	per ogni cm oltre i 3 cm		
		€/mq*cm	23,44
S03.S20	Scalpellatura di muratura di mattoni pieni, eseguita sino ad una profondità di 3 cm o oltre; la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.S20.010	sino a 3 cm di spessore		
		€/m ²	117,92
S03.S20.020	per ogni cm di spessore oltre i 3 cm		
		€/mq*cm	16,75
S03.S30	Scomposizione di solo manto di tetto		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S03.S30.000	<i>Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza esclusa le lose. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	19,41
S03.S35	Scomposizione del sottomanto di tetto in legno		
S03.S35.000	<i>Scomposizione del sottomanto di tetto in legno costituito da tavellonato, pianellato o tavolato e della piccola orditura a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	29,47
S03.S40	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno		
S03.S40.000	<i>Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	15,40
S03.T20	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso		
S03.T20.000	<i>Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel, per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</i>		
		€/m*cm	0,46
S03.T30	Taglio di superfici piane in conglomerato cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel, per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
S03.T30.010	<i>profondità fino a 10 cm</i>		
		€/m	9,37
S03.T30.015	<i>profondità da 10,1 a 15 cm</i>		
		€/m	29,47
S03.T30.020	<i>profondità da 15,1 a 20 cm</i>		
		€/m	50,89
S03.T40	Taglio di superfici verticali su strutture in laterizio con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero del materiale di risulta dal taglio		
S03.T40.010	<i>profondità sino a 10 cm</i>		
		€/m	36,85
S03.T40.015	<i>profondità sino a 15 cm</i>		
		€/m	58,95
S03.T40.020	<i>profondità sino a 20 cm</i>		
		€/m	81,73
S03.T40.030	<i>profondità sino a 30 cm</i>		
		€/m	104,51

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S03.T50	Taglio di superfici verticali su strutture in calcestruzzo con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero del materiale di risulta dal taglio		
S03.T50.010	profondità sino a 10 cm		
		€/m	66,33
S03.T50.015	profondità sino a 15 cm		
		€/m	110,55
S03.T50.020	profondità sino a 20 cm		
		€/m	147,38
S03.T50.030	profondità sino a 30 cm		
		€/m	184,89
S03.Z10	Bonifica dei terreni attraverso la ricerca di eventuali ordigni esplosivi, da effettuarsi mediante l'intervento di tecnici specializzati con apposite apparecchiature di perforazione, infissione della tubazione in PVC e sonda altamente sensibili per individuare masse metalliche con avvisatore acustico e trasmissione del segnale in superficie		
S03.Z10.001	ricerca superficiale e sino alla profondità di 1,00 m		
		€/m ²	0,74
S03.Z10.003	ricerca in profondità oltre 1,00 m e sino a 3,00 m		
		€/m ²	1,81
S03.Z10.006	ricerca in profondità oltre a 3,00 m e sino a 6,00 m		
		€/m ²	2,13
S03.Z10.009	ricerca in profondità oltre a 6,00 m e sino a 9,00 m		
		€/m ²	2,68
S03.Z11	Realizzazione di vagliatura di materiale destinato a recupero. La lavorazione del materiale prevede la suddivisione in 3 classi in aggiunta all'eventuale scarto. L'attività comprende l'alimentazione, le usure, i consumi e tutto quanto necessario per dare il materiale lavorato a cumulo		
S03.Z11.005	per i primi 500 mc		
		€/m ³	13,63
S03.Z11.010	per ogni mc oltre i 500 mc		
		€/m ³	4,79
S03.Z12	Realizzazione di frantumazione di materiale destinato al recupero in cantiere. La lavorazione prevede l'alimentazione, la frantumazione e la riduzione ad 1\5 della dimensione iniziale. E' compresa nella presente voce la movimentazione, l'usura, i consumi e tutto quanto necessario per dare il materiale lavorato a cumulo		
S03.Z12.005	per i primi 500 mc		
		€/m ³	14,80
S03.Z12.010	per ogni mc oltre i 500 mc		
		€/m ³	7,73
S04	SCAVI E RINTERRI		
	I prezzi relativi al seguente capitolo (scavi e rinterrati) sono comprensivi del carico, del trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e dello scarico del materiale non riutilizzato in cantiere. Il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio.		
	Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.		
S04.A10	Scavo di sbancamento a sezione aperta		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S04.A10.000	Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
S04.A10.001	Per quantitativi complessivi inferiori a 200 mc		
		€/m ³	12,00
S04.A10.002	Per quantitativi complessivi ricompresi tra 200 mc e 1000 mc		
		€/m ³	7,00
S04.A10.003	Per quantitativi complessivi superiori a 1000 mc		
		€/m ³	5,97
S04.A10.004	Allestimento cantiere per quantitativi di scavo inferiori a 100 mc		
		€/corpo	1.000,00
S04.A15	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S04.A15.110	per profondità fino a 4 m		
		€/m ³	6,33
S04.A15.120	per profondità oltre a 4 m		
		€/m ³	9,26
S04.A15.210	con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta		
		€/m ³	16,28
S04.A15.220	con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta		
		€/m ³	19,90
S04.A16	Scavo di fondazione eseguito totalmente a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S04.A16.010	eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta		
		€/m ³	101,36
S04.A16.020	eseguito totalmente a mano, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta		
		€/m ³	114,03
S04.A20	Scavo di sbancamento e fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S04.A20.010	con martello demolitore applicato all'escavatore		
		€/m ³	61,26
S04.A20.020	con l'impiego di mine		
		€/m ³	56,46
S04.A30	Scavo in roccia compatta da mina, reso particolarmente difficoltoso dalla vicinanza a centri abitati, cavi ecc., da rimuovere senza l'uso di esplosivi e con l'uso limitato del compressore e di ogni altro macchinario. Nello scavo si dovrà usare un agente demolitore in cemento plastico con espansione dirimpante senza causare alcuna esplosione. Compresa la formazione e la sistemazione del piano di posa, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. Sono inoltre compresi la responsabilità per eventuali danni causati con l'uso degli agenti esplosivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S04.A30.010	in roccia di durezza media con fori a int. 0,50 m		
		€/m ³	223,29
S04.A30.020	in roccia dura con fori a int. 0,25 m		
		€/m ³	336,62
S04.A60	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
S04.A60.010	eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm		
		€/m	15,65
S04.A60.020	eseguito a mano, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm		
		€/m	126,90
S04.A60.200	eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm		
		€/m	6,02
S04.A60.250	eseguito a mano, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm		
		€/m	50,76
S04.A65	Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta.		
S04.A65.010	valutato per ogni aumento di 20cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici		
		€/m	2,56
S04.A65.020	valutato per ogni aumento di 20cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito a mano		
		€/m	21,15
S04.A65.030	valutato per ogni aumento di 10cm della profondità dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici		
		€/m	0,82
S04.A65.040	valutato per ogni aumento di 10cm della profondità dello scavo in trincea eseguito a mano		
		€/m	6,77

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S04.A70	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'eventuale puntellatura e sbadacchiatura delle pareti, ove occorrenti, ed il relativo recupero; l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; il tiro in alto delle materie scavate, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; il rinterro eventuale della trincea con le materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.e livellamento del terreno, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile.L'inerbimento o il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
S04.A70.010	in roccia eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm		
		€/m	53,14
S04.A70.020	in roccia eseguito a mano con martello demolitore, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm		
		€/m	433,32
S04.A70.200	in roccia eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm		
		€/m	20,51
S04.A70.250	in roccia eseguito a mano con martello demolitore, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm		
		€/m	173,33
S04.A75	Sovrapprezzo allo scavo in trincea eseguito in roccia compatta		
S04.A75.010	valutato per ogni aumento di 20cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici		
		€/m	8,72
S04.A75.020	valutato per ogni aumento di 20cm della larghezza di base dello scavo in trincea eseguito a mano		
		€/m	71,70
S04.A75.030	valutato per ogni aumento di 10cm della profondità dello scavo in trincea eseguito con mezzi meccanici		
		€/m	2,79
S04.A75.040	valutato per ogni aumento di 10cm della profondità dello scavo in trincea eseguito a mano		
		€/m	22,40
S04.A80.000	Scavo in trincea, riempimento e bitumatura di trincea per posa cavidotti e/o tubazioni (max n. 3) con diam. esterno inferiore o uguale a 200mm - lungo le strade regionali in centro abitato.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	<i>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato fino ad una profondità di cm 12 dal piano viabile, la fresatura della pavimentazione del piano viabile oggetto di intervento con larghezza minima di cm 0,40 di, lo scavo in trincea con piccolo mezzo meccanico per una profondità di 1,00 mt circa, l'integrazione dello scavo a mano, se necessita, in modo da integrare l'assistenza all'operatore del mezzo meccanico nella ricerca dei sottoservizi e delle reti di urbanizzazione presenti e non segnalate, la traslazione e lo spostamento per tratti brevi (minori di 10 mt) di tubazioni esistenti che impediscono la regolare posa della nuova linea di tubazione e/o di cavidotto, la realizzazione degli innesti nei pozzetti di ispezione (computati a parte), il coronamento delle tubazioni, il riempimento della trincea di scavo con misto granulare stabilizzato premiscelato con 100 kg al mc di cemento Portland tipo 325 e con 75 kg/mc di filler - con resistenza a compressione a 7 gg compresa tra 25 e 45 kg/cmq; la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore a 30, compresa la cilindatura, le ricariche necessarie ed ogni altro onere per regolarizzare la sagoma dello strato, la costipazione del materiale steso con rullo o con piastra vibrante; la densità in sito del materiale di riempimento dovrà essere uguale o maggiore al 98% di quella ottima determinata in laboratorio (Prova A.A.S.H.T.O. modificata), della bitumatura per almeno 10 cm di tappetone di cui all'art. S44.E40.000 .</i>		
	<i>E' inoltre compreso la posa fino a 3 tubazioni e/o cavidotti di diametro variabile ma non superiore a 200 mm , il ripristino delle opere d'arte eventualmente danneggiate, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare eseguito.</i>		
		€/m	162,65
S04.A90.000	Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea oltre che da altre attività di demolizione o rimozioni.		
		€/ mc*km	0,42
S04.R10	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito		
S04.R10.010	con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo		
		€/m ³	3,98
S04.R10.020	con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3.		
		€/m ³	25,65
S04.R10.030	con materiale fornito dall'impresa; di tipo A2 - 6, A2 - 7.		
		€/m ³	22,43
S04.R10.040	FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON MATERIALI RICICLATI -Fornitura di materiale misto (Dmax 40 mm), idoneo alla compattazione, proveniente da impianti di trattamento e recupero regolarmente autorizzati, costituito da aggregati riciclati, conformi alle specifiche tecniche/prestazionali riportate negli elaborati progettuali ed ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente e idonei all'utilizzo. Nel prezzo, misurato in opera, è compresa la lavorazione in specifici impianti, il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera del materiale, la costipazione meccanica, l'innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, la profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quanto altro necessario sino a dare un lavoro.		
		€/m ³	19,72
S04.V01	Vagliatura e frantumazione in cantiere		
S04.V01.000	Vagliatura e frantumazione in cantiere, di materiale proveniente da scavi di sbancamento di qualsiasi genere, compreso l'operatore, il carico della vagliatrice di materiale e ogni altro onere per eseguire la lavorazione a regola d'arte.		
		€/m ³	2,46
S05	FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI		
S05.D10	Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S05.D10.060	<i>eseguito per uno spessore di 60 cm</i>		
		€/m ²	35,82
S05.D10.080	<i>eseguito per uno spessore di 80 cm</i>		
		€/m ²	41,12
S05.D60	Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre i 6,00 metri fino a 50,00 metri. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici, la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni, il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo, l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro, la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture		
S05.D60.010	<i>sp. 60 cm e profondità fino a 30,00 m</i>		
		€/m ²	86,22
S05.D60.020	<i>sp. 80 cm e profondità fino a 30,00 m</i>		
		€/m ²	105,45
S05.D60.030	<i>sp. 60 cm e profondità fino da 30,01 a 40,00 m</i>		
		€/m ²	93,52
S05.D60.040	<i>sp. 80 cm e profondità fino da 30,01 a 40,00 m</i>		
		€/m ²	106,79
S05.D60.050	<i>sp. 60 cm e profondità da 40,01 m a 50,00 m</i>		
		€/m ²	98,82
S05.D60.060	<i>sp. 80 cm e profondità da 40,01 m a 50,00 m</i>		
		€/m ²	120,04
S05.D90	Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscelazioni di fanghi/calcestruzzo; lo sfido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto		
S05.D90.030	<i>fino ai 30,00 m</i>		
		€/m ²	11,96
S05.D90.031	<i>oltre 30,00 m</i>		
		€/m ²	23,87
S05.M10	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione e rotopercussione, verticali o inclinati fino a 15° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di 3-5 m, lunghezza totale fino a 30,00 m, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni 100 cm circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati con miscela composta da acqua e cemento nelle proporzioni di 1:1 in peso; ovvero di malta cementizia fluidificata composta con sabbia di fiume lavata finissima in relazione alla possibilità di passaggio attraverso la pompa di iniezione, acqua e q.li 7,5 di cemento 325 per ogni mc. di malta, compreso altresì l'additivo fluidificante ed antiritiro nelle proporzioni stabilite dal D.L., iniettata alla pressione necessaria fino ad un assorbimento pari a due volte il volume teorico del foro, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata, per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina ed iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica		
S05.M10.090	diámetro tubo max 50 mm - foro 85/90 mm		
		€/m	33,96
S05.M10.120	diámetro tubo max 60 mm - foro 91/120 mm		
		€/m	39,80
S05.M10.140	diámetro tubo max 80 mm - foro 121/140 mm		
		€/m	48,87
S05.M10.160	diámetro tubo max 89 mm - foro 141/160 mm		
		€/m	54,13
S05.M10.180	diámetro tubo max 101 mm - foro 161/180 mm		
		€/m	58,90
S05.M10.200	diámetro tubo max 114 mm - foro 181/200 mm		
		€/m	64,20
S05.M10.220	diámetro tubo max 168,3 mm - foro 201/220 mm		
		€/m	70,05
S05.M10.230	diámetro tubo max 193,7 mm - foro 220 mm		
		€/m	86,69
S05.M20	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura		
S05.M20.090	diámetro foro 85/90 mm		
		€/m	13,27
S05.M20.120	diámetro foro 91/120 mm		
		€/m	17,24
S05.M20.140	diámetro foro 121/140 mm		
		€/m	18,56
S05.M20.160	diámetro foro 141/160 mm		
		€/m	19,90
S05.M20.180	diámetro foro 161/180 mm		
		€/m	21,89
S05.M20.200	diámetro foro 181/200 mm		
		€/m	23,87
S05.M20.220	diámetro foro 201/220 mm		
		€/m	26,52
S05.M50.000	Miscela cementizia, fornita confezionata e iniettata, per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro. Misurata per ogni quintale di prodotto secco iniettato, compresa la bentonite ed eventuali additivi.		
		€/q.li	17,24
S05.M55.000	Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/q.li	46,42

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S05.M70.000	Formazione del cordolo di testata dei micropali e di ancoraggio dei tiranti delle dimensioni di cm. 50*50 su cls. magrone dello spessore di cm. 10, eseguito mediante la fornitura, getto e vibratura di calcestruzzo Rck 300 ed armatura metallica FeB44K formata da 12 ferri correnti diam. 16 mm e staffe del diam. 12 mm distanziate a 25 cm. ed ulteriori ferri per l'armatura delle testate dei tiranti; cassero d'armatura anche in parte a perdere.		
		€/m	166,47
S05.M90	Armatura tubolare in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m		
S05.M90.000	Armatura tubolare valvolata in acciaio S335, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m, muniti di valvola di non ritorno, intervallati a circa 100 cm nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.		
		€/Kg	1,72
S05.M90.001	Armatura tubolare non valvolata in acciaio S335, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m		
		€/Kg	1,30
S05.P10	Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg x cmq, di forma troncoconica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale previsto in progetto. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico		
S05.P10.010	per lunghezza di palo infisso fino a 10 m e carico assiale in testa massimo 90 ton ed in punta 46 ton		
		€/m	2,00
S05.P10.020	per lunghezza di palo infisso oltre a 10 m fino a 20 m e carico assiale in testa non inferiore a 60 ton		
		€/m	2,65
S05.P20	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata		
S05.P20.030	diametro del palo 30 cm		
		€/m	32,50
S05.P20.040	diametro del palo 40 cm		
		€/m	41,79
S05.P20.050	diametro del palo 50 cm		
		€/m	51,09
S05.P20.060	diametro del palo 60 cm		
		€/m	57,05
S05.P20.080	diametro del palo 80 cm		
		€/m	99,50
S05.P20.100	diametro del palo 100 cm		
		€/m	142,60

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S05.P20.120	<i>diametro del palo 120 cm</i>		
		€/m	191,02
S05.P20.150	<i>diametro del palo 150 cm</i>		
		€/m	248,72
S05.P20.180	<i>diametro del palo 180 cm</i>		
		€/m	336,26
S05.P20.200	<i>diametro del palo 200 cm</i>		
		€/m	420,51
S05.P25.000	<i>Pali trivellati per lunghezza oltre i m 20 - compenso da applicarsi per ogni metro lineare eccedente e per ogni centimetro di diametro del palo.</i>		
		€/ m*cm	0,68
S05.P30.000	<i>Pali trivellati - sovrapprezzo per perforazioni in roccia superiori a 1,00 m, esclusa la mina, compensato al metro lineare per ogni centimetro di diametro del palo.</i>		
		€/ m*cm	1,66
S05.P35.000	<i>Pali: compenso per tubi di ispezione, in acciaio da 2", per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m	7,95
S05.T10	Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente, in trefoli d'acciaio armonico con doppia protezione anticorrosiva, realizzati entro fori precedentemente predisposti e liquidati separatamente compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico, i tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, il sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico ed i distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le piastre di ripartizione e le teste di bloccaggio, la cementazione del tratto d'ancoraggio con miscela cemento-acqua opportunamente dosata e preparata in mescolatori al alta turbolenza con consumo massimo fino a 2 volte il volume teorico del foro con fornitura di cemento R 325 in sacchi e l'iniezione globale con processo di messa in pressione unica. E' inoltre compresa la tesatura del trefolo rispettando i valori prescritti nel progetto, mediante martinetti oleodinamici idonei e del numero adeguati, il trasporto e l'alloggiamento in cantiere e la rimozione, a fine lavoro, di tutta l'attrezzatura necessaria per la formazione dei tiranti		
S05.T10.015	<i>1 trefolo - 15 tonnellate</i>		
		€/m	34,25
S05.T10.030	<i>2 trefoli - 30 tonnellate</i>		
		€/m	47,16
S05.T10.045	<i>3 trefoli - 45 tonnellate</i>		
		€/m	65,11
S05.T10.060	<i>4 trefoli - 60 tonnellate</i>		
		€/m	87,13
S05.T30	Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa, eseguiti mediante perforazione a rotopercolazione compreso l'eventuale rivestimento provvisorio, orizzontale o comunque inclinato, del diametro di 120 mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua fino alla profondità di 30 m, compresa l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio armonico costituita da trefoli del diametro 6,6" rivestiti all'origine con guaina PVC e materiale similare anticorrosivo, di opportuni distanziatori, tubi, valvole ed ogni altro accessorio per l'esecuzione delle iniezioni, sono inoltre comprese le testate d'ancoraggio complete di apparecchi di bloccaggio, le operazioni di infilaggio dei cavi, le iniezioni di miscela cementizia anche se eseguita a più riprese, la messa in tensione del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, la sigillatura finale della testa del tirante e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte		
S05.T30.060	<i>fino a 600 quintali</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	114,75
S05.T30.090	<i>fino a 900 quintali</i>		
		€/m	132,65
S05.T30.120	<i>fino a 1200 quintali</i>		
		€/m	152,55
S05.T30.150	<i>fino a 1500 quintali</i>		
		€/m	192,35
S05.T70	Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi		
S05.T70.079	<i>diametro medio reso di 60-79 mm</i>		
		€/m	45,11
S05.T70.089	<i>diametro medio reso di 80-89 mm</i>		
		€/m	52,40
S05.T70.109	<i>diametro medio reso di 90-109 mm</i>		
		€/m	59,69
S05.T70.149	<i>diametro medio reso di 110-149 mm</i>		
		€/m	70,97
S05.T70.180	<i>diametro medio reso di 150-180 mm</i>		
		€/m	86,22
S05.T75.000	<i>Perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni del progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m	19,90
S05.U10.000	<i>Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto.</i>		
		€/m	15,92
S05.U20.000	<i>Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso.</i>		
		€/m	7,10
S06	OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE		
S06.A10	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale. realizzati in c.a. ordinario eseguiti in opera Compresa la fornitura e la posa del ferro di armatura, del calcestruzzo delle casseforme ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
S06.A10.010	<i>realizzati in c.a. ordinario eseguiti in opera</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	442,30
S06.A10.020	<i>realizzati in c.a. prefabbricati forniti e posti in opera Da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte; compresa la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</i>		
		€/m ²	402,58
S06.A10.030	<i>realizzati in putrelle in ferro Da montare in murature di qualunque spessore; comprese le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature; il ferro e i tiranti di collegamento tra gli elementi portanti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</i>		
		€/m ²	539,22
S06.A30.000	<i>Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio FeB38K ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica.</i>		
		€/Kg	15,48
S06.A50.000	<i>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	5,11
S06.B10	Consolidamento con barre metalliche fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte		
S06.B10.044	<i>con barre in acciaio feb44k</i>		
		€/Kg	1,09
S06.B10.304	<i>con barre in acciaio inossidabile, aisi 304 l</i>		
		€/Kg	4,73
S06.C05.000	<i>Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi.</i>		
		€/m ²	84,82
S06.C10.000	<i>Chiusura di vani porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ³	383,72
S06.C15	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione del terreno eseguita per punti con vibrator di profondità, azionati da motori elettrici od oleodinamici, infissi nel terreno con l'ausilio di un getto d'acqua in pressione, con immissione dall'alto durante la fase di compattazione e di risalita del vibratore di inerti di granulometria opportuna fino ad un assorbimento di 0,6 mc/m		
S06.C15.010	<i>mediante vibrocompattamento del terreno per profondità fino a 10 m</i>		
		€/m	33,66
S06.C15.016	<i>mediante vibrocompattamento del terreno per profondità oltre 10 m fino a 16 m</i>		
		€/m	39,04

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S06.C15.020	<i>sovrapprezzo per assorbimento inerte > a 0,6 mc/m</i>		
		€/m ³	28,28
S06.C20.000	<i>Collegamento delle volte alle murature portanti d'ambito, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle murature a mattoni del diametro di 30 mm per una profondità di circa 30-40 cm, disposti a 25 cm di distanza. Sono compresi: la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di 0,33 quintali per ogni metro cubo d'impasto con cemento a 4,00 quintali di tipo 425; l'inserimento nei fori del ferro del diametro 24 mm, per una lunghezza media di 1,00 m; il ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m	115,78
S06.C25	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie		
S06.C25.016	<i>diam. da 12 mm a 16 mm</i>		
		€/m	210,70
S06.C25.020	<i>diam. da 18 mm a 20 mm</i>		
		€/m	267,26
S06.C25.026	<i>diam. da 22 mm a 26 mm</i>		
		€/m	381,02
S06.C30.000	<i>Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm di acciaio FeB32K a maglie quadrate di 10x10 cm. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri preventivamente ammorsati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro a 6 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, dello spessore minimo di 3-4 cm; la rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a superficie effettiva.</i>		
		€/m ²	39,71
S06.C32.000	<i>Consolidamento di murature di mattoni, di qualsiasi forma e consistenza situate a qualsiasi profondità ed altezza, mediante l'esecuzione di perfori del diametro minimo di 25 mm, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni contigue, con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, foro eseguito a velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni, di alcun tipo, alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua. Se necessario la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni del progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m	17,50
S06.C35	Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie		
S06.C35.050	<i>fino allo spessore medio di 50 cm</i>		
		€/m ²	87,51
S06.C35.070	<i>spessore medio oltre 50 cm fino a 70 cm</i>		
		€/m ²	111,09

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S06.C35.100	<i>Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie. spessore medio oltre 70 cm fino a 100 cm</i>		
		€/m ²	134,63
S06.C40	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiando esistenti		
S06.C40.010	<i>Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiando esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale); il ripristino del rinfiando con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con rete elettrosaldata Solaio esistente costituito da travi di ferro a doppio T e tavelloni o vorticine in laterizio. Il consolidamento è realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia da 10x10 cm; - getto di calcestruzzo a 3 quintali di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	33,66
S06.C40.020	<i>Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiando esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale); il ripristino del rinfiando con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con staffe e barre Solaio esistente costituito da travi di ferro a doppio T e tavelloni o vorticine in laterizio. Il consolidamento è realizzato mediante: - la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare; - la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 5, con maglia da 10x10 cm;</i> <i>- la soletta in calcestruzzo, classe Rck 300 dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri per l'armatura supplementare.</i>		
		€/m ²	40,40
S06.C40.050	<i>Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiando esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto fino ad</i>		
		€/m ²	51,15
S06.C50	Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali, tra loro compenstrate o non, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguito mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ruotate a velocità prefissata iniettando ad altissima pressione (300-450 atm) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia e aria), compresa la fornitura del cemento R325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato		
S06.C50.001	<i>monofluido - approntamento attrezzature</i>		
		€/cad	20.195,87
S06.C50.002	<i>bifluido - approntamento attrezzature</i>		
		€/cad	22.888,64
S06.C50.010	<i>perforazione a vuoto</i>		
		€/m	18,84
S06.C50.012	<i>tubi acciaio di armatura</i>		
		€/Kg	1,37
S06.C50.014	<i>perforo diam. m*140 mm</i>		
		€/m	26,92

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S06.C50.050	sistema monofluido - diametro 50 cm		
		€/m	47,12
S06.C50.060	sistema monofluido - diametro 60 cm		
		€/m	57,23
S06.C50.080	sistema monofluido - diametro 80 cm		
		€/m	76,75
S06.C50.100	sistema monofluido - diametro 100 cm		
		€/m	107,72
S06.C50.120	sistema monofluido - diametro 120 cm		
		€/m	138,00
S06.C50.600	cemento oltre 600 kg		
		€/q.li	17,50
S06.C60.000	Consolidamento di strutture in fondazioni esistenti di qualsiasi tipo e natura, aventi il compito di una distribuzione più uniforme del carico sul terreno, mediante l'impiego di calcestruzzo con Rck maggiore di 300 Kg/cmq.		
		€/m ²	451,04
S06.C70.000	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: - pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali.		
		€/m ²	128,57
S06.C90	Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a. con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate		
S06.C90.010	lesioni capillari		
		€/m	152,82
S06.C90.020	lesioni medio-grandi		
		€/m	175,03
S06.I10	Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e betoncino		
S06.I10.001	per il consolidamento su una sola faccia della muratura		
		€/m ²	94,24
S06.I10.002	per il consolidamento sulle due facce della muratura		
		€/m ²	151,46
S06.I40	Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni del progetto; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S06.I40.035	per perfori fino a 35 mm		
		€/m	18,84
S06.I40.045	per perfori oltre 35 mm fino a 45 mm		
		€/m	20,19
S06.I40.065	per perfori oltre 45 mm fino a 65 mm		
		€/m	24,23

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S06.P10.000	<i>Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	9,76
S06.R05.000	<i>Ricostruzione della funzionalità statica di trave in legno e suo adeguamento a maggiori carichi di esercizio con una sovrastante trave in beton epossidico armato con barre di acciaio FeB450C ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati, solidarizzata alla sottostante trave in legno con piolature in vetroresina e staffe metalliche ammorsate, previe trapanazioni, con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta.</i>		
		€/dm ³	22,89
S06.R10	Ricostruzione della solidità dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ed i sollevamenti per il recupero dei cedimenti. Sono esclusi le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie		
S06.R10.020	<i>puntoni-monaci, puntoni-saette</i>		
		€/cad	461,81
S06.R10.030	<i>puntoni-catene</i>		
		€/cad	685,97
S06.R15.000	<i>Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni-catena ammalorati di capriate in legno in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con beton epossidico e barre di vetroresina.</i>		
		€/dm ³	31,64
S06.R20.000	<i>Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo Rck maggiore o uguale a 300 kg/cmq, dello spessore medio di 5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	36,36
S06.R25.000	<i>Rinforzo strutturale mediante applicazione di armature metalliche esterne in acciaio da fissare a cassero a secco direttamente sulla sezione della struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura delle placche e la successiva iniezione di resina epossidica fluida nel cassero; l'applicazione di antiruggine; la verifica con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio: (riferimento D.M. 14/2/1992).</i>		
		€/m ²	1.091,91
S06.R28.000	<i>Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati.</i>		
		€/m	387,76
S06.R30.000	<i>Rinforzo strutturale in acciaio tramite applicazione di armature metalliche esterne in acciaio da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura e l'incollaggio delle placche; l'applicazione di antiruggine; la verifica, con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio: (riferimento D.M. 14/2/1992).</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	840,15
S06.R33.000	<i>Rinforzo di travi o elementi strutturali in legno mediante ferri piatti, di adeguate dimensioni, forniti e posti in opera. Sono compresi; il collocamento, in zone tese o compresse, dei ferri; la regolarizzazione delle sedi; il fissaggio con viti mordenti e pasta di resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compresi gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti mentre sono esclusi le eventuali rimozioni, i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie.</i>		
		€/m	84,16
S06.R35.000	<i>Rinforzo strutturale tramite l'applicazione di armature metalliche esterne in acciaio inox, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura e l'incollaggio delle placche; la verifica, con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio inox: (da certificare).</i>		
		€/m ²	980,18
S06.R38.000	<i>Rinforzo di travi, architravi o elementi in legno, inflessi, mediante ferri a T, forniti e posti in opera. Sono compresi: il collocamento dei ferri nelle superfici di intradosso; la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del ferro a T; la regolarizzazione delle superfici intradossali; il fissaggio dei ferri con viti mordenti e pasta di resina epossidica colata attraverso fori laterali; la sigillatura di fessure locali con stucco epossidico; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compresi i sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti mentre sono escluse le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie.</i>		
		€/m	136,65
S06.R40.000	<i>Rinforzo strutturale su elementi inflessi o pressoinflessi mediante applicazione di nastri di fibre di carbonio pre-impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte.</i>		
		€/m ²	1.211,73
S06.R50.000	<i>Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta da certificare.</i>		
		€/m ²	127,91
S06.R60.000	<i>Ripristino della continuità strutturale di travi o elementi in legno collassati per effetto di carichi eccessivi, da eseguire mediante l'introduzione a cavallo delle fratture e per mezzo di fresature o di intagli, di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera, in numero, diametri e lunghezza adeguati, ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; la realizzazione delle fresature e/o intagli per l'alloggiamento delle barre; il fissaggio con resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compreso i sollevamenti per il recupero dei cedimenti mentre sono escluse le rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie.</i>		
		€/cad	455,76
S06.R70	<i>Ripristino di muratura in mattoni o mista pietrame e mattoni, con il sistema "scuci-cuci", da eseguire in piccoli tratti successivi, in superficie, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: le opere protettive e di sostegno della muratura, l'idonea malta rispondente e, se richiesto dal progetto, caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva</i>		
S06.R70.030	<i>spess. 30 cm</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	455,76
S06.R70.031	spess. > 30 cm		
		€/m ²	538,58
S06.R75.000	Ripristino muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva.		
		€/m ³	538,58
S06.T70.000	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unita' di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.		
		€/m ²	22,22
S06.T70.010	PASSIVAZIONE FERRI DI ARMATURA -Passivazione dei ferri d'armatura esposti eseguita mediante applicazione di malta cementizia penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici compresa la spazzolatura delle armature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		€/m ²	12,00
S06.V01.000	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, confezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All'interno, resistente alla controspinta fino a 1 atmosfera, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di 3,5 Kg a metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto.		
		€/m ²	28,28
S06.V10.000	Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore e a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante: - esecuzione di fori, con profondità pari a circa il 90% dello spessore della muratura, del diametro di mm da 22 a 30 e inclinato di circa 10° sull'orizzontale, distanti circa 15 cm, disposti su due file parallele a distanza di 10 cm ed a quinconce; - applicazione di trasfusori idonei; - trasfusione di prodotti ad azione sia chimica che fisica definitivamente stabili dopo il trattamento ed atti a formare un consistente strato impermeabile all'interno della muratura stessa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato a centimetro di spessore della muratura per ogni metro della stessa.		
		€/m	6,19
S06.V15.000	Intervento di bonifica mediante trattamento di murature di qualsiasi materiale, sia interrate, sia fuori terra atte a consolidare e deumidificare la superficie, eseguito con prodotti idonei a stabilizzare il contenuto idroscopico dei sali di solfato, a consolidare la superficie e penetrare pur mantenendo inalterata la traspirazione delle murature, con prodotti da applicare a pennello a consistenza di boiaccia, a diretto contatto con la muratura e successivamente sull'intonaco in sostituzione della malta fina (ultimo strato). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	35,00
S06.V20.000	Intervento di bonifica antisalina su paramenti murari di qualsiasi composizione, eseguito con soluzione compatibile con il supporto da trattare, a base di composti di ammonio e acqua distillata, in grado di formare, per reazione con i sali e gli idrati di calcio presenti nelle murature, saponi di ammonio stabilizzati e idrorepellenti. Da applicare, a diretto contatto con il paramento, a pennello o spruzzino. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	6,73

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S06.V25.000	<i>Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore ed a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante taglio passante della muratura e riempimento totale del taglio con resina liquida a pressione, da realizzare per tratti successivi della lunghezza di 60 cm. La resina dovrà essere in grado di solidificarsi in pochi secondi e di raggiungere una resistenza tale da impedire qualsiasi assestamento dell'edificio e di creare una barriera isolante dello spessore equivalente al taglio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m	3,17
S06.V27.000	<i>Microsabbatura di intradossi di solai in legno, fino a completa asportazione delle tinteggiature o vernici esistenti, previa rimozione di eventuali stucchi o intonaci da computarsi a parte. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.</i>		
		€/m ²	28,28
S06.V29.000	<i>Microsabbatura di intradossi di solai in legno, fino a completa asportazione delle tinteggiature o vernici esistenti, previa rimozione di eventuali stucchi o intonaci da computarsi a parte. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.</i>		
		€/m ²	31,64
S06.V30.000	<i>Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altri mezzi, con esclusione comunque di sistemi abrasivi che possano alterare l'aspetto esteriore delle opere o la patinatura delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la rimozione di macerie murarie o di altro genere.</i>		
		€/m ²	12,15
S06.V35	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di 0,250 litri di prodotto per metro quadrato di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata		
S06.V35.013	<i>con immersione in vasca</i>	€/m ²	11,43
S06.V35.014	<i>con pennello</i>	€/m ²	20,19
S06.V35.015	<i>con iniezioni</i>	€/m ²	36,36
S06.V40.000	<i>Trattamento decorativo e protettivo di opere in legno da eseguire a pennello, a spruzzo o a più mani onde ottenere l'uniformità del colore trasparente, impregnante a pori aperti disponibile in dieci colori quali: incolore, quercia, pino, mogano, frassino-olivo, castagno, teak, noce, palissandro, ebano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.</i>		
		€/m ²	28,28
S06.V45.000	<i>Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.</i>		
		€/m ²	20,19

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S06.V50	Intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la muratura al vivo; - scarnitura parziale delle fughe, spazzolatura e idrolavaggio a pressione; - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità $u < 6$; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno 2 cm; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a frattazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S06.V50.002	per spessore medio di 2,0 cm		
		€/m ²	76,75
S06.V50.003	per spessore medio di 3,0 cm		
		€/m ²	87,51
S06.V55.000	Esecuzione di intonaco in presenza di umidità di risalita capillare e reintegrazione di malta di allestimento per strutture in pietra o mattoni di murature antiche o tradizionali, con malta premiscelata e sabbia naturale selezionata eventualmente colorabile, di consistenza plastica e con bassa resistenza meccanica e porosità molto simile alle antiche malte a base di calce, fino ad un massimo di 3 cm di spessore, per mano, per lo strato di intonaco e fino a 2 mm per la finitura eseguita con malta premiscelata e sabbie naturali selezionate, eventualmente colorabile, resistente ai solfati presenti nelle murature e alle reazioni degli alcali. Il prodotto dovrà essere aerato e quindi presentare una elevata traspirabilità da permettere un veloce smaltimento dell'umidità interna della muratura, con caratteristiche di resistenza nei confronti dei vari eventi aggressivi naturali: azione delle acque piovane, cicli di gelo-disgelo. E' compresa: l'applicazione a cazzuola o a spruzzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/mq*cm	20,86
S06.V60.000	Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine poliuretatiche da dare a rullo o pennello, in due mani, previo fissativo bicomponente, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, ritenzione del colore ed alta elasticità. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	15,48
S07	OPERE DA RESTAURATORE		
S07.A10	Asportazione su superfici di qualsiasi tipo e forma di polvere, terriccio ed escrementi. Nel prezzo sono comprese tutte le opere di protezione delle zone adiacenti a quelle oggetto dell'intervento, il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale). E' compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera finita		
S07.A10.010	marmi e pietre dure		
		€/m ²	32,15
S07.A10.020	su marmi e pietre tenere		
		€/m ²	42,21
S08	OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI		
S08.C10	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive inaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinate.		
508.C10.005	classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30 <i>Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²)</i>		
		€/m ³	157,71
508.C10.010	classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 <i>Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm²)</i>		
		€/m ³	165,65
508.C10.015	classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30 <i>Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²)</i>		
		€/m ³	167,32
508.C10.020	classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 <i>Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni non aggressivi), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm²)</i>		
		€/m ³	174,17
508.C10.025	classe di esposizione XA1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/37 <i>Classe di esposizione XA1 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni chimicamente aggressivi contenenti solfati), classe di resistenza C30/37 (Rck > 35 N/mm²)</i>		
		€/m ³	180,85
508.C10.030	classe di esposizione XA3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 35/45 <i>Classe di esposizione XA3 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni chimicamente aggressivi, siti industriali con possibilità di dispersione materie inquinanti e siti agricoli fortemente concimati), classe di resistenza C35/45 (Rck > 45 N/mm²)</i>		
		€/m ³	198,24
508.C10.035	classe di esposizione XC4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/37 <i>Classe di esposizione XC4 (ambiente esterno ciclicamente asciutto e bagnato, esposizione alla pioggia ma senza gelo, strutture di elevazione che in servizio sono esposte all'azione della pioggia in zone a clima temperato), classe di resistenza C30/37 (Rck > 35 N/mm²)</i>		
		€/m ³	183,72
508.C10.040	classe di esposizione XF1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/37 <i>Classe di esposizione XF1 (superfici verticali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C30/37 (Rck > 35 N/mm²)</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ³	183,56
S08.C10.045	<p>classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30</p> <p>Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²)</p>	€/m ³	177,62
S08.C10.050	<p>classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</p> <p>Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mm²)</p>	€/m ³	181,07
S08.C10.055	<p>classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30</p> <p>Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²)</p>	€/m ³	177,08
S08.C10.060	<p>classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</p> <p>Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mm²)</p>	€/m ³	184,50
S08.C10.065	<p>classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/37</p> <p>Classe di esposizione XF4 (superfici orizzontali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/37 (Rck > 35 N/mm²)</p>	€/m ³	191,70
S08.C10.070	<p>SOVRAPPREZZO PER PASSAGGIO IN CLASSE DI CONSISTENZA S5, CON RIFERIMENTO A TUTTE LE SOTTOVOCI PRECEDENTI</p> <p>da S4 (fluida) a S5 (superfluida), fino a Rck 35</p>	€/m ³	4,01
S08.C10.071	<p>da S4 (fluida) a S5 (superfluida), oltre Rck 35</p>	€/m ³	4,24
S08.C20	<p>CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R</p> <p>Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie.</p>		
S08.C20.150	<p>dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto</p> <p>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.</p>	€/m ³	78,94
S08.C20.200	<p>dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto</p> <p>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto.</p>	€/m ³	84,71
S08.C20.250	<p>dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto</p> <p>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.</p>	€/m ³	91,03

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S08.C20.300	<i>maggiorazione per ogni ulteriori 50 kg di cemento aggiunti alla miscela di impasto</i>		
		€/m ³	10,61
S08.C25	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie.		
S08.C25.150	<i>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto</i>		
		€/m ³	70,16
S08.C25.200	<i>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto</i>		
		€/m ³	77,34
S08.C25.250	<i>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto</i>		
		€/m ³	84,51
S08.C26	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A PRESTAZIONE GARANTITA CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI		
S08.C26.000	<i>Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mm², gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione</i>		
		€/m ³	66,06
S08.C30	CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE CON SCAPOLAME ANNEGATO NEL GETTO Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici di sottofondazione, confezionato con cemento tipo 32,5 R, con scapolame annegato nel getto nella misura massima del 20% in volume; nel prezzo é compreso il getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature.		
S08.C30.150	<i>dosato a 150 kg di cemento per metro cubo d'impasto</i>		
		€/m ³	67,58
S08.C30.200	<i>dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto</i>		
		€/m ³	73,43
S08.C30.300	<i>dosato a 300 kg di cemento per metro cubo di impasto</i>		
		€/m ³	85,66
S08.C45	CALCESTRUZZO DI CEMENTO PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di canaletta, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la qualità e la lavorabilità, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, l'onere della vibrazione, le successive inaffiature, gli oneri di controllo e quanto occorre altro per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature		
S08.C45.005	<i>classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30. Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni di muri stordali d'argine, opere strutturali interrato), classe di resistenza 25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,60, dosaggio minimo di cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm.</i>		
		€/m ³	122,46
S08.C45.010	<i>classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C25/30. Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione dei sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 320 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm.</i>		
		€/m ³	127,61
S08.C50	CALCESTRUZZO PER CORDOLI, CUNETTE E COPERTINE		
S08.C50.000	<i>Calcestruzzo per conglomerati cementizi semplici e armati, obbligatorio per cordoli, cunette e copertine, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive inaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di resistenza C28/35 e di consistenza S4 (fluida).</i>		
		€/m ³	165,89
S08.D05	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).		
S08.D05.005	<i>per fondazioni</i>		
		€/m ²	35,70
S08.D05.010	<i>per pareti in elevazione</i>		
		€/m ²	42,00
S08.D05.015	<i>travi in spessore, cordoli, mensole e solette</i>		
		€/m ²	47,95
S08.D05.020	<i>per pilastri, travi ribassate e rampe scale</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	54,27
S08.D05.025	per forme geometriche curvilinee		
		€/m ²	60,57
S08.D10	SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA		
S08.D10.000	Compenso aggiuntivo ai casseri per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste.		
		€/m ²	6,38
S08.D50	Realizzazione di casseforme "a perdere" per getti di cls		
S08.D50.010	eseguite con tavole di legno		
		€/m ²	25,27
S08.D50.020	eseguite con polistirolo espanso, a granulometria fine, di peso specifico non inferiore a 12 kg/mc. di qualsiasi dimensione e formato anche a strati sovrapposti		
		€/m ²	75,67
S08.D80	SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CASSEFORME		
S08.D80.000	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4,00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.		
		€/m ²	5,04
S08.D85	SOVRAPPREZZO PER GETTI DI STRUTTURE SOTTILI CLS		
S08.D85.000	Sovrapprezzo per getti di strutture sottili in elevazione, pagati con le voci di cui sopra, dello spessore compreso tra i cm 8 e i cm 15.		
		€/m ³	50,68
S08.E10	Esecuzione di rasatura di superfici in calcestruzzo		
S08.E10.000	Esecuzione di rasatura di superfici in calcestruzzo sottoposte a sollecitazioni dinamiche con malta cementizia bicomponente elastica (tipo Mapei Mapelastic Guard o similare per spessore pari a 2 mm) fino a - 20°, di colore grigio, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, per l'impermeabilizzazione e la protezione di supporti in cls contro la penetrazione di agenti aggressivi; la superficie del cls dovrà essere già predisposta per l'applicazione è inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera terminata perfetta regola d'arte. Applicazione a spatola (Analisi effettuata per spessore pari a 2 mm x mq).		
		€/m ²	28,91
S08.E20	RIPRISTINO CALCESTRUZZO AMMALORATO		
S08.E20.000	RIPRISTINO CALCESTRUZZO AMMALORATO CON MALTA CEMENTIZIA TISSOTROPICA FIBRORINFORZATA -Ripristino calcestruzzo ammalorato comprendente: -ricostruzione volumetrica mediante applicazione di uno o più strati di malta cementizia monocomponente tissotropica fibrorinforzata a ritiro compensato ad elevato grado di adesione al supporto ed ottima resistenza alle aggressioni chimiche, avente resistenza a compressione a 28 gg maggiore di 60 N/mmq, rispondente ai principi definiti dalla EN-1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controlli di qualità e valutazione di conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per le malte strutturali di classe R4. Compresa la miscelazione con speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che quello idraulico SRA in rapporto del 0,25% sul peso della malta. Applicato a spruzzo con idonea intonacatrice o a cazzuola e perfettamente rasato, spessore minimo 1 cm e fino a 2 cm, compresi spessori maggiori ove presenti ammaloramenti di maggior entità, Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		€/m ²	70,76

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S08.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S08.F10.005	acciaio di classe tecnica B450C		
		€/Kg	1,52
S08.F10.010	acciaio inox tipo aisi 304 l		
		€/Kg	3,91
S08.F10.015	acciaio inox tipo aisi 316 l		
		€/Kg	4,49
S08.F40	Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico		
S08.F40.000	Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico per strutture precomprese posti in opera perfettamente posizionati, compresi, a seconda del tipo adottato, tesature, strutture di posizionamento dei cavi, iniezioni, ancoraggi alle testate, manovalanza di assistenza ed ogni altro onere; computato per il peso dei fili, trecce e trefoli, delle guaine relative e delle testate di ancoraggio.		
		€/Kg	2,76
S08.F50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S08.F50.010	classe tecnica B450C nel diametro di 5 mm		
		€/Kg	1,47
S08.F50.015	classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm		
		€/Kg	1,44
S08.F50.020	acciaio di classe tecnica B450A nel diametro di 5 mm		
		€/Kg	1,47
S08.F50.025	classe tecnica B450A nel diametro da 6 a 12 mm		
		€/Kg	1,44
S08.F50.030	inox tipo aisi 304 l		
		€/Kg	5,17
S08.F50.035	inox tipo aisi 316 lF50.		
		€/Kg	5,93
S08.G05	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente		
S08.G05.000	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente a base di gomma butilica e bentonite di sodio naturale, da fissare alla base delle riprese dei getti, preventivamente pulite, con rete e chiodi a penetrazione graduale; le riprese tra i cordoli del water-stop avviene per semplice accostamento dei capi per una lunghezza pari a 5 cm; sono, inoltre, compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		€/m	21,00
S08.G10	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S08.G10.000	<i>Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C. del tipo F.I.P. opportunamente annegato nel getto in maniera tale da garantire una perfetta tenuta all'acqua, ogni onere compreso.</i>		
		€/m	23,24
S08.P10	Basamento di sostegno per palo		
S08.P10.000	<i>Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a 100x70x100 cm, per pali di altezza fuori terra oltre 6500 mm, fornito e posto in opera.</i> <i>Sono compresi: lo scavo; la tubazione del diametro di 300 mm per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; il pozzetto 30x30 cm ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. E'</i> <i>inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/cad	175,04
S08.P20	MURO IMPERMEABILE RETTILINEO IN C.A.O. DI SOTTERRANEO E CANTINATO REALIZZATO CON SISTEMA MODULARE PREFABBRICATO Il muro è costituito da: - un sistema autoportante di lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1.200*500*33 mm, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/mm ² , di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio laminato a freddo mutuamente incrociati; - il calcestruzzo di riempimento di resistenza Rck= f ck,cube =20 N/mm ² ; - l'armatura metallica; - la sigillatura dei giunti. Caratteristiche tecnico-funzionali della muratura finita: - capacità meccanica conforme alle norme tecniche vigenti ed al progetto strutturale; - durabilità secondo le Norme Tecniche Italiane ed EC2 1-1: vita utile dell'opera > 50 anni; - resistenza al fuoco : R _I > 120 minuti primi (secondo metodo tabellare EC2 1-2); - finitura modulare di qualità modulare resistente nel tempo; - impermeabilità del muro lato controterra ottenuta con le lastre prefabbricate (prova di penetrazione all'acqua sotto pressione secondo EN 12390-8) e con un'adeguata sigillatura dei giunti realizzata con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato ed a basso modulo elastico. Sono esclusi gli scavi, la fondazione ed il drenaggio a tergo del muro. La misurazione della muratura viene effettuata vuoto per pieno; verranno dedotti i vuoti di luce superiore a 3 mq.		
S08.P20.003	<i>altezza fino a 3,00 m - spessore 20 cm</i>	€/m ²	142,50
S08.P20.006	<i>altezza fino a 3,00 m - spessore 30 cm</i>	€/m ²	155,64
S08.P20.009	<i>altezza da 3,01 a 5,00 m - spessore 40 cm</i>	€/m ²	181,58
S08.P20.012	<i>sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo modulare (120x120 cm, 120x60 cm, 60x60 cm), comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza</i>	€/m	18,87
S08.P20.015	<i>sovrapprezzo per angoli non modulari di muratura Sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo non modulare, comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza</i>	€/m	49,66
S08.P20.018	<i>sovrapprezzo per l'esecuzione di muri fuori modulo per altezza di 25 cm, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza</i>	€/m	7,54
S08.P20.024	<i>sovrapprezzo per l'esecuzione di altezze di muro fuori modulo di qualsiasi misura, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza</i>	€/m	24,83
S08.P20.027	<i>sovrapprezzo per la finitura superficiale "decò" delle lastre pannello, tipo matrice gomma a singola faccia</i>	€/m ²	14,63

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S08.P20.030	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici fino a 50 mq		
		€/m ²	14,26
S08.P20.036	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq		
		€/m ²	7,12
S08.P20.039	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq		
		€/m ²	2,86
S08.P20.042	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici fino a 50 mq		
		€/m ²	15,56
S08.P20.045	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq		
		€/m ²	7,79
S08.P20.048	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq		
		€/m ²	3,11
S08.P20.051	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici fino a 50 mq		
		€/m ²	18,16
S08.P20.054	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq		
		€/m ²	9,08
S08.P20.057	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq		
		€/m ²	3,64
S08.P20.060	sovrapprezzo per guide ritegno a t in acciaio zincato		
		€/m ²	5,60
S08.P30	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato, a spessore variabile, realizzata con un sistema costruttivo prefabbricato, modulare, di contenimento del riempimento e della eventuale armatura metallica, con "finitura di qualità". Il sistema è costituito dal lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1200*500*33 mm in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/mm ² , di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio zincato, con funzioni di guida e ritegno per il montaggio, per il riempimento e per il posizionamento e la legatura delle barre di armatura; la connessione meccanica alla struttura esistente si realizza con il fissaggio dei telai orizzontali ogni 30 cm con ancoranti a vite, con filettatura parzialmente dentata, di diametro esterno dim. 7,5 mm (diametro interno dim. 5,7 mm), di lunghezza 60 mm, con profondità nominale di ancoraggio 45 mm, con caratteristiche di resistenza a trazione su calcestruzzo di classe C20/25 non inferiore a 2,6 kN (valore determinato mediante sperimentazione con il metodo CC, coefficiente di sicurezza S=4 compreso) e resistenza a taglio non inferiore a 2,2 kN. I telai verticali possono essere fissati alla parete esistente. Caratteristiche tecnico-funzionali del sistema: - integrabilità con il calcestruzzo di riempimento; - durabilità del muro > 50 anni (secondo EC2-1-1 e Norme Tecniche Italiane); - resistenza al fuoco: R _i > 120 minuti primi (secondo metodo tabellare EC2-1-2); - tenuta all'acqua: il sistema, per la sua geometria e per le sue particolarità costruttive, collegate ad un adeguato getto di completamento, ostacola il passaggio di acqua anche in pressione attraverso il paramento; - finitura modulare di qualità resistente nel tempo. Il sistema base è predisposto per la realizzazione di contropareti di spessore nominale complessivo di 6/11/16 cm		
S08.P30.005	esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi		
		€/m ²	76,68

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S08.P30.010	<i>sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete lato vista, adeguata sigillatura dei giunti con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato cementizio ed a basso modulo elastico</i>		
		€/m ²	7,41
S08.P30.015	<i>sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale "Dècò" tipo matrice in gomma</i>		
		€/m ²	14,63
S08.P30.020	<i>prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello</i>		
		€/m	7,54
S08.P30.025	<i>sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 80 mm</i>		
		€/m ²	2,15
S08.P30.030	<i>sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 100 mm</i>		
		€/m ²	2,81
S08.P30.035	<i>sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 120 mm</i>		
		€/m ²	3,30
S08.P30.040	<i>sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 140 mm</i>		
		€/m ²	5,68
S08.P30.045	<i>sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq</i>		
		€/m ²	15,33
S08.P30.050	<i>sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq</i>		
		€/m ²	7,67
S08.P30.055	<i>sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq</i>		
		€/m ²	3,06
S08.P40	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato, per la realizzazione di elementi strutturali, realizzata con un sistema costruttivo autoportante, prefabbricato, modulare, di contenimento del riempimento e dell'armatura metallica, con "finitura di qualità". Il sistema è costituito dal lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1200*500*33 mm in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/mm ² , di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio zincato, con funzioni di guida e ritegno per il montaggio ed il riempimento. I telai orizzontali sono predisposti per l'ancoraggio al calcestruzzo di riempimento. Il montaggio del sistema ed il suo riempimento si devono eseguire per fasi successive di 50 cm di altezza, dopo il raggiungimento della resistenza Rck >10 N/mm ² da parte del calcestruzzo di completamento. Caratteristiche tecnico-funzionali del sistema: - integrabilità con il calcestruzzo di riempimento; - durabilità del muro > 50 anni (secondo EC2-1-1 e Norme Tecniche Italiane); - resistenza al fuoco: R, I > 120 minuti primi (secondo metodo tabellare EC2-1-2); - tenuta all'acqua: il sistema, per la sua geometria e per le sue particolarità costruttive, collegate ad un adeguato getto di completamento, ostacola il passaggio di acqua anche in pressione attraverso il paramento; - finitura modulare di qualità resistente nel tempo		
S08.P40.005	<i>esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi</i>		
		€/m ²	69,89
S08.P40.010	<i>sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete lato vista, adeguata sigillatura dei giunti con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato cementizio ed a basso modulo elastico</i>		
		€/m ²	7,41

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S08.P40.015	<i>sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale "dècò" tipo matrice in gomma</i>		
		€/m ²	14,63
S08.P40.020	<i>prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello</i>		
		€/m	7,54
S08.P40.025	<i>sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq</i>		
		€/m ²	13,98
S08.P40.030	<i>sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq</i>		
		€/m ²	6,99
S08.P40.035	<i>sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq</i>		
		€/m ²	2,80
S09	OPERE DI PREFABBRICAZIONE		
S09.A01	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione Rck = fck.cube>45 N/mm2, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A01.001	<i>fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm</i>		
		€/m ²	118,09
S09.A01.002	<i>sovrapprezzo per muri di spessore 30-40 cm</i>		
		€/m ²	1,77
S09.A01.003	<i>sovrapprezzo per finitura superficiale "archittonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata</i>		
		€/m ²	10,91
S09.A01.004	<i>sovrapprezzo per guide verticali a "T" in acciaio zincato</i>		
		€/m ²	1,82
S09.A01.005	<i>sovrapprezzo per guide-ritegno verticali e orizzontali a "T" in acciaio zincato</i>		
		€/m ²	5,25
S09.A02	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione Rck = fck.cube>45 N/mm2, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A02.001	<i>fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 40 cm</i>		
		€/m ²	122,42
S09.A02.002	<i>sovrapprezzo per muri di spessore 50 cm</i>		
		€/m ²	5,03
S09.A02.003	<i>sovrapprezzo per muri di spessore 60 cm</i>		
		€/m ²	8,30
S09.A02.004	<i>sovrapprezzo per finitura superficiale "archittonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata</i>		
		€/m ²	10,91
S09.A02.005	<i>sovrapprezzo per guide-ritegno verticali a "T" in acciaio zincato</i>		
		€/m ²	1,82
S09.A02.006	<i>sovrapprezzo per guide-ritegno verticali e orizzontali a "T" in acciaio zincato</i>		
		€/m ²	5,25

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S09.A03	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello tipo "architettoniche", prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45 \text{ N/mm}^2$, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A03.001	fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20/25/30 cm		
		€/m ²	161,62
S09.A03.002	sovrapprezzo per muri di spessore 35/40 cm		
		€/m ²	3,23
S09.A04	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45 \text{ N/mm}^2$, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A04.001	fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm		
		€/m ²	161,62
S09.A04.002	sovrapprezzo per muri di spessore 35-40 cm		
		€/m ²	3,23
S09.A05	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, a montaggio manuale per corsi di 50 cm di altezza, costituito da lastre-pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato di resistenza meccanica a compressione $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45 \text{ N/mm}^2$, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A05.001	fornitura e posa di struttura-rivestimento per controparti di spessore 6 – 8,5 – 11 – 16 cm		
		€/m ²	87,14
S09.A05.002	sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata		
		€/m ²	10,91
S09.A10	Muro di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o barbacane o tirante estendenti per l'intera altezza, e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti o barbacani; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in pvc nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità		
S09.A10.000	altezza fino a 2,00 m		
		€/m ²	152,88
S09.A10.010	altezza oltre i 2,00 m fino a 4,00 m		
		€/m ²	171,23
S09.A10.020	altezza oltre i 4,00 m fino a 6,00 m		
		€/m ²	194,46
S09.A10.030	altezza oltre i 6,00 m fino a 8,00 m		
		€/m ²	226,27
S09.A10.040	altezza oltre i 8,00 m fino a 10,00 m		
		€/m ²	295,98
S09.A10.050	altezza oltre i 10,00 m fino a 11,00 m		
		€/m ²	324,11

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S09.G05.000	<i>Gradoni rettilinei prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm² ed acciaio in barre B450C, trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm², rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm², con superficie inferiore e laterale a vista, dispositivi di sollevamento ed attacco necessari.</i>		
		€/m	99,50
S09.M10	Muro di sostegno prefabbricato non precompresso ad T tipo "Tensiter" composto da parete a vista con costola d'irrigidimento e tirante f.p.o.		
S09.M10.003	<i>classe leggera - coeff. spinta 0,3</i>		
		€/m ²	66,32
S09.M10.005	<i>classe media - coeff. spinta 0,5</i>		
		€/m ²	79,58
S09.M10.008	<i>pesante f.p.o. - coeff. spinta 0,8</i>		
		€/m ²	99,50
S09.M20.000	<i>Sovrapprezzo ai muri prefabbricati per rivestimento con spezzoni di pietra.</i>		
		€/m ²	46,42
S09.M70.000	<i>Struttura a gabbia di gravità (muri cellulari) atta alla costruzione di opere per il contenimento delle terre, e per il sostegno della strada, autodrenante e a scomparsa per inerbimento; realizzata con sovrapposizione alternata, ortogonale, di elementi prefabbricati in c.a.v. (con incastri a femmina per consentire la realizzazione in pianta di un profilo curvilineo) con formazione di contenitori grigliati con pareti sia verticali che a scarpata, capaci di ricevere all'interno materiale idoneo, sciolto, costituente il peso per la struttura stessa; compresi: fornitura e posa a perfetta regola d'arte degli elementi in c.a.v., il riempimento della gabbia, secondo le disposizioni della D.L., con tout-venant di fiume o analogo materiale idoneo proveniente da cava di prestito e l'inerbimento della parte a vista del manufatto; ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>		
		€/m ³	108,12
S09.P10	Pannelli autoportanti per solai, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C, trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.P10.010	<i>luce fino a 10 m - sovraccarico 500 kg/m²</i>		
		€/m ²	84,58
S09.P10.012	<i>luce fino a 12 m - sovraccarico 500 kg/m²</i>		
		€/m ²	94,70
S09.P10.014	<i>luce fino a 10 m - sovraccarico 1.000 kg/m²</i>		
		€/m ²	94,70
S09.P10.016	<i>luce fino a 12 m - sovraccarico 1.000 kg/m²</i>		
		€/m ²	101,49
S09.P20	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine, graffiata, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C, trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.P20.008	<i>f.p.o. - h = 6,00 m - 8,00 m</i>		
		€/m ²	81,17
S09.P20.010	<i>f.p.o. - h = 8,01 m - 10,00 m</i>		
		€/m ²	87,95
S09.P20.012	<i>f.p.o. - h = 10,01 m - 12,00 m</i>		
		€/m ²	94,70
S09.P25	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C, trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ²		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S09.P25.008	<i>con ghiaietto - h = 6,00 m - 8,00 m</i>		
		€/m ²	94,70
S09.P25.010	<i>con ghiaietto - h = 8,01 m - 10,00 m</i>		
		€/m ²	101,49
S09.P25.012	<i>con ghiaietto - h = 10,01 m - 12,00 m</i>		
		€/m ²	108,25
S09.P50	Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o., con calcestruzzo => Rck 300 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C: carico verticale fino a 30 tonnellate		
S09.P50.030	<i>portata fino a 30 t</i>		
		€/cad	473,56
S09.P50.060	<i>portata da 30,01 t a 60 t</i>		
		€/cad	608,86
S09.P50.100	<i>portata da 60,01 a 100 t</i>		
		€/cad	879,47
S09.P60	Pilastri a sezione quadrata o rettangolare con finitura del cemento a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C		
S09.P60.045	<i>dimensioni 45*45 cm</i>		
		€/m	94,70
S09.P60.060	<i>dimensioni 60*60 cm</i>		
		€/m	202,95
S09.S10	Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera		
S09.S10.005	<i>monocomponente poliacrilica</i>		
		€/m	5,31
S09.S10.015	<i>monocomponente poliuretana</i>		
		€/m	5,98
S09.S10.025	<i>bicomponente a base di collanti</i>		
		€/m	6,30
S09.T10	Tegoli nervati autoportanti per coperture, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.T10.010	<i>luce fino a 10,00 m</i>		
		€/m ²	47,36
S09.T10.012	<i>luce fino a 12,00 m</i>		
		€/m ²	54,14
S09.T11	Tegoli nervati autoportanti per solai industriali, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.T11.010	<i>luce fino a 10,00 m - sovraccarico 1.000 kg/mq</i>		
		€/m ²	87,95
S09.T11.012	<i>luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 1.000 kg/mq</i>		
		€/m ²	94,70
S09.T11.014	<i>luce fino a 10,00 m - sovraccarico 500 kg/mq</i>		
		€/m ²	81,17
S09.T11.016	<i>luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 500 kg/mq</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	87,95
S09.T11.018	luce fino a 15,00 - sovraccarico 500 kg/mq		
		€/m ²	94,70
S09.T30.000	Travi porta-muro perimetrali prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cm², rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm².		
		€/m	67,64
S09.T35	Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.T35.015	luce fino a 15,00 m		
		€/m	169,14
S09.T35.020	luce da 15,01 m a 20,00 m		
		€/m	202,95
S09.T35.030	luce da 20,01 m a 30,00 m		
		€/m	277,38
S10	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA		
S10.M10	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati di qualsiasi tipo, "serie normali", laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o la saldatura; etc. E' inoltre compreso il tiro in alto con qualsiasi mezzo e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
S10.M10.001	profilati "serie normali" S235 altezza da 80 a 220mm		
		€/Kg	4,71
S10.M10.002	profilati "serie normali" S235 altezza da 240 a 600mm		
		€/Kg	4,77
S10.M10.011	profilati "serie normali" S275 altezza da 80 a 220mm		
		€/Kg	4,77
S10.M10.012	profilati "serie normali" S275 altezza da 240 a 600mm		
		€/Kg	4,83
S10.M10.021	profilati "serie normali" S355 altezza da 80 a 220mm		
		€/Kg	4,78
S10.M10.022	profilati "serie normali" S355 altezza da 240 a 600mm		
		€/Kg	4,87
S10.M20	Profilati in barre tonde, quadre o piatte		
S10.M20.000	Manufatti in profilati laminati a caldo o presso piegati a freddo per strutture metalliche secondarie, forniti e posti in opera in conformità alle norme. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o la saldatura; etc. E' inoltre compreso il tiro in alto con qualsiasi mezzo e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
		€/Kg	4,56
S11	OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA		
S11.A30	Capriate in legno formate da travi squadrate da realizzare su disegno della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: lo sfido; la piattatura e verniciatura con olio di lino cotto; i puntoni; le catene e saettoni contro catena ecc.; il calcolo per luci fino a m 12 poste ad un interasse massimo di m 4 l'una dall'altra; il montaggio a qualunque altezza; il trattamento per la protezione del legno con idoneo protettivo e catramatura sugli appoggi		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S11.A30.010	<i>in legno abete</i>		
		€/m ³	1.531,60
S11.A30.020	<i>in legno larice</i>		
		€/m ³	1.742,85
S11.B10	Struttura portante del tetto, realizzata con legno lamellare di prima scelta in base alle direttive delle Norme DIN 4074, umidità inferiore al 15 %, incollaggi e giunzioni conformi alle norme DIN 1052 , DIN 68140, DIN 68141. Il legname dovrà essere trattato con tre mani di impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, fornita e posta in opera		
S11.B10.010	<i>in abete - travi semplici</i>		
		€/m ³	1.584,40
S11.B10.020	<i>in abete - travi complesse</i>		
		€/m ³	2.165,35
S11.B10.030	<i>in larice - travi semplici</i>		
		€/m ³	1.954,10
S11.B10.040	<i>in larice - travi complesse</i>		
		€/m ³	2.619,54
S11.B50	Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste, fornita e posta in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, ecc. Il legname dovrà essere di classe II° ed essere trattato con tre mani di impregnante asettico, antimuffa e idrorepellente. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S11.B50.010	<i>in legno abete</i>		
		€/m ³	739,38
S11.B50.020	<i>in legno douglasia o larice</i>		
		€/m ³	897,84
S11.D10.000	<i>Piccola orditura di tetti alla marsigliese con morali di abete di prima scelta da 8x8 cm, con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da 4x6 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi.</i>		
		€/m ²	26,41
S11.E50	Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di copertura		
S11.E50.010	<i>in legno abete</i>		
		€/m ³	950,65
S11.E50.020	<i>in legno douglasia o larice</i>		
		€/m ³	1.056,27
S11.F30	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante tavolato di almeno cm 3 di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; la soprastante soletta in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete elettrosaldata con maglie 20x20 cm e diametro minimo di 5 mm. La soletta sarà collegata ai cordoli di collegamento che verranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri per i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m, fino ad un'altezza, dal piano di appoggio, di 3,50 m e per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 kg/mq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S11.F30.010	<i>in legno abete</i>		
		€/m ²	137,32
S11.F30.020	<i>in legno larice</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	156,32
S12	MURATURE IN PIETRAMI		
S12.A10	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata, da eseguirsi con pietrame, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immersione, spigoli riseghe, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
S12.A10.005	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente dagli scavi e da demolizione senza riquadratura, giunto rasato</i>	€/m ³	92,64
S12.A10.010	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensione nella faccia a vista superiori a 0,25 mq</i>	€/m ³	138,03
S12.A10.011	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,25mq</i>	€/m ³	139,85
S12.A10.012	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,16mq</i>	€/m ³	145,94
S12.A10.013	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,10mq</i>	€/m ³	153,14
S12.A10.014	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,05mq</i>	€/m ³	158,71
S12.A10.015	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista superiori a 0,25mq</i>	€/m ³	141,78
S12.A10.016	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,25 mq</i>	€/m ³	143,80
S12.A10.017	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,16 mq</i>	€/m ³	150,60
S12.A10.018	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,10 mq</i>	€/m ³	158,71
S12.A10.019	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,05 mq</i>	€/m ³	165,06

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S12.A50	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiori ai 6 cm eventualmente intasati con scaglie legate nella malta retrostante; il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della d.l. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte		
S12.A50.001	Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensioni nella faccia a vista superiori a 0,25 mq		
		€/m ³	147,54
S12.A50.002	Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0,25 mq		
		€/m ³	149,80
S12.A50.004	Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0,16 mq		
		€/m ³	157,43
S12.A50.006	Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0,10 mq		
		€/m ³	166,64
S12.A50.008	Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0,05 mq		
		€/m ³	173,93
S12.A60	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm ² , dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento; sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura.		
S12.A60.010	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame con giunti arretrati		
		€/m ³	159,20
S12.A60.020	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame con giunti visivamente a secco		
		€/m ³	162,95
S12.A80	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm ² , dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento. Sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura		
S12.A80.010	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto, giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,25 mq		
		€/m ³	164,98
S12.A80.015	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto, giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,16 mq		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ³	171,78
S12.A80.020	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto , giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,10 mq		
		€/m ³	182,96
S12.A80.025	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto , giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,05 mq		
		€/m ³	189,75
S12.C05	Fornitura e posa di rivestimento in pietrame scelto spaccato di murature in calcestruzzo o laterizio a faccia a vista con malta dosata a 400 kg/mc di cemento dello spessore 20/30 cm. Sono esclusi i ponteggi e opere provvisionali		
S12.C05.010	Rivestimento in pietrame con giunti arretrati		
		€/m ²	169,61
S12.C05.020	Rivestimento in pietrame con giunti visivamente a secco		
		€/m ²	231,29
S12.C10	Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, di dimensioni proporzionate al muro da costruire e al risultato da conseguire, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte		
S12.C10.005	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,25 mq		
		€/m ³	159,55
S12.C10.010	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,16 mq		
		€/m ³	183,08
S12.C10.015	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,10 mq		
		€/m ³	210,58
S12.C10.020	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,05 mq		
		€/m ³	227,26
S12.C20	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco		
S12.C20.000	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.		
		€/m ³	90,00
S12.C30	Muro divisorio in pietrame e malta		
S12.C30.000	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione a doppia faccia a vista, con giunti arretrati visivamente a secco, della larghezza variabile da 60 a 100 cm, da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0,10 mq oppure mediante l'utilizzo di pietrame reperito, lavorato e squadrate in loco, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; compresi i puntellamenti, i magisteri di immersione, spigoli riseghe, il trasporto del pietrame e malta nell'ambito del cantiere, gli scavi di fondazione eseguiti a mano, la formazione in sola muratura in pietra della parte superiore del muro e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
		€/m ³	402,50

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S12.C40	Realizzazione di piramide in muratura, per segnaletica su rete escursionistica, costruita su terreni di qualsiasi natura, anche sconnessi e parzialmente rocciosi, sia in fondazione che in elevazione, con giunti arretrati visivamente a secco su tutte le facciate, di dimensioni inferiori ai 6 cm e intasati con scaglie legate nella malta retrostante; da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito oppure con pietrame reperito in loco grossamente squadrato, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere con utilizzo immediato della stessa; compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, il trasporto del pietrame e malta nell'ambito del cantiere, gli scavi di fondazione eseguiti a mano e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
S12.C40.005	Dimensioni del manufatto: base maggiore 60x 60 cm - base minore 25 x 25 cm - altezza 90 cm		
		€/m ³	250,63
S12.C40.010	Dimensioni del manufatto: base maggiore 100x 100 cm - base minore 40 x 40 cm - altezza 130 cm		
		€/m ³	507,24
S12.P10	Realizzazione di copertina con calcestruzzo di cemento pozzolanico (CEM IV - 42,5) per conglomerati cementizi semplici e armati Rck > 30 N/mm ² , di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 9858 con particolare attenzione al prospetto III, classe di esposizione 3, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive inaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le casseforme e le centinature e sono escluse le eventuali armature metalliche		
S12.P10.015	Realizzazione copertina in calcestruzzo spessore 15 cm		
		€/m ²	59,95
S12.P10.020	Realizzazione copertina in calcestruzzo spessore 20 cm		
		€/m ²	64,89
S12.P10.025	Realizzazione copertine in calcestruzzo a tergo muratura spessore 15 cm		
		€/m ²	44,74
S12.P10.030	Realizzazione copertine in calcestruzzo a tergo muratura spessore 20 cm		
		€/m ²	49,69
S12.S50	Intasamento dei vuoti su murature in pietrame		
S12.S50.000	Intasamento dei vuoti su murature in pietrame in genere con scaglie e malta di cemento dosata con kg 400 di cemento R425 per metro cubo di impasto opportunamente rasata a grezzo previa accurata pulitura dei giunti		
		€/m ²	23,83
S13	VOLTE E SOLAI		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S13.A10	Solaio misto in calcestruzzo armato e laterizio, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato con nervature parallele di travetti prefabbricati costituiti da tralici in armatura presagomati con base in laterizio con interposti elementi forati in laterizio, opportunamente sfalsati, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzera; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibrator meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi:		
S13.A10.005	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m	€/m ²	98,51
S13.A10.010	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m	€/m ²	105,89
S13.A10.015	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m	€/m ²	110,96
S13.A10.020	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m	€/m ²	101,29
S13.A10.025	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m	€/m ²	106,87
S13.A10.030	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m	€/m ²	113,79
S13.A10.035	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m	€/m ²	104,07
S13.A10.040	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m	€/m ²	109,92
S13.A10.045	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m	€/m ²	116,03
S13.A10.050	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m	€/m ²	106,84
S13.A10.055	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m	€/m ²	113,08
S13.A10.060	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m	€/m ²	118,81
S13.A10.065	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m	€/m ²	109,61
S13.A10.070	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m	€/m ²	115,38
S13.A10.075	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m	€/m ²	122,10
S13.A10.080	variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno	€/m ²	2,78

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S13.A20	Solaio misto con travetti prefabbricati in c.a.p. e laterizio, confezionati e stagionati in stabilimento, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato a nervature parallele, con interposti elementi forati in laterizio, opportunamente sfalsati, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi:		
S13.A20.005	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i>	€/m ²	92,33
S13.A20.010	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i>	€/m ²	102,56
S13.A20.015	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i>	€/m ²	94,93
S13.A20.020	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i>	€/m ²	104,83
S13.A20.025	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i>	€/m ²	97,52
S13.A20.030	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i>	€/m ²	107,76
S13.A20.035	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i>	€/m ²	100,13
S13.A20.040	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i>	€/m ²	110,37
S13.A20.045	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i>	€/m ²	102,73
S13.A20.050	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i>	€/m ²	112,96
S13.A20.055	<i>variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno</i>	€/m ²	2,60
S13.B10	Solaio in lastre prefabbricate in c.a. tralicciate e alleggerite con blocchi di polistirolo, confezionate e stagionate in stabilimento, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato a nervature parallele, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi:		
S13.B10.005	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i>	€/m ²	113,27
S13.B10.010	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i>	€/m ²	124,19

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S13.B10.015	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m	€/m ²	116,04
S13.B10.020	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m	€/m ²	126,97
S13.B10.025	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m	€/m ²	118,82
S13.B10.030	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m	€/m ²	129,73
S13.B10.035	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m	€/m ²	121,59
S13.B10.040	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m	€/m ²	132,52
S13.B10.045	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m	€/m ²	123,64
S13.B10.050	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m	€/m ²	135,29
S13.B10.055	variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno	€/m ²	2,60
S13.C40	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S13.C40.005	carico utile 4,50 kn/mq - spessore 38-40 cm	€/m ²	164,59
S13.C40.010	carico utile 5,00 kn/mq - spessore 31-35 cm	€/m ²	139,28
S13.C40.015	carico utile 6,00 kn/mq - spessore 25-28 cm	€/m ²	126,61
S13.C40.020	carico utile 7,00 kn/mq - spessore 18-22 cm	€/m ²	101,29
S13.F10.000	Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 25 N/mm ² , dello spessore compreso tra cm 4 e cm 6, armata con rete elettrosaldata del diametro di mm 6 e maglia da cm 20 x 20; la formazione delle tracce ed incassi nelle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ferri. In opere di ristrutturazione e riparazione. Con spianamento fino al piano superiore del profilato in conglomerato alleggerito.	€/m ²	35,50
S13.H10.000	Compenso per variazione in aumento o diminuzione dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti sui solai di qualsiasi tipo. Per variazioni ogni 0,50 KN/mq.	€/m ²	2,54
S13.H20.000	Compenso per solai posti ad altezza superiore a 4,00 m dal piano d'appoggio: per ogni metro o frazione in più.	€/m ²	3,34
S13.L10	Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiati su travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 2,50 kN/mq al eccezione del peso proprio della volta, compreso i puntellamenti ed il disarmo escluse le eventuali catene e tenditori		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S13.L10.005	<i>luce fino a 10,00 m</i>	€/m ²	67,56
S13.L10.010	<i>luce da 10,01 m a 15,00 m</i>	€/m ²	72,55
S13.L10.015	<i>luce da 15,01 m a 20,00 m</i>	€/m ²	76,31
S13.L10.020	<i>luce da 20,01 m a 25,00 m</i>	€/m ²	80,06
S13.M10	Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigoli per un terzo della monta		
S13.M10.005	<i>spessore 6 cm in chiave e di 12 cm all'imposta</i>	€/m ²	88,82
S13.M10.010	<i>spessore 12 cm in chiave e di 24 all'imposta</i>	€/m ²	113,83
S13.M10.015	<i>spessore 24 cm in chiave e di 40 cm all'imposta</i>	€/m ²	162,00
S13.M20	Voltini in mattoni pieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura:		
S13.M20.005	<i>spessore 6 cm</i>	€/m ²	117,23
S13.M20.010	<i>spessore 12 cm</i>	€/m ²	127,28
S13.M25	Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura:		
S13.M25.005	<i>spessore 7 cm</i>	€/m ²	117,23
S13.M25.010	<i>spessore 12 cm</i>	€/m ²	125,27
S14	MANTI DI COPERTURA		
S14.A10	Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare, fornite e poste in opera a mezzo di grappe. Sono inoltre compresi il sollevamento sul piano di copertura, la fornitura e posa di fermaeve e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S14.A10.010	<i>lose in gneiss provenienza Luserna</i>	€/m ²	78,05
S14.A10.020	<i>lose in gneiss - beola</i>	€/m ²	84,68
S14.A10.030	<i>di quarzite provenienza Norvegia</i>	€/m ²	100,55
S14.A10.035	<i>di quarzite provenienza Spagna</i>	€/m ²	86,00
S14.A10.040	<i>porfiroide provenienza Bergamo</i>	€/m ²	65,11
S14.A10.050	<i>serpentino provenienza Val Malenco</i>	€/m ²	92,67
S14.B10.005	<i>di cemento</i>	€/m ²	24,36

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S14.B10.010	<i>tipo coppo</i>	€/m ²	31,82
S14.B10.015	<i>alla marsigliese</i>	€/m ²	23,70
S14.B10.020	<i>olandesi o portoghesi</i>	€/m ²	25,06
S14.D10.005	<i>artificiale</i>	€/m ²	46,72
S14.D10.010	<i>naturale</i>	€/m ²	56,87
S14.L10	Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture (sottolosa)		
S14.L10.000	<i>Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	20,23
S14.L50.000	<i>Lastre ondulate rette portacoppo in fibrocemento compresso passo d'onda da 190 a 230 mm, spessore 6,5 mm, fissate con viti mordenti a legno sui listelli.</i>	€/m ²	33,85
S15	IMPERMEABILIZZAZIONI		
S15.A10	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
S15.A10.005	<i>su superfici orizzontali con malta di cemento additivata con resina acrilica</i>	€/m ²	14,91
S15.A10.010	<i>su superfici inclinate con malta di cemento rinforzata con rete sintetica</i>	€/m ²	10,38
S15.A20.000	<i>Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25x C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>	€/m ²	2,14
S15.C10	Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.C10.003	<i>del peso di 0,300 kg/mq</i>	€/m ²	2,51
S15.C10.005	<i>del peso di 0,500 kg/mq</i>	€/m ²	2,94
S15.C10.007	<i>del peso di 0,700 kg/mq</i>	€/m ²	3,49
S15.L10	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici orizzontali o poco inclinate eseguito in un unico strato		
S15.L10.010	<i>dello spessore di 10 mm</i>	€/m ²	6,16
S15.L10.016	<i>dello spessore di 16 mm</i>	€/m ²	7,84

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S15.L10.020	dello spessore di 20 mm		
		€/m ²	9,05
S15.L15	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici verticali o a forte pendenza		
S15.L15.000	eseguito in un unico strato dello spessore di 5 mm		
		€/m ²	6,43
S15.M10	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica, applicata a fiamma su superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.M10.001	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -25°C		
		€/m ²	23,82
S15.M10.002	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - spessore 5 mm - flessibilità a freddo -25°C		
		€/m ²	26,84
S15.M10.003	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 4 kg/mq - flessibilità a freddo -25°C		
		€/m ²	21,08
S15.M10.004	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 4,5 kg/mq - flessibilità a freddo -25°C		
		€/m ²	22,46
S15.M10.005	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	18,92
S15.M10.006	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	21,07
S15.M10.007	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 4 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	21,07
S15.M10.008	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 4,5 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	21,42
S15.M10.009	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 2 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	13,87
S15.M10.010	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 3 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	15,15
S15.M10.011	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 4 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	17,62
S15.M10.012	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	17,36
S15.M10.013	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	19,42

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S15.M10.014	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 3,5 kg/mq - flessibilità a freddo -15°C</i>		
		€/m ²	17,02
S15.M10.015	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 4,0 kg/mq - flessibilità a freddo -15°C</i>		
		€/m ²	17,36
S15.M10.016	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 4,5 kg/mq - flessibilità a freddo -15°C</i>		
		€/m ²	17,70
S15.M10.017	<i>resistente al fuoco - armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - massa areica 5 kg/mq - flessibilità a freddo -15°C</i>		
		€/m ²	19,81
S15.M20	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, applicata a fiamma su superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.M20.001	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -25°C</i>		
		€/m ²	27,60
S15.M20.002	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -25°C</i>		
		€/m ²	28,63
S15.M20.003	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -20°C</i>		
		€/m ²	18,94
S15.M20.004	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -20°C</i>		
		€/m ²	21,45
S15.M20.005	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -20°C</i>		
		€/m ²	20,05
S15.M20.006	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -20°C</i>		
		€/m ²	21,87
S15.M20.007	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -15°C</i>		
		€/m ²	18,31
S15.M20.008	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -15°C</i>		
		€/m ²	20,34
S15.M20.009	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - massa areica 4 kg/mq - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -15°C</i>		
		€/m ²	20,34
S15.M20.010	<i>armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - massa areica 4,5 kg/mq - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -15°C</i>		
		€/m ²	20,69

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S15.M20.011	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	17,79
S15.M20.012	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	19,80
S15.M20.013	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - massa areica 4 kg/mq - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	19,80
S15.M20.014	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - massa areica 4,5 kg/mq - con rivestimento superiore in scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	20,16
S15.M20.015	armata con velo vetro - spessore 2 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	14,41
S15.M20.016	armata con velo vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	16,43
S15.M20.017	armata con velo vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	18,68
S15.M20.018	per giardini pensili ed opere interrato - armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - trattamento con additivo antiradice - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -15°C		
		€/m ²	21,41
S15.M20.019	con autoprotezione minerale speciale bianca ad alta saturazione e luminosità ad alta riflettanza solare unita ad una elevatissima emissività termica - armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	20,39
S15.M20.020	con autoprotezione minerale speciale bianca ad alta saturazione e luminosità ad alta riflettanza solare unita ad una elevatissima emissività termica - armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond composito stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -20°C		
		€/m ²	22,06
S15.M20.021	resistente al fuoco - armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - massa areica 4,5 kg/mq - autoprotetta con scagliette di ardesia e additivata con ritardanti di fiamma - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	20,92
S15.M20.022	per la protezione del gas radon - armata con armata con velo vetro e alluminio - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -10°C		
		€/m ²	19,59
S15.M30	Membrana impermeabilizzante bituminosa autoprotetta con lamina metallica, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.M30.001	autoprotetta con lamina d'alluminio naturale goffrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,1 kg/mq		
		€/m ²	21,78
S15.M30.002	autoprotetta con lamina d'alluminio colorata goffrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,1 kg/mq		
		€/m ²	26,74
S15.M30.003	autoprotetta con lamina di rame elettrolitico goffrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,0 kg/mq		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	40,55
S15.P10	Fornitura e posa di manto impermeabile bituminoso per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da una membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg		
S15.P10.005	<i>per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana sp.4mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere da 150gr/mq e tessuto non tessuto velo vetro da 55gr/mq, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo norma</i>		
		€/m ²	24,11
S15.P10.010	<i>ardesiato, per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana elastoplastomerica sp.4mm con scaglie di ardesia colorate, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo norma</i>		
		€/m ²	24,29
S15.P10.015	<i>per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo, costituito da una membrana elastoplastomerica ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, flessibilità a freddo -20°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con velo di vetro 170gr/mq), resistenza al fuoco certificata secondo norma, provvista di coating superficiale acrilico di colore bianco altamente riflettente</i>		
		€/m ²	29,01
S15.P10.020	<i>per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto di poliestere 260gr/mq e tessuto non tessuto velo vetro 55gr/mq, raschiati in superficie)</i>		
		€/m ²	25,71
S15.P10.025	<i>anti-radice per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto di poliestere 260gr/mq e tessuto non tessuto velo vetro 55gr/mq, raschiati in superficie)</i>		
		€/m ²	26,47
S15.P20	Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile a base di cloruro di polivinile plastificato, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la norma DIN 16938, rinforzato internamente con un'armatura di velovetro, con sovrapposizioni di 4 cm, saldate ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso specifico minimo: 1,55 Kg/dmc; - resistenza alla compressione: maggiore di 1000 N/cmq; - resistenza alla trazione: 800 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento alla trazione: 25% - DIN 53354; - resistenza alla lacerazione: 190 N - DIN 53363; - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: u = 19000 - DIN 16726; - stabilità dimensionale a 80° C/6 ore: 0,0 - DIN 16726; - piegatura a freddo -30° C: nessuno strappo - DIN 53361. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. Caratteristiche da certificare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.P20.015	<i>spessore 1,5 mm</i>		
		€/m ²	22,11
S15.P20.018	<i>spessore 1,8 mm</i>		
		€/m ²	25,46
S15.P20.020	<i>spessore 2,0 mm</i>		
		€/m ²	29,47

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S15.P40.000	<i>Manto impermeabile per coperture carrabili, di spessore mm 1,5 a base di cloruro di polivinile con plastificanti esclusivamente polimerici, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la DIN 16937, resistente agli oli ed agli idrocarburi per immersione, posto in opera con sovrapposizioni di 4 cm saldato ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 1,90 Kg/mq - DIN 53352; - resistenza alla trazione: 16 N/mmq - DIN 53455; - allungamento alla trazione: 360% - DIN 53455; - resistenza alla lacerazione: 53 N/mm - DIN 53363; - stabilità dimensionale a 80°C/6 ore: minore 2% - DIN 16726; - piegatura a freddo -15° C: nessuno strappo - DIN 53361; - durezza SHORE A 75 - DIN 53505. Caratteristiche da certificare. Sono compresi: la fornitura, la posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	25,46
S15.R10	Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico 0,95 Kg/dmc posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con 20 cm di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per 10 cm; oppure MODO 2 - con 5 cm di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm, risvoltati sulle parti verticali per 10 cm. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.R10.002	<i>costituita da fogli poliestere sp. 0,2 mm - sovrapposizione MODO 1</i>	€/m ²	1,74
S15.R10.004	<i>costituita da fogli polietilene sp. 0,4 mm - sovrapposizione MODO 1</i>	€/m ²	3,15
S15.R30.000	<i>Strato di separazione a base di PVC semirigido (0,5 mm) posato a secco, accoppiato con un feltro sintetico a filo continuo di alta resistenza, con bordi accostati e giuntati con nastro adesivo e risvoltato in verticale su tutti i raccordi per lo spessore della pavimentazione, avente le seguenti caratteristiche: - peso : 0,92 Kg/mq - DIN 53352; - resistenza allo strappo: maggiore di 500 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento allo strappo: maggiore di 50% - DIN 53354; - resistenza alla lacerazione: 130 N - DIN 53363; - resistenza al freddo: - 20° C nessuna screpolatura - DIN 53361; - passaggio al vapore d'acqua: 2,0 g/mq 24h DIN 531221D. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	13,12
S15.S20.000	<i>Strato separatore in velo di vetro da 50 g/mq, spessore 0,5 mm, compreso ogni onere per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	2,02
S15.S30.000	<i>Esecuzione di uno strato di diffusione di vapore costituito da un feltro di vetro impregnato con miscela bitume polimero del peso di 0,80 kg, compreso ogni onere per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	4,47
S15.S40	Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione, compreso ogni onere per dare l'opera finita		
S15.S40.140	<i>da 140 g/mq</i>	€/m ²	2,41
S15.S40.200	<i>da 200 g/mq</i>	€/m ²	3,01
S15.S50	Impermeabilizzazione di serbatoi ed opere d'arte mediante guaine bituminose preformate, armate con tessuto non tessuto, in poliestere del peso non inferiore a 0,300 kg/mq; applicata a fiamma, compresa e compensata nel prezzo, la preparazione della soletta o muro, mediante spazzolatura ed energica soffiatura con aria compressa; compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere		
S15.S50.005	<i>con una prima guaina dello spessore di 4-5 mm</i>	€/m ²	15,02
S15.S50.010	<i>con una seconda guaina - spessore 3-4 mm</i>	€/m ²	5,00

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S15.S60.000	<i>Impermeabilizzazione pareti e platea delle vasche eseguita con cementi impermeabilizzanti tipo WALLCO-TOROSEAL, in ragione di 2 kg/mq.</i>		
		€/m ²	13,77
S15.S70.000	<i>Fornitura e posa di barriera antiradice in HPDE (polietilene ad alta densità) di colore nero dello spessore di 500/1000 mm con resistenza istantanea a compressione di 250 kN/mq, deformazione sottocarico prolungato di 50 kN/mq del 20% al max, a protezione delle impermeabilizzazioni, fissata mediante chiodi di fissaggio e bande di chiusura a tenuta comprese nel prezzo. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>		
		€/m ²	5,64
S16	ISOLANTI TERMOACUSTICI		
S16.F10	Fibra di vetro idrorepellente in pannelli arrotolati per isolante termico, incombustibile, densità 90 Kg/mc e conduttività termica di 0,039 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi circa 40 mm. La fibra è orientata verticalmente per aumentare la resistenza a compressione, ed il pannello è assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da fili continui dello spessore di 4 mm. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S16.F10.003	<i>spessore 3 cm</i>	€/m ²	22,32
S16.F10.004	<i>spessore 4 cm</i>	€/m ²	24,33
S16.F10.005	<i>spessore 5 cm</i>	€/m ²	27,99
S16.F20.000	<i>Fibre di vetro per isolamento acustico di pavimenti dello spessore di 30 mm. Pannelli costituiti da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: i risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	6,13
S16.F25.000	<i>Fibra di vetro in pannelli trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a 180 Kg/mc, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di polietilene, per isolamento termoacustico pavimenti dello spessore di 20 mm, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di 2 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	11,32
S16.F40	Fibra di vetro in pannelli resinati per isolamento termo-acustico di pareti sp. 4 cm delle dimensioni di 0,60x1,40 m, fornito e posto in opera, densità 16 Kg/mc, classe 0 di reazione al fuoco. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S16.F40.010	<i>di classe 0 e dello spessore di 4 cm</i>	€/m ²	5,69
S16.F40.020	<i>per ogni centimetro in più di spessore</i>	€/m ²	0,85
S16.L10	Lana di roccia in materassini della densità di 80 Kg/mc, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.L10.005	<i>spessore 5 cm</i>	€/m ²	7,48
S16.L10.006	<i>spessore 6 cm</i>	€/m ²	8,21

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S16.L10.008	spessore 8 cm		
		€/m ²	8,96
S16.L15	Lana di vetro in materassini della densità di 13,5 Kg/mc trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.L15.005	spessore 5 cm		
		€/m ²	6,77
S16.L15.008	spessore 8 cm		
		€/m ²	8,21
S16.P10	Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti costituito da lastre con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità di 28 Kg/mc, per uno spessore del pannello di 2 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.P10.010	dello spessore di 2 cm		
		€/m ²	10,60
S16.P10.020	per ogni centimetro in più di spessore		
		€/m ²	2,46
S16.P20	Polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente, per isolamento termico, densità di 34-38 kg/mc e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da 400 g/mq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S16.P20.003	spessore pannello 3 cm		
		€/m ²	21,24
S16.P20.004	spessore pannello 4 cm		
		€/m ²	24,55
S16.P30	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di 3 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di 33-35 kg/mc		
S16.P30.010	dello spessore di 3 cm		
		€/m ²	10,60
S16.P30.020	per ogni centimetro in più di spessore		
		€/m ²	2,27
S16.P50	Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità di 24 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.P50.010	dello spessore di 3 cm		
		€/m ²	6,58
S16.P50.020	per ogni centimetro in più di spessore		
		€/m ²	1,46
S16.P80	Poliuretano espanso autoestinguente in rotoli per isolamento termico, densità di 35 kg/mc 35, conduttività termica di 0,020 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.P80.003	spessore pannello 3 cm		
		€/m ²	22,21

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S16.P80.004	spessore pannello 4 cm		
		€/m ²	24,55
S16.P80.005	spessore pannello 5 cm		
		€/m ²	27,86
S16.V10	Vetro cellulare per isolamento di coperture piane con pannello rigido, su supporto in c.a., latero cemento, o lamiere nervate in acciaio, mediante l'applicazione di un pannello rigido di densità di 125 kg/mc avente resistenza a compressione di 5 kg/cmq e conducibilità termica a 0°C=0,036 Kcal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di 5 kg/mq nella parte inferiore e 3 kg/mq nella parte superiore. Fornitura e posa in opera		
S16.V10.010	dello spessore di 3 cm		
		€/m ²	35,15
S16.V10.020	per ogni centimetro in più di spessore		
		€/m ²	6,37
S16.V20	Vetro cellulare per isolamento di coperture-parcheggio, accessibili a veicoli di pesi diversi mediante l'applicazione di un pannello rigido di densità di 135 kg/mc avente resistenza a compressione di 7 kg/cmq e conducibilità termica a 0°C=0,038 Kcal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di 5 kg/mq nella parte inferiore e 3 kg/mq nella parte superiore. Fornitura e posa in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.V20.010	dello spessore di 4 cm		
		€/m ²	40,87
S16.V20.020	per ogni centimetro in più di spessore		
		€/m ²	6,77
S16.V30	Vetro cellulare per isolamento a soffitto, continuo al di sotto di massetti, solai, sottotetti, luoghi refrigerati, pavimentazioni in genere su locali freddi, mediante l'applicazione di un pannello rigido, densità 125 kg/mc avente resistenza a compressione di 5 kg/cmq e conducibilità termica a 0°C=0,036 Kcal/mh C, ancorato con tasselli ad espansione n. 6 per metro quadrato ed incollaggio provvisorio delle connessioni. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.V30.010	dello spessore di 3 cm		
		€/m ²	32,36
S16.V30.020	per ogni centimetro in più di spessore		
		€/m ²	6,84
S17	MURATURE E TRAMEZZE		
S17.B10	Muratura in blocchi di argilla espansa da intonacare posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra		
S17.B10.008	spessore 8 cm		
		€/m ²	21,25
S17.B10.012	spessore 12 cm		
		€/m ²	26,20
S17.B10.020	spessore 20 cm		
		€/m ²	35,40
S17.B10.025	spessore 25 cm		
		€/m ²	42,51
S17.B15	Muratura in blocchi rigati di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta bastarda ovvero con malte premiscelate, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S17.B15.012	<i>spessore 12 cm</i>	€/m ²	46,04
S17.B15.025	<i>spessore 25 cm</i>	€/m ²	56,68
S17.B20	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio, composti da graniglia di marmo ed ossido di ferro, posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 o malta leggera tipo LecaMur. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra		
S17.B20.010	<i>tipo fv liscio - spessore 11,5 cm</i>	€/m ²	35,40
S17.B20.020	<i>tipo fv splittato - spessore 12 cm</i>	€/m ²	42,51
S17.B20.030	<i>tipo fv liscio - spessore 19,5 cm</i>	€/m ²	49,58
S17.B20.040	<i>tipo fv splittato - spessore 20 cm</i>	€/m ²	56,68
S17.B20.050	<i>tipo fv scanalato - spessore 7 cm</i>	€/m ²	28,32
S17.B20.060	<i>tipo fv scanalato - spessore 14,5 cm</i>	€/m ²	42,51
S17.B20.070	<i>tipo fv scanalato - spessore 22,5 cm</i>	€/m ²	56,68
S17.B50	Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a 3 quintali di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatera e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista		
S17.B50.012	<i>spessore 12 cm</i>	€/m ²	49,58
S17.B50.020	<i>spessore 20 cm</i>	€/m ²	57,35
S17.B85	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione di tamponamento di modesto impegni statico (foratura massima 55%), senza incastri, tipo Poroton, Alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi		
S17.B85.012	<i>spessore 12 cm</i>	€/m ²	36,14
S17.B85.025	<i>spessore 25 cm</i>	€/m ²	54,37
S17.C10.000	<i>Compenso alla muratura di mattoni pieni per sottofondazioni con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	65,16
S17.C20	Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatera dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S17.C20.010	<i>lisci</i>	€/m ²	22,69
S17.C20.020	<i>bugnati o sabbiati</i>	€/m ²	22,69
S17.C40	Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature intervallate in orizzontale e verticale di 10 cm		
S17.C40.014	<i>spessore blocco 14 cm</i>	€/m ²	17,70
S17.C40.021	<i>con scanalatura verticale a 20 cm - blocco 21,5 cm</i>	€/m ²	14,18
S17.C60.000	<i>Compenso per formazione di irrigidimenti, nella muratura a blocchi, sia orizzontali sia verticali da ricavarsi in appositi elementi, compreso il getto in calcestruzzo, l'armatura metallica e l'incidenza dei pezzi speciali.</i>	€/m ²	63,76
S17.F10.000	<i>Fodera interna di tavole forate dello spessore di 3 cm murate a malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	20,54
S17.M10.000	<i>Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325, bastarda, calce, a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ³	368,31
S17.M20.000	<i>Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore ad una testa con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325, bastarda o di calce. E' compresa la formazione di archi, spalle, piattabande ed i ponteggi.</i>	€/m ³	311,64
S17.M30.000	<i>Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione (foratura massima 45%), con o senza incastri, tipo Poroton, Alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi.</i>	€/m ³	212,48
S17.M40.000	<i>Muratura eseguita con blocchi speciali per murature armate con armatura orizzontale e verticale disposta negli appositi fori riempiti di malta cementizia fluida e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la malta di posa dei blocchi con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi stessi, la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura ed i ponteggi.</i>	€/m ³	247,90
S17.M60.000	<i>Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a 20 cm posti in opera con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ³	123,95
S17.M80	Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni a 6 fori e malta di cemento dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S17.M80.007	<i>spessore 7 cm</i>	€/m ²	54,55
S17.M80.012	<i>spessore 12 cm</i>	€/m ²	70,11
S17.M80.019	<i>posti sia all'interno a foglio - spessore 7 cm ed all'esterno ad una testa - spessore 12 cm</i>	€/m ²	70,11

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S17.M85.000	Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni ad una testa (spessore cm 11) e parete interna di mattoni semipieni a 6 fori in foglio (spessore cm 7) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	79,30
S17.P10.000	Pareti divisorie interne prefabbricate in gesso, dello spessore di 8 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio, la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	26,90
S17.P20	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoproforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti		
S17.P20.080	pannelli cartongesso spessore 80 mm		
		€/m ²	38,96
S17.P20.100	pannelli cartongesso spessore 100 mm		
		€/m ²	41,07
S17.P20.125	pannelli cartongesso spessore 125 mm		
		€/m ²	42,51
S17.P30.000	Compenso per pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato idrorepellente un pannello per ogni lato della struttura.		
		€/m ²	9,92
S17.P40	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoproforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti		
S17.P40.100	spessore 100 mm		
		€/m ²	58,08
S17.P40.125	spessore 125 mm		
		€/m ²	59,49
S17.P50	Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzate con pannelli in gesso cartonato ignifugo dello spessore di 15 mm, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoproforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm, con interposta lana minerale densità di 40 Kg/mc, confinata in idonei contenitori o fornita in lastre. Sono compresi: l'armatura metallica; la lana minerale; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti		
S17.P50.105	con 1+1 pannelli cartongesso spessore 105 mm		
		€/m ²	55,98
S17.P50.125	con 2+2 pannelli cartongesso spessore 125 mm		
		€/m ²	66,58

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S17.R10.000	<i>Muratura di mattoni refrattari delle dimensioni di 11x22x6 cm, posti a coltello, uniti con malta di cemento refrattario. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	88,55
S17.T10.000	<i>Tramezzi di mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni.</i>		
		€/m ²	34,73
S17.T11.000	<i>Tramezzi in mattoni in laterizio semipieni disposti in foglio con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compresa la formazione di archi, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	34,69
S17.T30.000	<i>Tramezzi in mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di archi, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni.</i>		
		€/m ²	61,62
S17.T31.000	<i>Tramezzi in mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	54,55
S17.T50.000	<i>Tramezzi in mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafilato e/o pressato, disposti ad una testa.</i>		
		€/m ²	95,61
S18	INTONACI		
S18.A01	Intonaco di finitura minerale, intervallo granulometrico circa 0-250 um Extrafino/0-800 um Fino/0-1,4 mm Granello, contenuto in minerali naturali >=60%, contenuto in minerali riciclati >=30%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.A01.001	<i>per interni</i>	€/m ²	24,74
S18.A01.002	<i>per esterni</i>	€/m ²	26,10
S18.A02	Adesivo/rasante minerale idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti contenuto in minerali naturali >= 60%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.A02.001	<i>Adesivo/rasante minerale</i>	€/m ²	8,51
S18.A03	Malta naturale di pura calce naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 per l'allettamento e il rinconcio altamente traspirante di murature, contenente materie prime di origine naturale, riciclabile come inerte a fine vita		
S18.A03.001	<i>spessore 2,5 cm</i>	€/m ²	25,97
S18.A10	Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore di 30 mm, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.A10.005	<i>superficie rustica</i>	€/m ²	19,24
S18.A10.010	<i>per ogni cm in più</i>	€/m ²	4,28

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S18.C10	Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.C10.005	per interni		
		€/m ²	24,17
S18.C10.010	per esterni		
		€/m ²	29,16
S18.C30	Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.C30.005	di calce		
		€/m ²	6,26
S18.C30.010	di malta di cemento		
		€/m ²	6,94
S18.C40.000	Intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio di 10 mm, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di 0,750 kg per metro quadrato; dal secondo strato, di spessore medio di 5 mm, di malta fina a 5 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	25,64
S18.F10	Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti amianto, ne' vermiculite, ne' cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 kg/mc e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S18.F10.006	spessore 6 mm		
		€/m ²	17,07
S18.F10.010	spessore 10 mm		
		€/m ²	24,91
S18.F10.013	spessore 13 mm		
		€/m ²	32,03
S18.F10.099	per ogni mm in più oltre i 13 mm		
		€/m ²	1,57
S18.P10	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S18.P10.020	a base di cemento		
		€/m ²	17,07
S18.P10.030	a base di grassello di calce		
		€/m ²	17,79
S18.P50.000	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m, di spessore minimo di 1 mm, fissati con malta cementizia, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	4,70
S18.R20	Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.R20.010	con malta comune o bastarda		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	15,67
S18.R20.040	con 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia		
		€/m ²	17,79
S18.S10.000	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento.		
		€/m ²	6,26
S19	CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE		
S19.A10.000	Controsoffitto fonoassorbente eseguita con doghe in alluminio di larghezza da 10 cm a 20 cm, di spessore non inferiore a 0,5 mm, del peso di circa 3 kg/mq, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di 60 cm dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	34,78
S19.A15.000	Controsoffitto fonoassorbente eseguita con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensioni da 60x60 cm a 120x120 cm, di spessore non inferiore a 0,5 mm, del peso di circa 3 kg/mq, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di 60 cm dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	46,13
S19.A20.000	Controsoffitto in pannelli di alluminio con superficie liscia di colore chiaro standard, montato su orditura portante realizzata in tubi di acciaio e sospeso alla sovrastante struttura a mezzo di tiranti metallici in filo zincato. Il montaggio delle nervature o doghe avviene per mezzo di apposite clips a molla, oppure la sospensione può essere realizzata con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a viti. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	38,30
S19.A25.000	Controsoffitto in lamelle verticali sporgenti, in formato standard, costituito da pannelli di lamierino in acciaio o alluminio, provvisti sui quattro bordi di scanalature opportunamente sagomate per il fissaggio a mezzo di clips alla struttura metallica di sospensione, fissata alla soletta con tiranti metallici regolabili. I pannelli possono essere in acciaio con la superficie verniciata a forno in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati o in alluminio anodizzato in colore naturale. E' compresa la struttura portante dei pannelli. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	46,13
S19.C10	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di 12,5 mm circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc, dello spessore di 3 cm. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.C10.005	fibra minerale con barriera vapore		
		€/m ²	48,25
S19.C10.010	fibra minerale senza barriera vapore		
		€/m ²	43,96
S19.C10.015	con barriera al vapore		
		€/m ²	34,78
S19.C10.020	senza barriera al vapore		
		€/m ²	30,50

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S19.C50	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di 12,5 mm circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc, dello spessore di 3 cm. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.C50.005	controsoffitto - lamiera "al" e barriera al vapore	€/m²	41,82
S19.C50.010	controsoffitto - lamiera "al" senza barriera al vapore	€/m²	38,30
S19.C50.015	controparete - lamiera "al" con barriera al vapore	€/m²	29,08
S19.C50.020	controparete - lamiera "al" senza barriera al vapore	€/m²	24,82
S19.F10.000	Controsoffitto fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da 60x60 cm a 60x120 cm in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a 20 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di 60 cm; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	€/m²	29,08
S19.F20	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di 60x60x1,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.F20.005	60*60*1,5 cm	€/m²	32,65
S19.F20.010	60*120*1,5 cm	€/m²	29,79
S19.F30.000	Controsoffitto in pannelli di fibra di vetro, rivestiti su faccia a vista con un foglio di PVC grassitato di colore bianco, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di 60x120x2,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	€/m²	26,96
S19.G10	Controsoffitto in pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da 60x60 cm e spessore ai bordi di circa 3 cm, agganciato ad apposita struttura di sostegno, questa inclusa, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere provvisionali; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.G10.005	a superficie liscia 60*60 cm	€/m²	38,30
S19.G10.010	a superficie decorata 60*60 cm	€/m²	41,82
S19.G40	Controsoffitto in grigliato di alluminio, fornito e posto in opera, smontabile, del tipo a maglia quadrata, a lamelle differenziate o cellulare con elementi grecati, in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati. La dimensione dei pannelli e' di tipo standard. Sono compresi: la struttura portante; tutti gli accessori per l'applicazione dei pannelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.G40.003	3,75*3,75 cm	€/m²	78,74

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S19.G40.005	5,00*5,00 cm		
		€/m ²	75,17
S19.G40.007	7,5*7,5 cm		
		€/m ²	58,88
S19.G40.010	10,00*10,00 cm		
		€/m ²	51,78
S19.G40.015	15,00*15,00 cm		
		€/m ²	40,45
S19.L10	Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo, alleggerita e nervata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'ancoraggio su struttura portante in acciaio zincato dotata di supporti; gli agganci per il fissaggio della lamiera; la sbruffatura con malta bastarda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lamiera di spessore di 2 mm		
S19.L10.002	di spessore 2,00 mm		
		€/m ²	35,44
S19.L10.003	di spessore 3,00 mm		
		€/m ²	42,56
S20	SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI		
S20.A10	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S20.A10.007	per spessori fino a 7,00 cm		
		€/m ²	20,60
S20.A10.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più		
		€/mq*cm	1,78
S20.A20	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con 3 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S20.A20.007	per spessori fino a 7,00 cm		
		€/m ²	15,35
S20.A20.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più		
		€/m ²	0,91
S20.A30	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da 3-8 mm a 8-15 mm, confezionato con Kg 300 di cemento per metro cubo di impasto		
S20.A30.007	per spessori fino a 7,00 cm		
		€/m ²	16,79
S20.A30.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più		
		€/m ²	1,64
S20.A40	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con perlite di granulometria pari a 2-3 mm, confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo d'impasto		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S20.A40.007	per spessori fino a 7,00 cm		
		€/m ²	18,25
S20.A40.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più		
		€/m ²	1,56
S20.A50	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo di impasto		
S20.A50.007	per spessori fino a 7,00 cm		
		€/m ²	18,66
S20.A50.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più		
		€/m ²	0,91
S20.A60	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa 1 cm di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con granulati di pomice confezionati con 300 kg di cemento per metro cubo di impasto		
S20.A60.007	per spessori fino a 7,00 cm		
		€/m ²	9,89
S20.A60.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più		
		€/m ²	1,13
S20.A70	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa 1 cm di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo d'impasto		
S20.A70.007	per spessori fino a 7,00 cm		
		€/m ²	16,24
S20.A70.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più		
		€/m ²	1,91
S20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato, presa normale e asciugamento rapido, idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet e resilienti, coefficiente di conduttività termica >= 1,47 W/mK, attesa per la posa pavimenti 24 H/5 gg, contenuto in minerali riciclati >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita		
S20.D01.001	per spessori fino a 7,00 cm		
		€/m ²	19,76
S20.D01.002	per spessori fino a 7,00 cm e per ogni cm in più		
		€/m ²	1,75
S20.E40.000	Compenso per esecuzione di cunicoli di aerazione durante la formazione di drenaggi e/o vespai assestati a mano.		
		€/m ²	19,76
S20.E50	Vespai aerato costituito da cupole in plastica rigenerata, completo di getto integrativo, dello spessore minimo misurato dall'estradosso della cupola, con calcestruzzo di Rck > 250 kg/cm ² e armatura di rete elettrosaldata da 5 mm di diametro e passo di 25x25 cm		
S20.E50.015	soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 15 cm		
		€/m ²	28,23
S20.E50.025	soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 25 cm		
		€/m ²	35,29

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S20.E50.040	soletta dello spessore di 6 cm - cupole dell'altezza di 40 cm		
		€/m ²	42,37
S20.G10	Formazione di drenaggio o vespaio		
S20.G10.000	Formazione di drenaggio o vespaio eseguito con pietrame idoneo, ammassato con mezzi meccanici, anche per la quantità eccedente i 30 cm dietro ai muri.		
		€/m ³	20,12
S20.G20	Formazione di drenaggio o vespaio accostato interamente a mano		
S20.G20.000	Formazione di drenaggio in genere o di vespaio eseguito con pietrame idoneo accostato interamente a mano a regola d'arte.		
		€/m ³	40,95
S20.G50	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata		
S20.G50.000	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.		
		€/m ³	35,29
S20.G55	Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano		
S20.G55.000	Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ³	24,01
S20.N10.000	Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ³	77,66
S20.N20	Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm, entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S20.N20.010	eseguito con ghiaia di fiume lavata		
		€/m ³	26,13
S20.N20.020	eseguito con pietrisco di cava		
		€/m ³	24,01
S20.N25.000	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ³	33,17
S20.N40	Drenaggio a ridosso muri realizzato a ridosso di murature sottoterra con prodotto geocomposito		
S20.N40.005	spessore 5,00 mm		
		€/m ²	17,65
S20.N40.010	spessore 10,00 mm		
		€/m ²	24,71
S20.N60.000	Dreno verticale realizzato con striscia larghezza 100 mm e spessore di 3,5 mm, formata da elemento centrale laminato di materiale termoplastico perforato ed ondulato, altamente drenante ed elemento avvolgente, geotessile di polipropilene a filo continuo di elevata permeabilità.		
		€/m	1,39

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S20.S10	Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato previa perforazione		
S20.S10.044	diam. esterno fino a 44,00 mm		
		€/m	28,23
S20.S10.099	diam. esterno fino a 99,00 mm		
		€/m	35,29
S20.S10.118	diam. esterno fino a 118,00 mm		
		€/m	42,37
S20.S20	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato entro scavo da predisporre a parte		
S20.S20.160	diam. esterno 160,00 mm		
		€/m	21,18
S20.S20.218	diam. esterno 218,00 mm		
		€/m	38,84
S20.S20.275	diam. esterno 275,00 mm		
		€/m	45,91
S20.S20.383	diam. esterno 383,00 mm		
		€/m	81,20
S20.S30.000	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati trasversalmente posizionato entro scavo precedentemente predisposto e compreso nel prezzo.		
		€/m	5,66
S20.S31	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati trasversalmente posizionato entro scavo non compreso nel prezzo		
S20.S31.125	diam. esterno 125 mm		
		€/m	12,73
S20.S31.160	diam. esterno 160 mm		
		€/m	16,24
S21	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
S21.A05.000	Posa di pavimenti in piastrelle di gres, gres porcellanato, monocottura, klinker, ecc., sia ortogonale che diagonale, di dimensioni standard (15x30 cm, 20x20 cm, 30x30 cm, 33x33 cm, 40x40 cm) su massetto di sottofondo contabilizzato a parte, esclusi i materiali, ma compresi i collanti, le sigillature dei giunti e la pulitura con segatura a posa ultimata ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
		€/m	23,85
S21.A10	Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, della dimensione cm 30x30 o cm 33x33 o cm 40x40, dello spessore di mm 17-23 fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.A10.005	fine non decorata		
		€/m ²	50,59
S21.A10.010	media non decorata		
		€/m ²	54,48
S21.A10.015	grossa non decorata		
		€/m ²	59,11
S21.A10.020	fine decorata		
		€/m ²	75,49

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.B10	Pavimento di piastrelle di gres rosso fornite e poste in opera. Sono compresi: la malta di allettamento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento "325", per metro cubo di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, finito a fratazzo dello spessore necessario; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.B10.005	a superficie liscia dim. 7,5*15 cm		
		€/m ²	31,89
S21.B10.010	anche carreggiabili e superficie antiscivolo		
		€/m ²	34,24
S21.B50	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.B50.020	opache dim. 10*20 cm - 20*20 cm - 20*30 cm		
		€/m ²	42,03
S21.B50.030	opache dim. 30*30 cm		
		€/m ²	44,36
S21.B60	Pavimento in gres porcellanato per interni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.B60.030	levigate - dim. 30*30 cm		
		€/m ²	85,59
S21.B60.040	levigate - dim. 40*40 cm		
		€/m ²	96,47
S21.C10.000	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, in tinta unita o a colori sfumati. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	42,79
S21.C12	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.C12.033	dim. 33,3*33,3 cm		
		€/m ²	45,90
S21.C12.040	dim. 40*40 cm		
		€/m ²	53,70
S21.C20	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita		
S21.C20.005	poste a filari		
		€/m ²	37,35
S21.C20.010	con stuccatura dei giunti		
		€/m ²	35,80

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.C30.000	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta rossa, in tinta unita o a colori sfumati. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	38,90
S21.C32	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni ,in pasta rossa, di graniglia o marmorizzate. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.C32.033	dim. 33,3*33,3 cm		
		€/m ²	42,79
S21.C32.040	dim. 40*40 cm		
		€/m ²	49,78
S21.C50.000	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza, tipo cementolite e simili, di qualsiasi forma, spessore 3 cm, forniti e posti in opera. Sono compresi: il massetto di malta cementizia non inferiore a 3 cm; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	35,01
S21.C80	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425", dello spessore di cm 4, e dimensioni di 40x40 cm o 50x50 cm, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.C80.010	a tinta unita - pezzatura 8-20 mm		
		€/m ²	33,17
S21.C80.020	a colori vari o con decori - pezzatura 8-20 mm		
		€/m ²	43,98
S21.D10	Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; l'eventuale colla; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. Sono esclusi: il massetto di sottofondo; la levigatura		
S21.D10.030	dim. 15*30 cm - 18*36 cm - 30*30 cm		
		€/m ²	55,24
S21.D10.040	dim. 40*40 cm		
		€/m ²	69,25
S21.D20.000	Pavimento in piastrelle di cotto grezzo, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo.		
		€/m ²	49,78

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.D30	Pavimento in piastrelle di cotto arrotato da crudo, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo		
S21.D30.030	dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm		
		€/m ²	52,92
S21.D30.040	dim. 40*40 cm		
		€/m ²	58,34
S21.D40	Pavimento in piastrelle di cotto prelevigate, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo		
S21.D40.030	dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm		
		€/m ²	63,82
S21.D40.040	dim. 40*40 cm		
		€/m ²	94,94
S21.D50.000	Pavimento in piastrelle di cotto con superficie spianata a mano dello spessore di 4 cm, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo.		
		€/m ²	122,15
S21.D70.000	Regolini di cotto, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. Dimensioni 27x4,5x4 cm.		
		€/m ²	73,91
S21.D80.000	Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto.		
		€/m ²	17,14
S21.D85.000	Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto.		
		€/m ²	10,13
S21.D90	Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale; il trattamento con idoneo materiale idrorepellente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S21.D90.005	eseguito a mano		
		€/m ²	12,44
S21.D90.010	eseguito a macchina		
		€/m ²	5,92
S21.G50.000	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in teli realizzati utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm, costituiti da una miscela di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a 1 mm e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte e fissato con idonei collanti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	39,68

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.G51.000	<i>Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastrelle da 50x50 cm, 100x100 cm e 61 x 61 cm, realizzate utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm. Costituite da una miscela di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a 1 mm e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idoneo collante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	35,80
S21.G52.000	<i>Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastre da 100x100 cm, tipo industriale in colore nero di spessore 10 mm, con superficie in vista a bolle in rilievo di altezza 8 mm o a righe e con alveoli nella parte rovescia per attacco con cemento o collanti, in opera su sottofondo, compensato a parte, compreso lo sguincio di raccordo con le pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	40,46
S21.H70	<i>Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti, i mastici, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</i>		
S21.H70.010	<i>tipo taftato - spessore 10 mm Tipo taftato in fibre sintetiche di superficie a velluto o riccio con supporto in tela juta doppia, spessore 10 mm.</i>		
		€/m ²	38,15
S21.H70.020	<i>supporto di feltro - spessore 8-10 mm supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm</i>		
		€/m ²	12,44
S21.H71	<i>Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 6 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</i>		
S21.H71.010	<i>supporto di feltro - spessore 8-10 mm Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm</i>		
		€/m ²	10,81
S21.H71.020	<i>in pura lana vergine</i>		
		€/m ²	83,90
S21.H72.000	<i>Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti, i mastici, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo agugliato in fibre sintetiche a superficie compatta e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 4- 4,5 mm.</i>		
		€/m ²	23,68
S21.H73.000	<i>Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore mm 6, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In fibre naturali e ignifughe.</i>		
		€/m ²	53,46
S21.I10.000	<i>Pavimento industriale autolivellante realizzato con resine poliuretatiche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente, da pagarsi a parte convenientemente preparato, con spessore di 2 mm circa, avente caratteristiche di decontaminabilità, di dielettricità e inattaccabilità agli oli, carburanti, alcali e resistenza agli acidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	54,48

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.I15	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di 2,5 mm, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, inattaccabilità ai detergenti e ai grassi e resistenza agli acidi e al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.I15.010	con resine termoindurenti - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti		
		€/m ²	50,59
S21.I15.020	con resine epossidiche - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo		
		€/m ²	62,26
S21.I20	Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.I20.003	per traffico leggero - spessore 3 mm		
		€/m ²	9,34
S21.I20.006	per traffico medio-pesante - spessore 6 mm		
		€/m ²	11,69
S21.I20.008	per traffico pesante - spessore 8 mm		
		€/m ²	14,03
S21.K10	Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.K10.012	dim. 12,5*12,5 cm		
		€/m ²	48,25
S21.K10.024	dim. 24,5*24,5 cm		
		€/m ²	54,48
S21.K10.032	dim. 32*32 cm		
		€/m ²	60,69
S21.K10.090	compenso per eventuale posa fugata e stilata		
		€/m ²	7,78
S21.L01.000	Compenso per il lavaggio e la sgrassatura con acidi e altri materiali adatti, di pavimenti esistenti individuati come supporti per la posa di altra pavimentazione (parquet, moquette, gomma, ecc.). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	4,20
S21.L02	Predisposizione per la posa su piano esistente		
S21.L02.001	modo 1		
		€/m ²	17,14
S21.L02.002	modo 2		
		€/m ²	21,00
S21.L02.010	Lucidatura di pavimenti in legno. Sono compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita. di tipo invecchiato compresa raschiatura, pulitura, levigatura e lucidatura		
		€/m ²	13,22
S21.L02.020	Lucidatura di pavimenti in legno. Sono compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita. di qualsiasi tipo, eseguita con cera		
		€/m ²	6,68

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.L06.000	Applicazione di una mano di resina sintetica speciale su pavimenti in legno di qualunque tipo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	3,41
S21.L10	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore e' di 22 mm e la larghezza variabile e' compresa tra i 7 cm e i 12 cm. I listoni, di lunghezza non inferiore a 70 cm, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità o prima scelta). Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera: MODO1 - su piano esistente (pavimento) su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. MODO2 - Su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L10.005	afroscia (standard)		
		€/m ²	150,17
S21.L10.010	afroscia zambia (1 scelta)		
		€/m ²	128,40
S21.L10.015	doussié africa (1 scelta)		
		€/m ²	115,94
S21.L10.020	irokò (1 scelta)		
		€/m ²	119,84
S21.L10.025	jabatà (1 scelta)		
		€/m ²	133,07
S21.L15	Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine sintetiche ed alcool, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita		
S21.L15.025	spessore 2,5 mm		
		€/m ²	29,57
S21.L15.032	spessore 3,2 mm		
		€/m ²	31,89
S21.L20	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore è di 22 mm e la larghezza variabile è compresa tra i 7 cm e i 12 cm. I listoni, di lunghezza non inferiore a 70 cm, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità o prima scelta). Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera: MODO1 - su piano esistente (pavimento) su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. MODO2 - Su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L20.005	noce mutenie (1 scelta)		
		€/m ²	168,84
S21.L20.010	panga-panga (1 scelta)		
		€/m ²	177,42
S21.L20.015	rovere (standard)		
		€/m ²	157,19
S21.L20.020	rovere (1 scelta)		
		€/m ²	175,87
S21.L20.025	teak (standard)		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	162,64
S21.L30	Pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa 14 mm e la larghezza è compresa tra i 6 cm e i 8 cm. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
		€/m ²	104,28
S21.L30.005	afroscia (standard)		
		€/m ²	98,04
S21.L30.010	afroscia zambia (1 scelta)		
		€/m ²	103,47
S21.L30.015	doussié africa (1 scelta)		
		€/m ²	91,82
S21.L30.020	irokò (1 scelta)		
		€/m ²	101,94
S21.L30.025	jatobà (1 scelta)		
		€/m ²	117,52
S21.L30.030	noce mutenie (1 scelta)		
		€/m ²	105,82
S21.L30.035	rovere (standard)		
		€/m ²	115,18
S21.L30.040	rovere (1 scelta)		
		€/m ²	115,94
S21.L30.045	teak (standard)		
		€/m ²	
S21.L40	Pavimento realizzato con tavolette di legno (lamarquet), in listoncini la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa 10 mm e la larghezza è compresa tra i 4 cm e i 6 cm. Le tavolette, a coste perfettamente parallele, sono disposte in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montate su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
		€/m ²	81,70
S21.L40.005	afroscia (standard)		
		€/m ²	73,15
S21.L40.010	afroscia zambia (1 scelta)		
		€/m ²	84,04
S21.L40.015	doussié africa (1 scelta)		
		€/m ²	67,69
S21.L40.020	irokò (1 scelta)		
		€/m ²	76,25
S21.L40.025	ipé (1 scelta)		
		€/m ²	75,49
S21.L40.030	jatobà (1 scelta)		
		€/m ²	88,71
S21.L40.035	noce mutenie (1 scelta)		
		€/m ²	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.L40.040	<i>olivo (1 scelta)</i>	€/m ²	107,39
S21.L40.045	<i>panga-panga (1 scelta)</i>	€/m ²	77,03
S21.L40.050	<i>rovere (standard)</i>	€/m ²	70,82
S21.L40.055	<i>rovere (1 scelta)</i>	€/m ²	75,49
S21.L40.060	<i>teak (standard)</i>	€/m ²	77,82
S21.L50	Pavimento prefinito tipo "pronto parquet" fornito e posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte, con impiego di collanti speciali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S21.L50.005	<i>spessore 10 mm - doussié asia</i>	€/m ²	99,61
S21.L50.010	<i>spessore 8 mm - frassino di slavia</i>	€/m ²	43,59
S21.L50.015	<i>spessore 10 mm - iroko</i>	€/m ²	91,82
S21.L50.020	<i>spessore 10 mm - panga-panga</i>	€/m ²	108,95
S21.L50.025	<i>spessore 8 mm - rovere di slavia</i>	€/m ²	50,59
S21.L50.030	<i>spessore 10 mm - rovere di slavia</i>	€/m ²	101,17
S21.L50.035	<i>spessore 8 mm - rovere paranà</i>	€/m ²	42,03
S21.L50.040	<i>spessore 8 mm - teak di rodesia</i>	€/m ²	50,59
S21.L60	Pavimento in quadrotti di legno mosaico la cui lavorazione e selezione del materiale e' effettuata secondo le norme UNI 4275-4376. Lo spessore è di circa 8 mm e le dimensioni sono di 120x120 mm (con variazione dimensionale fino a 5 cm per lato) oppure di 160x160 mm (con variazione dimensionale fino a 10 cm per lato). Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L60.005	<i>afrosciamia (1 scelta)</i>	€/m ²	52,12
S21.L60.010	<i>afrosciamia zambia (1 scelta)</i>	€/m ²	51,37
S21.L60.015	<i>doussié africa</i>	€/m ²	52,92
S21.L60.020	<i>iroko (1 scelta)</i>	€/m ²	49,03
S21.L60.025	<i>rovere (standard)</i>	€/m ²	50,59

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.L60.030	<i>rovere (1 scelta)</i>		
		€/m ²	52,12
S21.M05.000	<i>Pavimentazione per copertura (tetto rovescio) realizzata con lastre di calcestruzzo, dosato con 380 kg di cemento tipo 425, dello spessore di 5 cm circa, armate con tondini diametro 4mm disposti diagonalmente in modo opportuno, trattata in superficie con l'ausilio di spazzola rotante in modo da lasciare gli elementi lapidei, della pezzatura 2-3 mm, parzialmente in vista. Lastre da montare su supporti in plastica, compresi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	54,48
S21.M10.000	<i>Pavimentazione di rampe antiscivolo per autorimesse o simili, spessore minimo 10 cm, eseguita a due strati uguali di cui il superiore con impasto di cls, polvere di quarzo e additivi, a base di inerti naturali duri di opportuna forma e granulometria, sagomata in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa, compreso idoneo massetto di conglomerato cementizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	42,03
S21.M30	Pavimento a getto finito a bocciarda costituito da uno strato di malta cementizia a 5,00 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, dello spessore di cm 2, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 325, dello spessore di 5 mm rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a 2,00 quintali di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.M30.008	<i>spessore 8 mm</i>		
		€/m ²	38,90
S21.M30.010	<i>spessore 10 mm</i>		
		€/m ²	42,03
S21.M30.012	<i>spessore 12 mm</i>		
		€/m ²	45,12
S21.R05	Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura - gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R05.010	<i>dim. 10*10 cm</i>		
		€/m ²	65,30
S21.R05.020	<i>dim. 13*13 cm - 20*20 cm</i>		
		€/m ²	55,45
S21.R05.025	<i>dim. 20*20 cm - 20*25 cm</i>		
		€/m ²	49,37
S21.R05.040	<i>dim. 25*30 cm - 25*40 cm</i>		
		€/m ²	62,27
S21.R10	Rivestimento di pareti esterne con listelli di cotto normale delle dimensioni di 5x23 cm o 6x25 cm, forniti e posti in opera con idonea malta o collante su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito		
S21.R10.005	<i>con superficie liscia</i>		
		€/m ²	53,15
S21.R10.010	<i>con superficie sabbiata</i>		
		€/m ²	57,70
S21.R35	Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato - gruppo BI - norma europea EN 176 - fornite e poste in opera su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.R35.030	levigate di 30*30 cm		
		€/m ²	91,87
S21.R35.040	levigate di 40*40 cm		
		€/m ²	74,40
S21.R35.050	opache di 30*30 cm		
		€/m ²	49,37
S21.R35.060	di 40*40 cm		
		€/m ²	52,42
S21.R40	Rivestimento di pareti con lastre di travertino, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R40.003	spessore 3 cm		
		€/m ²	79,75
S21.R40.004	spessore 4 cm		
		€/m ²	90,36
S21.R45	Rivestimento per esterni con piastrelle di Klinker da 6x24 cm, poste in opera su intonaco, rustico o liscio, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia tipo 325; la stuccatura e la stilatura dei giunti con idonea malta o con idonei prodotti specifici; la pulitura con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R45.005	spessore 1 cm - colori correnti		
		€/m ²	53,92
S21.R45.010	spessore 1,2 cm - colori correnti		
		€/m ²	49,37
S21.R50	Rivestimento per esterni con mattoncini antigelivi di laterizio posti in opera su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia tipo 325; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R50.005	una testa sabbati 6*12*24 cm		
		€/m ²	62,27
S21.R50.010	una testa faccia vista 6*12*24 cm		
		€/m ²	60,00
S21.R52	Rivestimento di pareti con lastre di marmo bianco corrente apuano, almeno di categoria CD, di lunghezza fino a 150 cm e larghezza compresa tra 20 cm e 35 cm, levigate sulla faccia vista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza costante; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R52.002	spessore 2 cm		
		€/m ²	99,48
S21.R52.003	spessore 3 cm		
		€/m ²	107,06
S21.R54.000	Compenso ai rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a 0,10 mq		
		€/m ²	16,71
S21.R55	Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa - gruppo BIA norma europea EN 177 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R55.010	dim. 10*10 cm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	42,54
S21.R55.020	dim. 20*20 cm		
		€/m ²	37,23
S21.R55.030	dim. 20*20 cm - 20*25 cm		
		€/m ²	34,94
S21.R55.040	dim. 25*33 cm		
		€/m ²	47,85
S21.R60	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R60.010	dim. 10*10 cm		
		€/m ²	52,42
S21.R60.020	dim. 20*20 cm		
		€/m ²	43,30
S21.R60.030	dim. 20*25 cm		
		€/m ²	42,54
S21.R60.040	dim. 25*33 cm		
		€/m ²	51,65
S21.R80.000	<i>Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura fratazzata o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di 2 mm; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con n° 3 al metro quadrato, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra, per uno spessore di 1,5 mm; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile, maglia 4x4 mm o simile resistenza a trazione 120-150 kg per 5 cm di larghezza; - finitura con collanti o mastici o come sopra per uno spessore di 1,5 mm; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, spessore 6-7 mm; oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili dello spessore di 5 mm; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo 0,5 mm, 0,5 kg per metro quadrato; - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	41,01
S21.R81.000	<i>Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione su muratura rustica o mattoni a facciavista con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo nella misura necessaria.</i>		
		€/m ²	3,58
S21.R82.000	<i>Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione di doppia rete in fibra di vetro (densità 180 grammi per metro quadrato) e triplo strato di collanti o mastici e per aumento di 1,5 kg per metro quadrato di malta.</i>		
		€/m ²	5,68
S21.R83.000	<i>Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione di lamiera striata fissata meccanicamente e con aumento di malta cementizia rigida da 7,5 kg a 9 kg per metro quadrato.</i>		
		€/m ²	9,88

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.R95.000	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia, escluso il sottofondo o il rinzafo, per una superficie di almeno 0,20 mq.		
		€/m ²	25,82
S21.S10	Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto, a colori vari, delle dimensioni di 25x25 cm e 30x30 cm, fornite e poste in opera con idoneo collante del tipo bituminoso, in qualsiasi disposizione geometrica, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, i collanti, i mastici, ecc., la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.S10.002	spessore 2 mm		
		€/m ²	31,89
S21.S10.003	spessore 3 mm		
		€/m ²	33,40
S21.S20	Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato ed elementi prefusi di alluminio con perni direzionali di contenimento dei pannelli per consentire l'inserimento a pressione delle travi e l'ulteriore fissaggio delle stesse. La guarnizione superiore della testa dei supporti è in PVC. con funzione di tenuta d'aria e di coibenza acustica. Lo stelo filettato in acciaio zincato e' dotato di dado di regolazione e blocco di livello, la base in alluminio pressofuso od in acciaio zincato. Le travi componibili sono in acciaio stampato zincato da inserire a scatto nella testa del supporto e successivamente fissata con appositi bulloni ed una guarnizione di tenuta all'aria ed alla polvere. Il piano di calpestio è realizzato con pannelli modulari. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.S20.005	in pvc		
		€/m ²	106,32
S21.S20.010	in laminato plastico		
		€/m ²	98,72
S21.S64.000	Soglie formate con piastrelle nuove di cotto, compreso l'onere della faccia a vista e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	172,37
S21.V10	Pavimento in piastrelle compresse di asfalto, delle dimensioni di 10x20 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'idoneo sottofondo in malta di cemento e spolvero con cemento tipo 325, i giunti sigillati con cemento, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V10.002	spessore 2 cm		
		€/m ²	34,17
S21.V10.003	spessore 3 cm		
		€/m ²	36,45
S21.V10.004	spessore 4 cm		
		€/m ²	37,96
S21.V10.005	spessore 5 cm		
		€/m ²	39,47
S21.V15.000	Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa 0,7 mm a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante impuntrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	25,06

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.V20.000	<i>Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	4,47
S21.V30	Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V30.005	<i>per separazione di ottone per fissaggio moquette, per porta</i>		
		€/m	8,96
S21.V30.010	<i>per separazione di pavimenti - di ottone da 25*3 mm</i>		
		€/m	5,32
S21.V30.015	<i>per separazione di pavimenti - di plastica da 25*5 mm</i>		
		€/m	1,76
S21.V30.020	<i>per separazione di pavimenti - di zinco da 30*3 mm</i>		
		€/m	3,33
S21.V40	Angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V40.040	<i>di lato 40 mm</i>		
		€/m	6,68
S21.V40.050	<i>di lato 50 mm</i>		
		€/m	7,23
S21.V50	Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V50.005	<i>di alluminio di lato 60 mm</i>		
		€/m	7,82
S21.V50.010	<i>di resina sintetica</i>		
		€/m	3,73
S21.V51.000	<i>Listello di plastica di qualunque colore liscio o zigrinato, di spessore minimo 1,5 mm e larghezza fino a 2 cm, fornito e posto in opera con adesivo speciale per coprifilo e bordatura di rivestimenti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m	3,73
S21.Z10.000	<i>Zoccolino battiscopa eseguito in cotto dello spessore di 1,8 cm e delle dimensioni di 8x33 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m	12,15
S21.Z20.000	<i>Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x30 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/cad	6,51
S21.Z40.000	<i>Zoccolino battiscopa in Klinker, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x33,3 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m	6,15
S21.Z50.000	<i>Zoccolino in legno di qualunque essenza, altezza di 8- 10 cm, spessore minimo 10 mm, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio su tasselli di legno, mediante viti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m	6,51

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S21.Z60.000	<i>Zoccolino battiscopa in monocottura, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x33,3 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/cad	5,78
S21.Z70.000	<i>Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza 8-10 cm e spessore 2,5 mm, fornito e posto in opera con collanti speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m	2,88
S22	OPERE IN PIETRA		
S22.A05.000	<i>Posa di pavimenti in lastre di pietra naturale, marmo, ecc., sia ortogonale che diagonale, di qualsiasi spessore e dimensioni standard (15x30 cm, 20x20 cm, 30x30 cm, 33x33 cm, 40x40 cm, 50 x50 cm) su massetto di sottofondo contabilizzato a parte, esclusi i materiali, ma compresi i collanti, le sigillature dei giunti e la pulitura con segatura a posa ultimata ed ogni altro onere per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	23,78
S22.A10	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo compresa la lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, per quantitativi di almeno 1,00 mq		
S22.A10.005	<i>compresa la lucidatura in piombo</i>		
		€/m ²	42,61
S22.A10.010	<i>esclusa la lucidatura in piombo</i>		
		€/m ²	33,33
S22.A20.000	<i>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, rivestimenti, ecc., di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti, per quantitativi di almeno 1,00 mq.</i>		
		€/m ²	70,68
S22.A75.000	<i>Pavimentazione realizzata in marmoresina con elementi di pezzatura di dimensioni fino a 30x60 cm, dello spessore non inferiore a 1,7 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il letto di malta fina e giunti connessi a cemento bianco o colorato; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro; l'arrotatura; la pulitura finale; la lucidatura; la levigatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	64,63
S22.B05	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.B05.005	<i>di lastre pietra naturale (graniti, ecc.)</i>		
		€/m ²	36,36
S22.B05.010	<i>Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per marmi e travertini</i>		
		€/m ²	27,59
S22.B10	Bisellatura a mola delle lastre di pietra naturale, con leggero arrotondamento degli spigoli (raggio pari a 2-3 mm). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.B10.005	<i>per pietre tenere e marmi lucidate</i>		
		€/m	2,95
S22.B10.010	<i>per pietre tenere e marmi lisciate</i>		
		€/m	2,56
S22.B10.015	<i>pietre dure (graniti, ecc.) lucidate</i>		
		€/m	3,70
S22.B10.020	<i>pietre dure (graniti, ecc.) lisciate</i>		
		€/m	3,30
S22.L05	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S22.L05.005	<i>in granito o pietra dura</i>	€/m ²	23,56
S22.L05.010	<i>in travertino e graniglie</i>	€/m ²	13,47
S22.L05.015	<i>in marmo</i>	€/m ²	16,15
S22.L30.000	<i>Levigatura a pomice di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. escluse le sole piastrelle di granulato sferoide di quarzo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	8,76
S22.M30	Pavimento in lastre di marmo di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 cm o 20x40 cm, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta bastarda di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M30.005	<i>arabescato rosso o robico</i>	€/m ²	127,91
S22.M30.010	<i>aurisina chiara e fiorita spessore 2 cm</i>	€/m ²	192,55
S22.M30.015	<i>botticino nuvolato e classico - spessore 2 cm</i>	€/m ²	104,15
S22.M30.020	<i>breccia aurora oniciata - spessore 2 cm</i>	€/m ²	118,63
S22.M30.025	<i>breccia aurora, pernice rosata e rosa - spessore 22 cm</i>	€/m ²	115,79
S22.M30.030	<i>carrara spessore 2 cm</i>	€/m ²	113,75
S22.M30.035	<i>chiampo paglierino perlato - spessore 2 cm</i>	€/m ²	105,02
S22.M30.040	<i>fior di pesco carnico extra - spessore 2 cm</i>	€/m ²	185,13
S22.M30.045	<i>giallo siena - spessore 2 cm</i>	€/m ²	199,94
S22.M30.050	<i>nero piemonte - spessore 2 cm</i>	€/m ²	133,29
S22.M30.055	<i>nuvolato apuano - spessore 2 cm</i>	€/m ²	102,34
S22.M30.060	<i>perlato tirreno royal-filetto rosso - spessore 2 cm</i>	€/m ²	114,44
S22.M30.065	<i>trani chiaro - spessore 2 cm</i>	€/m ²	100,99
S22.M30.070	<i>trani scuro - spessore 2 cm</i>	€/m ²	103,67
S22.M30.075	<i>travertino chiaro romano - spessore 2 cm</i>	€/m ²	90,20
S22.M30.080	<i>travertino scuro romano - spessore 2 cm</i>	€/m ²	93,58

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S22.M30.085	<i>verde alpi - spessore 2 cm</i>		
		€/m ²	258,51
S22.M40.000	<i>Pavimento alla veneziana ad opera incerta di spessore da 3 cm a 5 cm con graniglia di marmo corrente bianco, nero o colorato, la cui pezzatura e' compresa tra i 1 cm e i 2 cm. L'impasto e' realizzato con 300 kg/mc di sabbia a lenta presa. Steso in strato continuo ed uniforme. E' compresa la formazione dei giunti di dilatazione con eventuale formazione di riquadratura per mezzo di listelli metallici non ossidabili o di plastica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	148,11
S22.M42	Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o pietra naturale, di pezzatura compresa tra i 25 cmq e i 225 cmq, di colore chiaro o colorati, a forma irregolare, fornite e poste in opera su idoneo letto di malta di allettamento necessaria compresa. Sono compresi: il riempimento e la stilatura dei giunti con idonea malta anche colorata; la cernita del materiale; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M42.005	<i>con frammenti di travertino dello spessore di 25-30 mm</i>		
		€/m ²	84,16
S22.M42.010	<i>con frammenti di marmo bianco o colorato dello spessore di 25-30 mm</i>		
		€/m ²	87,51
S22.M44	Pavimento di marmo con scaglie di forma regolare, fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura; la lucidatura a piombo; la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M44.005	<i>spessore 25-30 mm</i>		
		€/m ²	70,02
S22.M44.010	<i>spessore 31-40 mm</i>		
		€/m ²	78,12
S22.M46	Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta cementizia; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M46.010	<i>di pezzatura da 5 cm a 8 cm Pavimento a bollettonato con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di cm 2 e pezzatura da 5 cm a 8 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta cementizia; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	80,77
S22.M46.020	<i>sovrapprezzo per esecuzione alla palladiana e per pezzatura da 10 cm a 30 cm</i>		
		€/m ²	14,81
S22.P01	Pavimento in porfido in piastrelle a forma rettangolare o ad opera incerta, dello spessore variabile da 3-4 cm, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte		
S22.P01.005	<i>in piastrelle rettangolari - posto ad opera incerta</i>		
		€/m ²	43,77
S22.P01.010	<i>in piastrelle tranciate - larghezza 15 cm - a correre</i>		
		€/m ²	57,90
S22.P01.015	<i>in piastrelle tranciate - larghezza 20 cm - a correre</i>		
		€/m ²	65,31

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S22.P40	Pavimento in lastre di granito serizzo, sienite, beola, etc. delle dimensioni non superiori a 1,50x0,65 m, spessore 2 cm e con larghezza non inferiore a 25 cm, coste fresate a giunto, poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: gli eventuali tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.P40.005	labrador scuro o azzurro		
		€/m ²	225,50
S22.P40.010	granito sardo grigio e rosa		
		€/m ²	138,00
S22.P40.015	granito bianco montorfano		
		€/m ²	151,46
S22.P40.020	granito nero brasil		
		€/m ²	212,06
S22.P40.025	granito nero africa		
		€/m ²	188,51
S22.P40.030	granito rosso imperiale		
		€/m ²	195,23
S22.P40.035	serizzo di dubino		
		€/m ²	144,74
S22.P40.040	serpentino valmalenco		
		€/m ²	134,63
S22.R65	Rivestimento di basamenti con lastre di pietra basaltina o simile, lavorate a bocciarda nella facciavista ed a scalpello negli assetti, con spigolo superiore sfettato, fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; l'eventuale listatura a scalpello della faccia; la stuccatura dei giunti e l'eventuale staffatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.R65.005	spessore 12 cm - altezza fino a 80 cm		
		€/m ²	166,95
S22.R65.010	spessore 16-20 cm - altezza fino a 80 cm		
		€/m ²	181,75
S22.R65.015	spessore 12-15 cm - altezza oltre 80 cm		
		€/m ²	174,36
S22.R65.020	spessore 16-20 cm - altezza oltre 80 cm		
		€/m ²	193,19
S22.R80	Rivestimento di pareti con lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.R80.002	spessore 2 cm		
		€/m ²	61,94
S22.R80.003	spessore 3 cm		
		€/m ²	70,02
S22.R85.000	Rivestimento di pareti con lastre di travertino, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	61,94
S22.S05	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale lisciate, eseguito a mola, fino a 1 cm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S22.S05.005	<i>lisciate pietre dure (graniti, ecc.)</i>	€/m ²	3,64
S22.S05.010	<i>lucidate pietre dure (graniti, ecc.)</i>	€/m ²	4,38
S22.S05.015	<i>lisciate pietre tenere e marmi</i>	€/m ²	2,14
S22.S05.020	<i>lucidate pietre tenere e marmi</i>	€/m ²	2,90
S23	OPERE DA LATTONIERE		
S23.B10.000	<i>Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici, ecc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/Kg	7,45
S23.C08	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,00 m, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.C08.005	<i>spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm</i>	€/m	21,01
S23.C08.015	<i>spessore 10/10 mm - sviluppo 33 cm</i>	€/m	21,71
S23.C26	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a 1,00 m; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.C26.025	<i>spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm</i>	€/m	59,56
S23.C26.035	<i>spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm</i>	€/m	66,53
S23.C50.000	<i>Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di 50 cm e dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	37,97
S23.C60.000	<i>Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a 200 mm, dello spessore di 6/10 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	85,42
S23.L10.000	<i>Lastre di piombo dello spessore minimo da 3 mm, per protezione di cornici, ecc, fornite e poste in opera. Sono compresi: le sagomature; le saldature; il fissaggio alla muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/Kg	3,38
S23.P06	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.P06.005	<i>sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	17,62
S23.P06.010	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm		
		€/m	18,29
S23.P06.015	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm		
		€/m	18,98
S23.P06.020	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm		
		€/m	19,65
S23.P26.005	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm		
		€/m	24,40
S23.P26.010	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm		
		€/m	27,79
S23.P26.015	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm		
		€/m	33,90
S23.P26.020	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm		
		€/m	29,17
S23.S01.000	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.		
		€/Kg	0,58
S23.S06	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm, con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.S06.006	lamiere con spessore 6/10 mm		
		€/m ²	56,95
S23.S06.008	lamiere con spessore 8/10 mm		
		€/m ²	65,77
S23.T10	Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.T10.005	sezione da 8*8 cm o diam. 80 mm		
		€/m	24,40
S23.T10.010	sezione da 10*10 cm o diam. 100 mm		
		€/m	26,45
S23.T30	Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di 150 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.T30.005	diam. 80 mm		
		€/cad	55,60
S23.T30.010	diam. 100 mm		
		€/cad	61,69
S23.T50	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere e il rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S23.T50.005	<i>diam. esterno per spessore 80*1,5 mm</i>	€/m	19,21
S23.T50.010	<i>diam. esterno per spessore 100*1,7 mm</i>	€/m	22,78
S23.T50.015	<i>diam. esterno per spessore 110*1,8 mm</i>	€/m	24,61
S23.T50.020	<i>diam. esterno per spessore 125*2,0 mm</i>	€/m	27,87
S24	OPERE DA FABBRO		
S24.A10	Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini,		
S24.A10.000	<i>Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini, paratoie od altro, compresa una mano di antiruggine e due mani di smalto, le occorrenti opere murarie ed ogni altro onere relativo per la messa in opera, valutato secondo il peso effettivo del manufatto.</i>	€/Kg	4,13
S24.A20	Ferro profilato - lavorato anche a disegno		
S24.A20.000	<i>Ferro profilato - lavorato anche a disegno - per ringhiere ornamentali, inferriate, porte, sportelli, cancelli, ecc., completo di lamiere lisce o grecate, di cerniere, di maniglie, di serrature ed ogni altro accessorio compresa la messa in opera e la coloritura a due mani di antiruggine.</i>	€/Kg	4,91
S24.R10	Ringhiere in ferro lavorato		
S24.R10.000	<i>Ringhiere in ferro lavorato da eseguirsi con dei piantoni NP 10 altezza 1,20 m posti alla distanza di 2,00 m, con un corrimano in scatolato da mm 2x20x100, e due scatolati da mm 2x20x70 comprese le occorrenti opere murarie ed ogni altro onere per la messa in opera, nonché una mano di antiruggine ed una mano di biacca.</i>	€/m	42,00
S24.R25	Ringhiera in acciaio zincato		
S24.R25.000	<i>Ringhiera in acciaio zincato posa in opera sopra il muro di protezione alla svio, composta da montanti da 40x40x4 ogni 1,50 m, profilati a U da 40x30x40x4 disposti a pannello tra i montanti atto ad accogliere una rete con maglie da 30x30 formate da tondini d'acciaio diam. 6. Compresa la sigillatura dei montanti, il montaggio dei pannelli, le viti, i bulloni, i dadi, le rondelle necessarie, vietando tassativamente per il montaggio ogni tipo di saldatura, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>	€/m ²	68,73
S24.R30	Fornitura e posa di parapetto formato da piantoni in ferro profilato T (dim. 3,5 x 3,5 spess. 5,5 mm). I piantoni dovranno essere posizionati ad una distanza max di 2,00 m uno dall'altro ed aventi un'altezza fuori terra pari a 1,10 m. I correnti saranno costituiti da n. 3 cavi in acciaio zincato S1 (certificato) del diam. di 8 mm da inserire nei piantoni e bloccati ad esso mediante morsetti del diam di 8 mm. Il cavo in acciaio, nei piantoni esterni, fungerà da tirante e dovrà essere ancorato al terreno mediante inserimento di un tassello da 10mm con golfaro da 8 mm fissato su roccia o su plinto cls (dim. 30x30x30 cm), dovrà inoltre essere "tirato" mediante tendicavo di lunghezza 8 cm a due occhielli. Nel prezzo e' compreso una mano di antiruggine sulle parti in ferro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
S24.R30.005	<i>piantoni ancorati al terreno in blocchi di cls 30 x 30 x 40 cm. Scavo eseguito a mano</i>	€/m	61,88
S24.R30.010	<i>piantoni ancorati su roccia tramite tondino in ferro del diam. 18mm L 50cm saldato al piantone, inserito nella roccia per una profondità di circa 20cm con resina epossidica-acrilata bicomponente</i>	€/m	55,26
S24.R60	Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S24.R60.000	<i>Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaie in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/Kg	4,48
S24.R80	Formazione di recinzione costituita da: rete metallica		
S24.R80.000	<i>Formazione di recinzione costituita da: rete metallica a tripla zincatura con filo diam. 2.2 mm maglia 50 x 50 mm; paletti in ferro di sostegno con sezione a T 35 x 35 mm plastificati, infissi nel terreno o nella muratura per 30 cm, posati ad interasse compreso tra i 2.00 ed i 3.00 m; saetta in ferro dello stesso tipo dei paletti da inserire in numero di due ogni quattro paletti di sostegno; filo zincato (tripla zincatura) diam. 2.7 mm teso in tripla fila; ganci di ancoraggio. Il tutto dato in opera finito a regola d'arte, compreso lo scavo dei sostegni (30x30x40 cm) ed il conseguente getto con calcestruzzo dosato con 250 kg di cemento tipo 325 o la posa su murature in genere. Al metro lineare di recinzione posata.</i>		
		€/m ²	17,50
S24.Z10	Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte		
S24.Z10.000	<i>Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc.</i>		
		€/Kg	5,48
S25	OPERE DA FALEGNAME		
S25.S10	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno tondo non tornito di larice o di castagno realizzata con montanti di diametro compreso fra 12 e 16 cm, posti ad interasse di cm 200 circa e con due longarine orizzontali di diametro pari a 8-10 cm e lunghezza compresa fra 2,00 e 3,00 metri, collegate ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse, comprese tutte le rifiniture necessarie (smussature, levigature,....). Tutte le parti in legno dovranno essere trattate preventivamente con due mani di impregnante. Ogni onere compreso		
S25.S10.005	<i>montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180</i>		
		€/m	55,23
S25.S10.010	<i>montanti infissi nella muratura in fori predisposti di diam. 20 cm e profondità 30 cm (compreso tubo in PVC) - altezza montanti cm 150</i>		
		€/m	48,48
S25.S10.015	<i>montanti infissi in fori predisposti di diam. 20 cm e profondità 30 cm (compreso tubo in PVC) in blocchi d'ancoraggio in cls di dim min. cm 40x40x40 compreso nel prezzo - scavo eseguito a mano - altezza montanti cm 150-180</i>		
		€/m	57,84
S25.S10.020	<i>montanti fissati al substrato roccioso tramite supporto in ferro tipo bicchiere ancorato alla roccia con un tondino in acciaio diam. 22mm saldato al bicchiere, tondino inserito con resina bicomponente in un foro praticato nella roccia - altezza montanti cm 120-150</i>		
		€/m	67,71
S25.S10.025	<i>montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180. Compresa la demolizione e ricostruzione in pietra e malta della testa della muratura, in corrispondenza del montante, per una quantità di circa 0,125mc.</i>		
		€/m	98,21

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S25.S10.030	<i>montanti infissi nella muratura in fori di diam. 20 cm e profondità 30 cm (compreso tubo in PVC) - altezza montanti cm 150. Compresa la demolizione e ricostruzione in pietra e malta della testa della muratura, in corrispondenza del montante, per una quantità di circa 0,125mc.</i>		
		€/m	91,10
S25.S20	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno non tornito di larice o di castagno realizzata con montanti di sezione 12x12 cm, posti ad interasse di cm 200 e con tavole orizzontali di sezione 15 cm x 4 cm e lunghezza compresa fra 2,00 e 3,00 metri, collegate ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse, comprese tutte le rifiniture necessarie (smussature, levigature,....). Tutte le parti in legno dovranno essere trattate preventivamente con due mani di impregnante. Ogni onere compreso		
S25.S20.002	<i>montanti infissi nel terreno e con due tavole orizzontali - altezza 150cm di cui 40 cm interrati</i>		
		€/m	59,77
S25.S20.003	<i>montanti infissi nel terreno e con tre tavole orizzontali - altezza 150 cm di cui 40 cm interrati</i>		
		€/m	65,90
S25.S20.005	<i>due tavole orizzontali e montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere squadrato (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180</i>		
		€/m	69,24
S25.S20.010	<i>due tavole orizzontali e montanti infissi nella muratura in fori predisposti di diam. 20 cm e profondità 30 cm (compreso tubo in PVC) - altezza montanti cm 150</i>		
		€/m	61,45
S25.S20.015	<i>due tavole orizzontali e montanti infissi in fori predisposti di diam. 20 cm e profondità 30 cm (compreso tubo in PVC) in blocchi d'ancoraggio in cls di dim min. cm 40x40x40 compreso nel prezzo - scavo eseguito a mano - altezza montanti cm 150-180</i>		
		€/m	71,85
S25.S20.020	<i>due tavole orizzontali e montanti fissati al substrato roccioso tramite supporto in ferro tipo bicchiere ancorato alla roccia con un tondino in acciaio diam. 22mm saldato al bicchiere, tondino inserito con resina bicomponente in un foro praticato nella roccia - altezza montanti cm 120-150</i>		
		€/m	82,73
S25.S20.025	<i>due tavole orizzontali e montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180. Compresa la demolizione e ricostruzione in pietra e malta della testa della muratura, in corrispondenza del montante, per una quantità di circa 0,125mc</i>		
		€/m	112,22
S25.S20.030	<i>due tavole orizzontali e montanti infissi nella muratura in fori di diam. 20 cm e profondità 30 cm (compreso tubo in PVC) - altezza montanti cm 150. Compresa la demolizione e ricostruzione in pietra e malta della testa della muratura, in corrispondenza del montante, per una quantità di circa 0,125mc</i>		
		€/m	104,07
S25.V35	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di 0,250 litri di prodotto per metro quadrato di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata		
S25.V35.013	<i>con immersione in vasca</i>		
		€/m ²	11,38
S25.V35.014	<i>con pennello</i>		
		€/m ²	20,10
S25.V35.015	<i>con iniezioni</i>		
		€/m ²	36,18

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26	OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO		
S26.A01	Posa in opera di serramenti di dimensioni standard (60-120 x 200-220 cm) in legno o similare, di fattura normale, compresi i coprifili e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S26.A01.010	tipo porta interna		
		€/cad	71,56
S26.A01.020	tipo portoncino d'ingresso		
		€/cad	88,08
S26.A03.000	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di 52 mm e dello spessore minimo dei profilati di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.		
		€/m ²	339,62
S26.A05.000	Infisso monoblocco in alluminio per finestre e porte-finestra realizzato con profili dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore, e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile con profilati tubolari della sezione minima di 52 mm; il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; il cassonetto coibentato; la serranda avvolgibile in PVC da 5,00 kg per metro quadrato; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; il guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrale e interna in dutral; la chiusura a cariglione o cremonese a tre punti di chiusura per le finestre e per le porte-finestra; il regolo fermavetro a scatto; la ferramenta necessaria; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'eventuale vetro. La misurazione minima e' di 2,00 mq. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.		
		€/m ²	396,96
S26.A07.000	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm; la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg per metro quadrato; il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli avvolgitori automatici con placche; le pulegge; i fondelli; il rullino guida cintino; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; il cassonetto; le guarnizioni di neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. La misurazione minima e' di 2,00 mq. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.		
		€/m ²	257,92

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.A10	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro		
S26.A10.005	<i>a battuta semplice ad una o più ante</i>	€/m ²	191,59
S26.A10.010	<i>a saliscendi contrappesati</i>	€/m ²	213,69
S26.A10.015	<i>a saliscendi controbilanciati</i>	€/m ²	228,43
S26.A10.020	<i>a scorrevoli orizzontali</i>	€/m ²	198,95
S26.A10.025	<i>a bilico orizzontali</i>	€/m ²	221,06
S26.A20.000	Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 15/10 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	€/m ²	237,14
S26.A25.000	Pompa chiudi-porta con incasso a pavimento per consentire la rotazione del battente a 180°, fornita e posta in opera. Sono compresi: la piastra di copertura in lega di alluminio; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	€/cad	200,96
S26.A30.000	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.	€/cad	70,34
S26.A35.000	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard).	€/m ²	11,06
S26.A65	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie di alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.A65.005	<i>apribili ventola alette fisse</i>	€/m ²	236,48
S26.A65.010	<i>apribili ventola ali orientabili</i>	€/m ²	282,70
S26.A65.015	<i>scorrevoli alette fisse</i>	€/m ²	284,68
S26.A65.020	<i>scorrevoli alette orientabili</i>	€/m ²	338,97

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.A70	Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato		
S26.A70.010	<i>infisso con telaio semplice</i>	€/m ²	228,43
S26.A70.020	<i>infisso con telaio munito di mostra</i>	€/m ²	234,46
S26.A74.000	<i>Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a 15 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	312,85
S26.A80	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato		
S26.A80.005	<i>con laminato plastico semplice a due facce</i>	€/m ²	44,22
S26.A80.010	<i>doppio laminato plastico interposto materiale isolante</i>	€/m ²	66,32
S26.A80.015	<i>con lamiera di alluminio semplice verniciata</i>	€/m ²	58,95
S26.A80.020	<i>con lamiera di alluminio doppia interposto isolante</i>	€/m ²	81,05
S26.F10.000	<i>Apparecchio di apertura di sopraluci di infissi in ferro con sistema a vasistas, fornito e posto in opera. Sono compresi: il braccio e asta di manovra; la leva di ottone con passo superiore; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante.</i>	€/cad	53,61
S26.F15.000	<i>Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.</i>	€/cad	70,34
S26.F20.000	<i>Infisso in ferro per porte interne ed esterne con zoccolo in lamiera, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso o apribile, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature tipo Yale a tre chiavi; ogni altro accessorio necessario; le opere murarie; la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.</i>	€/Kg	6,91
S26.F25.000	<i>Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 mm, per finestra ad uno o più' battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a 50 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.</i>	€/m ²	92,43

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.F40.000	<i>Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di 10/10 mm, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro 180 mm in acciaio nichelato, con corsa di circa 35 mm nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n. 6 rostri di acciaio nichelato del diametro di 14 mm, montati su supporto di 60/10 mm di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di 20/10 mm, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente e' rivestito con due pannelli, spessore minimo 7 mm, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni 80-85-90 x 210-220 cm.</i>		
		€/cad	1.004,84
S26.F60	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere		
S26.F60.005	<i>730*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immerarsi. Porte di serie reversibili</i>		
		€/cad	334,95
S26.F60.010	<i>830*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immerarsi. Porte di serie reversibili</i>		
		€/cad	351,69
S26.F60.015	<i>930*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immerarsi. Porte di serie reversibili</i>		
		€/cad	368,44
S26.F60.020	<i>1300*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immerarsi. Porte di serie reversibili</i>		
		€/cad	522,52
S26.F60.025	<i>730*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immerarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili</i>		
		€/cad	509,12
S26.F60.030	<i>830*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immerarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili</i>		
		€/cad	535,93
S26.F60.035	<i>930*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immerarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili</i>		
		€/cad	566,05
S26.F60.040	<i>1230*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immerarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili</i>		
		€/cad	726,85
S26.F62	Porte tagliafuoco a 2 battenti a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC sul battente principale e comando centrale manuale per lo sbloccaggio rapido d'apertura della seconda anta. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni sulla prima anta. Autobloccaggio della seconda anta in fase di chiusura. Boccola in acciaio inox a pavimento per l'ancoraggio dello scrocco inferiore dell'anta secondaria delle porte (fornite senza telaio a pavimento). Rostro d'irrigidimento dei battenti, lato cerniere. Le porte e i relativi telai non sono reversibili.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.F62.005	<i>dim. (820+360) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata</i>		
		€/cad	803,86
S26.F62.010	<i>dim. (920+360) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata</i>		
		€/cad	823,95
S26.F62.015	<i>dim. (1020+460) - rei 60</i> <i>Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata</i>		
		€/cad	870,86
S26.F62.020	<i>dim. (1240+940) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata</i>		
		€/cad	937,84
S26.F62.025	<i>dim. (820+360) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in</i> <i>ciascun battente</i>		
		€/cad	1.065,13
S26.F62.030	<i>dim. (920+360) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in</i> <i>ciascun battente</i>		
		€/cad	1.091,91
S26.F62.035	<i>dim. (1020+460) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in</i> <i>ciascun battente</i>		
		€/cad	1.185,70
S26.F62.040	<i>dim. (1240+640) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in</i> <i>ciascun battente</i>		
		€/cad	1.299,59
S26.F65.000	Sovraprezzo per taglio termico inferiore porta.		
		€/cad	53,61
S26.F67	Sovraprezzo per taglio traversa inferiore, applicazione traversa provvisoria e guarnizione termoespandente fissata sotto il pannello. il pannello:		
S26.F67.005	porte ad un battente		
		€/cad	52,05
S26.F67.010	porte a due battenti		
		€/cad	70,87
S26.F70	Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.F70.005	in profilato di ferro normale		
		€/Kg	7,30
S26.F70.010	in doghe metalliche		
		€/Kg	9,37
S26.F71	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.F71.005	verniciata con una mano di antiruggine		
		€/m ²	115,22
S26.F71.010	zincata		
		€/m ²	119,90
S26.F71.015	verniciata a fuoco con tinte "ral"		
		€/m ²	140,02
S26.F75	Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide; i ganci d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.F75.008	con lamiera da 8/10 mm		
		€/m ²	102,49
S26.F75.010	con lamiera da 10/10 mm		
		€/m ²	109,19
S26.F78.000	Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	119,24
S26.F80.000	Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di 5 cm, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	46,88
S26.L01	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.L01.005	di abete		
		€/m ²	91,79
S26.L01.010	di castagno		
		€/m ²	116,50
S26.L01.015	di douglas		
		€/m ²	118,59
S26.L01.020	di pino di svezia		
		€/m ²	100,91
S26.L01.025	di pitch-pine		
		€/m ²	105,53

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.L08.000	<i>Cassettoni alla romana costituiti da: a) finestre della sezione finita di 55x65 mm, sulle finestre e porte finestra a due o più ante, battenti su quelli ad una anta, con cerniera anuba in acciaio bronzato da 13 mm, cremonese in alluminio anodizzato color bronzo, triplice chiusura a tre nottolini sui balconi ad una anta e normale su quelli a due o più ante; b) persiane con montanti della sezione finita di mm 56x65, e stecche da mm 10x50 poste ad incastro ed intervallate ogni mm 45, ferrate con cerniere alla romana e spagnolette di chiusura in ferro tropicalizzato. Forniti e posti in opera. Sono compresi: il telaio predisposto a ricevere la finestra e la persiana da 45x144 mm; i coprifili interni ed esterni fino a 10x45 mm; i fermapersiane; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Pitch-Pine compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.</i>		
		€/m ²	470,15
S26.L10	Cassonetti coprirullo avvolgibile con intelaiatura in legno, con sporgenza fino a 14 cm e altezza max fino a 40 cm, celetto inferiore fisso e sportello frontale asportabile in truciolare da mm 8, forniti e posti in opera. Sono compresi: la preparazione del fondo ; la verniciatura a due mani di vernice a smalto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi		
S26.L10.005	<i>con intelaiatura in legno di abete</i>		
		€/m ²	78,35
S26.L10.010	<i>con intelaiatura in legno di douglas</i>		
		€/m ²	107,24
S26.L11.000	<i>Coibentazione interna ai cassonetti sia sulle parti fisse che quella mobile con materiali idonei atti a garantire l'isolamento termico ed acustico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi.</i>		
		€/m ²	11,06
S26.L12.000	<i>Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione minima è di 2,00 mq.</i>		
		€/m ²	26,78
S26.L13	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.L13.005	<i>larghezza fino a 8,5 cm</i>		
		€/m ²	42,21
S26.L13.010	<i>larghezza oltre 8,6 cm fino a 20,0 cm</i>		
		€/m ²	2,54
S26.L15	Corrimano della sezione finita di 50x58 mm, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.L15.005	<i>in mogano kotibé o in douglas</i>		
		€/m	85,12
S26.L15.010	<i>in noce tanganica</i>		
		€/m	64,23
S26.L15.015	<i>in legno di rovere</i>		
		€/m	103,39
S26.L45	Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di 55 mm, predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa la mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.L45.005	<i>in legno di abete</i>		
		€/m ²	167,99
S26.L45.010	<i>in legno di castagno</i>		
		€/m ²	222,63
S26.L45.015	<i>in legno di douglas</i>		
		€/m ²	235,21
S26.L45.020	<i>in legno di pino di svezia</i>		
		€/m ²	205,42
S26.L45.025	<i>in legno di pitch-pine</i>		
		€/m ²	211,82
S26.L55	<p>Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di 55x65 mm, opportunamente selezionato, coprifili interni fino a 10x70 mm, per finestre e porte finestra a due o più ante e battente per quelle ad una anta, con cerniere tipo anuba in acciaio bronzato da 13 mm, cremonese in alluminio color bronzo con triplice chiusura a 3 nottolini sui balconi ad una anta e normale su quelle a due o più ante, forniti e posti in opera. Sono compresi: a) controtelai in lamiera zincata completi di catene di controvento e grappe di fissaggio da murare; b) supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera applicati sul fianco del cassonetto; c) avvolgitori automatici con placche bronzate; d) guide zincate, rulli, pulegge, fondelli, guida cintino; e) serrande avvolgibili in PVC del peso di 5,00 kg/mq;</p> <p>f) rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; g) compassi a frizione d'ottone per wasistas; h) fasce esterne per bandiere da 10x60 mm circa; i) canale atto a ricevere vetri termoacustici, con regolino fermavetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. La misurazione verrà effettuata considerando: - Larghezza = luce architettonica + cm. 25; - Altezza = luce architettonica + cm. 35. La misurazione minima è comunque stabilita in 2,00 mq. Compresa la verniciatura a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi</p>		
S26.L55.005	<i>in abete</i>		
		€/m ²	248,85
S26.L55.010	<i>in douglas</i>		
		€/m ²	395,59
S26.L55.015	<i>in pino di svezia</i>		
		€/m ²	284,25
S26.L55.020	<i>in pitch-pine</i>		
		€/m ²	295,73
S26.L60.000	<i>Imbotti di passaggio, per uno spessore di 110 mm, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	95,79
S26.L62.000	<i>Persiane avvolgibili in legno di Abete con stecche di spessore 14-15 mm, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato con base di legno di Rovere, rinforzate con ferro piatto da 3x13 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o PVC; la verniciatura con una prima mano di lino cotto, una seconda mano di vernice e cementite e una terza di vernice a smalto, previa stuccatura e rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	66,24

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.L63	Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita 55x65 mm e stecche della sezione finita di 15x55 mm, intervallate ogni 45 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato; la preparazione dei fondi; la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno verniciato a due mani di vernice sintetica a colore o trasparente, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi		
S26.L63.005	in legno di abete verniciato trasparente	€/m ²	238,59
S26.L63.010	in legno di castagno verniciato trasparente	€/m ²	287,73
S26.L63.015	in legno di douglas verniciato trasparente	€/m ²	286,05
S26.L63.020	in legno di pino di svezia verniciato trasparente	€/m ²	235,14
S26.L63.025	in legno di pitch-pine verniciato trasparente	€/m ²	257,92
S26.L64.000	Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.	€/m ²	85,18
S26.L65	Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da 10x60 mm, telaio ad imbotte fino 110 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da 13 mm; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante; la mano di preparazione; la laccatura con vernici poliuretaniche pigmentate opache; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L65.005	luce netta dal 75 a 90 cm di larghezza e 210 cm di altezza	€/cad	334,11
S26.L65.010	luce netta dal 110 a 180 cm di larghezza e 210 cm di altezza	€/cad	539,67
S26.L65.015	ad 1 anta - misure fuori standard	€/m ²	181,54
S26.L65.020	a 2 ante - misure fuori standard	€/m ²	206,32
S26.L65.025	ad 1 anta - di luce netta da 75-80-90*210 cm	€/cad	397,92
S26.L65.030	a 2 ante - di luce netta da 110 cm a 180*210 cm	€/cad	722,14
S26.L67	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, impiacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a 110 mm, complete di mostre e contromostre da 10x60 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da 13 mm; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura; la lucidatura con resine poliuretaniche; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L67.005	ad 1 anta - misure standard - luce netta 75-80-90*210 cm	€/cad	211,02
S26.L67.010	a 2 ante - misure standard - luce netta da 110 a 180*210 cm	€/cad	351,69

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.L67.015	<i>ad 1 anta - misure fuori standard</i>		
		€/m ²	147,37
S26.L67.020	<i>a 2 ante - misure fuori standard</i>		
		€/m ²	176,84
S26.L67.025	<i>ad 1 anta - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta 75-80-90*210 cm</i>		
		€/cad	302,13
S26.L67.030	<i>a 2 ante - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta da 110 a 180*210 cm</i>		
		€/cad	562,70
S26.L67.035	<i>ad 1 anta - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato</i>		
		€/m ²	207,68
S26.L67.040	<i>a 2 ante - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato</i>		
		€/m ²	235,80
S26.L70	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da 150 mm, completi di mostre esterne da 10x60 mm ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba in acciaio bronzato da 13 mm; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; la lucidatura con resine poliuretaniche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L70.005	<i>ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*210 cm</i>		
		€/cad	420,66
S26.L70.010	<i>a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*210 cm</i>		
		€/cad	593,22
S26.L70.015	<i>ad 1 anta - misure fuori standard</i>		
		€/m ²	221,06
S26.L70.020	<i>a 2 ante uguali o asimmetriche - misure fuori standard</i>		
		€/m ²	272,63
S26.L71	Portoncini esterni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di 20 mm, telaio fino a 70 mm, coprifilo esterni fino a 11x30 mm ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da 16 mm; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L71.005	<i>in legno di pino di svezia - sd 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm</i>		
		€/cad	838,94
S26.L71.010	<i>in legno di pino di svezia - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm</i>		
		€/cad	1.304,67
S26.L71.015	<i>in legno di pino di svezia - ad 1 anta - misure fuori standard</i>		
		€/m ²	523,85
S26.L71.020	<i>in legno di pino di svezia - a 2 ante - misure fuori standard</i>		
		€/m ²	585,49
S26.L71.025	<i>in legno di douglas - ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	1.100,01
S26.L71.030	<i>in legno di douglas - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm</i>		
		€/cad	1.413,32
S26.L71.035	<i>in legno di douglas - ad 1 anta - misure fuori standard</i>		
		€/m ²	564,04
S26.L71.040	<i>in legno di douglas - a 2 ante - misure fuori standard</i>		
		€/m ²	665,87
S26.P10.000	<i>Infisso di porta in PVC per interni, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da 100x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 30x40x1,5 mm oppure 24x33,5x1,5 mm, per il rinforzo dello stesso, completo di telaio in PVC, saldato a caldo e rinforzato con profilo in acciaio zincato da 30x30x1,5 mm, oppure 24x39,5x1,5 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire.</i>		
		€/m ²	247,85
S26.P11.000	<i>Infissi esterni in PVC per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistas manuale, realizzati con monoprofilato da 80x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato 40x30x1,5 mm oppure 24x33,5x1,5 mm, per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da 20x40x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire.</i>		
		€/m ²	217,04
S26.P15	<i>Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 oppure 81x58 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 40x30x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, per il rinforzo dello stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; la persiana in PVC, a due o più ante, realizzata con monoprofilati da 70x60 mm oppure 92x47 mm, saldati a caldo, atti a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da 40x20x1,5 mm, oppure 40x40x1,5 mm, per il rinforzo della stessa, completa di organi di chiusura e apertura, le cerniere, i pezzi speciali; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire</i>		
S26.P15.005	<i>persiane alette orientabili</i>		
		€/m ²	456,86
S26.P15.010	<i>persiane alette fisse</i>		
		€/m ²	422,03
S26.P20.000	<i>Infisso monoblocco in PVC per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistas manuale, realizzato con monoprofilato da 80x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo, atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da 40x30x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, per il rinforzo degli stessi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; la serranda avvolgibile in PVC da 5,00 kg/mq con rullo; i supporti; le cinghie; il cassonetto; le guide alloggiare in appositi profili in PVC; la necessaria ferramenta; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. La misurazione minima è di 2,00 mq e viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire.</i>		
		€/m ²	281,37

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.P25.000	Compenso agli infissi in PVC realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta.		
		€/cad	70,34
S26.P26.000	Compenso agli infissi in PVC per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale in "dutral".		
		€/m ²	14,74
S26.P30	Persiane in PVC, a due o più ante, realizzate con monoprofilato da 70x60 mm oppure 92x47 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 40x20x1,5 mm oppure 40x40x1,5 mm, per il rinforzo della stessa, complete di telaio in PVC saldato a caldo da ancorare alla muratura e rinforzato, come sopra, da un profilato di acciaio zincato da 30x30x1,5 mm oppure 50x30x1,5 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cerniere; gli apparecchi di chiusura ed apertura; i pezzi speciali; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire		
S26.P30.005	con alette fisse		
		€/m ²	253,22
S26.P30.010	con alette orientabili		
		€/m ²	309,48
S26.P40.000	Serrande avvolgibile realizzati con profili estrusi in PVC pesante, rispondente alle norme UNI, con spessore delle stecche di circa 15 mm e del peso di 5,00 kg/mq, rinforzate con reggette in acciaio zincato inserite ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a 130 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua; la puleggia; la cinghia di canapa o nylon o plastica armata; l'avvolgicinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente; le guide fisse in acciaio zincato a U; le squadrette di arresto; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie in vista esclusa pertanto la parte avvolta ed incassata.		
		€/m ²	46,24
S26.V01	Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o silconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V01.008	spessore 8 mm		
		€/m ²	56,26
S26.V01.012	spessore 12 mm		
		€/m ²	84,41
S26.V30	Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V30.003	spessore 3 mm		
		€/m ²	15,41
S26.V30.004	spessore 4 mm		
		€/m ²	16,74
S26.V30.005	spessore 5 mm		
		€/m ²	20,09
S26.V30.008	spessore 8 mm		
		€/m ²	29,47
S26.V30.010	spessore 10 mm		
		€/m ²	42,21
S26.V30.012	spessore 12 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	54,24
S26.V50	Vetro lucido, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V50.005	<i>semplice sottile di spessore da 1,8 mm a 2,2 mm</i>	€/m ²	11,92
S26.V50.010	<i>semidoppio sottile di spessore da 2,8 mm a 3,2 mm</i>	€/m ²	14,74
S26.V70.000	<i>Vetro retinato a maglia esagonale o quadrata spessore da 5,5 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>	€/m ²	24,11
S26.V75	Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro 2,5 kg per metro quadrato; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000-6000 N/cm ² (circa 300-600 kg/cm ²); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V75.005	<i>composto da due lastre spessore 6-7 mm</i>	€/m ²	44,88
S26.V75.010	<i>composto da due lastre spessore 8-9 mm</i>	€/m ²	48,90
S26.V75.015	<i>composto da due lastre spessore 10-11 mm</i>	€/m ²	57,63
S26.V75.020	<i>composto da due lastre spessore 11-12 mm</i>	€/m ²	88,42
S26.V75.025	<i>composto da tre lastre spessore 18-19 mm</i>	€/m ²	119,24
S26.V75.030	<i>composto da tre lastre spessore 26-27 mm</i>	€/m ²	196,94
S26.V75.035	<i>composto da quattro lastre spessore 36-38 mm</i>	€/m ²	295,42
S26.V76	Vetro stampato spessore da 4 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V76.010	<i>bianco</i>	€/m ²	17,41
S26.V76.020	<i>colorato</i>	€/m ²	22,78
S26.V79.000	<i>Sovrapprezzo alle vetrate termoacustiche isolanti, per ogni millimetro in più di intercapedine oltre i 9 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq.</i>	€/mq*mm	0,21

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S26.V80	Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq		
S26.V80.005	<i>vetro camera 3-6-3 mm</i>	€/m ²	30,15
S26.V80.010	<i>vetro camera 3-9-3 mm</i>	€/m ²	30,82
S26.V80.015	<i>vetro camera 4-6-4 mm</i>	€/m ²	32,83
S26.V80.020	<i>vetro camera 4-9-4 mm</i>	€/m ²	33,49
S26.V80.025	<i>vetro camera 5-6-5 mm</i>	€/m ²	39,51
S26.V80.030	<i>vetro camera 5-9-5 mm</i>	€/m ²	39,51
S26.V80.035	<i>vetro camera 6-6-6 mm</i>	€/m ²	45,56
S26.V80.040	<i>vetro camera 6-9-6 mm</i>	€/m ²	46,24
S26.V81	Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq		
S26.V81.005	<i>vetro camera 4-12-6/7 mm</i>	€/m ²	59,63
S26.V81.010	<i>vetro camera 4-12-8/9 mm</i>	€/m ²	65,64
S26.V81.015	<i>vetro camera 4-12-10/11 mm</i>	€/m ²	70,34
S26.V81.020	<i>vetro camera 4-12-11/12 mm</i>	€/m ²	99,16
S26.V81.025	<i>vetro camera 4-12-18/19 mm</i>	€/m ²	144,02
S26.V81.030	<i>vetro camera 4-12-26/27 mm</i>	€/m ²	185,55
S26.V81.035	<i>vetro camera 6/7-12-6/7 mm</i>	€/m ²	84,41
S26.V81.040	<i>vetro camera 8/9-12-8/9 mm</i>	€/m ²	97,80
S26.V81.045	<i>4-12-10/11 mm + plastico 0,76 mm</i>	€/m ²	75,71
S26.V85.000	<i>Vetrato in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di 10 mm, a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento, anch'esse comprese. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	253,22
S26.V90	Profilato in vetro ad U dello spessore di 6 mm e della larghezza di 250-270-350 mm ed ali da 40-45 mm, in misure multiple di 25 cm, incolore, non armato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura esterna a mastice sintetico e silicone; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V90.005	posa in opera a pettine e greca	€/m ²	42,21
S26.V90.010	posa in opera a camera d'aria	€/m ²	66,98
S27	OPERE DA DECORATORE		
S27.A01.000	Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido su pareti interne, anche in locali abitati, con eventuali rappezi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	€/m ²	4,10
S27.A03.000	Detergente specifico per trattamenti di pulizia di facciate antiche e monumenti. E' compresa la fornitura e l'applicazione, senza procurare alcun deterioramento al supporto, impiegabile indifferentemente su pietra naturale, calcestruzzo, intonaco. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	€/m ²	7,15
S27.A10	Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.A10.020	con rappezi non superiori al 20%	€/m ²	7,49
S27.A10.040	con rappezi non superiori al 40%	€/m ²	11,58
S27.A15	Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; eventuali rappezi di supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.A15.005	di vecchia tinteggiatura a calce per interni	€/m ²	4,50
S27.A15.010	di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera ed idropittura	€/m ²	4,50
S27.A15.015	di pittura opaca	€/m ²	12,97
S27.A20.000	Raschiatura e scrostamento di verniciatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	€/m ²	3,06
S27.A25.000	Rimozione di vecchia tappezzeria con distacco anche di più strati sovrapposti. Sono compresi: la raschiatura del collante; le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	€/m ²	7,15
S27.A35	Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S27.A35.005	<i>per asportazione di ruggine su opere di ferro</i>		
		€/m ²	26,60
S27.A35.010	<i>per asportazione di vernice su opere di ferro</i>		
		€/m ²	28,65
S27.A40.000	<i>Sabbatura su strutture metalliche, compreso il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale).. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	0,37
S27.A45.000	<i>Spazzolatura e raschiatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione.</i>		
		€/m ²	0,06
S27.A60	Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.A60.005	<i>su legno con sverniciatore chimico</i>		
		€/m ²	6,78
S27.A60.010	<i>con fiamma o con sverniciatore, con raschiatura</i>		
		€/m ²	6,78
S27.A80.000	<i>Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	2,26
S27.A85.000	<i>Compenso per la sola preparazione della parete per l'applicazione della tappezzeria. Sono compresi: la preventiva carteggiatura del fondo; la raschiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	3,27
S27.A90	Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei		
S27.A90.005	<i>per asportazione vecchie tinteggiature su laterizi e lapidei</i>		
		€/m ²	25,25
S27.A90.010	<i>per asportazione calce o tempera e su piastrelle</i>		
		€/m ²	32,74
S27.B20	Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita		
S27.B20.005	<i>con minio oleofenolico spessore 30-40 micron</i>		
		€/Kg	0,13
S27.B20.010	<i>di zinco inorganico, spessore 40/50 microm</i>		
		€/Kg	0,18
S27.B20.015	<i>mano intermedia fosfato di zinco in veicolo oleofenolico, spessore 30-40 micron</i>		
		€/Kg	0,13

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S27.B20.020	<i>mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm</i>		
		€/Kg	0,14
S27.B24.000	<i>Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abraste durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron.</i>		
		€/m ²	0,14
S27.B28.000	<i>Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate.</i>		
		€/m ²	4,50
S27.B30.000	<i>Stuccatura e rasatura di opere in ferro, con stucco sintetico per ferro, con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura o alla verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	12,30
S27.B32	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o piu' strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.B32.005	<i>uno strato ossido di ferro in veicolo sintetico</i>		
		€/m ²	5,85
S27.B32.010	<i>cromato di zinco in veicolo sintetico</i>		
		€/m ²	6,21
S27.B32.015	<i>fondi epossidici al cromato di zinco</i>		
		€/m ²	6,40
S27.B32.020	<i>minio, piombo all'olio di lino od oleofenolico</i>		
		€/m ²	6,83
S27.B32.025	<i>minio o cromato di piombo in resina alchidica</i>		
		€/m ²	6,15
S27.B35.000	<i>Sovrapprezzo alla pittura su opere in metallo per ogni strato in più di antiruggine applicato.</i>		
		€/m ²	3,97
S27.B40	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.B40.005	<i>convertitori (fosfatazione e fertanizzazione)</i>		
		€/m ²	5,75
S27.B40.010	<i>con primer su fondo (wash primer)</i>		
		€/m ²	6,27
S27.B50	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S27.B50.005	<i>immersione strutture leggere</i>		
		€/Kg	0,76
S27.B50.010	<i>immersione lamiere e tubi leggeri</i>		
		€/Kg	0,87
S27.B50.015	<i>immersione strutture pesanti</i>		
		€/Kg	0,64
S27.B50.020	<i>immersione lamiere e tubi pesanti</i>		
		€/Kg	0,76

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S27.B60.000	<i>Stuccatura e rasatura di opere in legno, con stucco grasso con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura, con smalti all'acqua o alla verniciatura, con smalti sintetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	10,23
S27.B65.000	<i>Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in piu' mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	25,25
S27.B70.000	<i>Applicazione di preparato sintetico antitarmico, per la protezione dei materiali lignei, su materiali e opere non di alto valore storico ma di uso corrente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	10,23
S27.P01.000	<i>Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice silconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	10,23
S27.P02.000	<i>Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più.</i>		
		€/m ²	3,97
S27.P03.000	<i>Applicazione di pittura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente, per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata dal supporto. Applicata a pennello e/o a spruzzo in più mani, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, resa circa 4,00 mq al litro di prodotto (peso specifico prodotto 0,790). Sono compresi: la fornitura del prodotto; la preventiva accurata pulizia del supporto; l'applicazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento.</i>		
		€/m ²	15,02
S27.P04.000	<i>Applicazione idrorepellente antisporcizia esente da silicone, fornito ed applicato, per trattamenti di impregnazione idrofuga e oleofuga della pietra naturale e del calcestruzzo, senza alterazione del colore naturale del supporto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	12,97
S27.P05.000	<i>Applicazione di pittura anticrittide per trattamenti preventivi anticrittide ed antiuffissioni, fornito ed applicato, idoneo per qualsiasi supporto: pietra naturale, laterizio, calcestruzzo, intonaco, senza alterazione dell'aspetto, con garanzia di validità nel tempo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</i>		
		€/m ²	15,68
S27.P06.000	<i>Applicazione di una mano di fissativo su muri e/o tinteggiature, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	1,85
S27.P10	<i>Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico "Pliolite", di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S27.P10.005	a due mani di pittura normale tipo liscia		
		€/m ²	12,30
S27.P10.010	per ogni mano di pittura normale liscia data in più		
		€/m ²	12,30
S27.P15.000	Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne.		
		€/m ²	2,33
S27.P17.000	Compenso alla pittura a base di silicati di potassio per ogni strato in più.		
		€/m ²	6,33
S27.P20	Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.P20.005	aggiunta fissativo a base vinilica dato all'interno		
		€/m ²	1,15
S27.P20.010	uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne		
		€/m ²	4,70
S27.P21	Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile		
S27.P21.005	tipo liscio pareti e soffitti intonacati a civile		
		€/m ²	3,56
S27.P21.010	tipo a buccia d'arancia intonacati a civile		
		€/m ²	7,85
S27.P21.015	tipo liscio su pareti e soffitti rasati a gesso		
		€/m ²	3,97
S27.P21.020	tipo buccia d'arancia pareti e soffitti rasati a gesso		
		€/m ²	6,83
S27.P21.050	compenso per uno strato in più dato a rullo		
		€/m ²	1,40

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S27.P25	Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile		
S27.P25.005	su pareti e soffitti intonacati a civile		
		€/m ²	7,49
S27.P25.010	per uno strato in più dato a rullo		
		€/m ²	3,15
S27.P25.015	su pareti e soffitti rasati a gesso		
		€/m ²	6,83
S27.P26	Pittura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.P26.005	acrilica pigmentata, a due strati		
		€/m ²	7,49
S27.P26.010	acrilica al quarzo, a due strati		
		€/m ²	8,88
S27.P26.050	per uno strato in più dato a rullo		
		€/m ²	3,15
S27.P30.000	Pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	14,66
S27.P40.000	Pittura epossidica e poliuretana pigmentata, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati di cui il primo dato a pennello e il secondo dato a rullo, in tinta unica chiara su intonaco civile o su calcestruzzo a vista, eseguita sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto o spazzola di saggina per l'eliminazione dei corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura a mezzo di stucchi epossidici ed imprimitura con uno strato dato a pennello di primer epossidico a due componenti, catalizzato e diluito al 30% con idoneo diluente. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello in resina epossidica pigmentata in consistenza normale, strato di pittura poliuretana a due componenti non ingiallente, ne' sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	21,84

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S27.P45.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto poliuretano.		
		€/m ²	5,10
S27.P50.000	Compenso alla pittura epossidica e poliuretanica per uno strato in più dato a rullo.		
		€/m ²	7,85
S27.R10	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.R10.005	fino a 1,5 mm di rilievo massimo		
		€/m ²	12,97
S27.R10.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo		
		€/m ²	13,64
S27.R10.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo		
		€/m ²	14,32
S27.R20	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine con pigmenti caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco a civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.R20.005	fino a 1,2 mm di rilievo massimo		
		€/m ²	10,91
S27.R20.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo		
		€/m ²	11,58
S27.R20.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo		
		€/m ²	12,30
S27.R25.000	Compenso al rivestimento plastico continuo per finitura lucida e trasparente, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
		€/m ²	6,78
S27.R30	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare), eseguito a qualsiasi altezza in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.R30.003	con graniglia fine spessore fino a 3,00 mm		
		€/m ²	12,30
S27.R30.004	con graniglia media spessore fino a 4,00 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	12,97
S27.R30.005	con graniglia grossa spessore fino a 5,00 mm		
		€/m ²	15,02
S27.T10	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria		
S27.T10.005	carta fodera di vari colori		
		€/m ²	5,45
S27.T10.010	supporto di plastica per parati tessuti		
		€/m ²	12,30
S27.T20	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria		
S27.T20.005	di carta tipo lavabile di vari colori		
		€/m ²	6,67
S27.T20.010	tipo corrente di vari colori		
		€/m ²	6,27
S27.T20.015	E' esclusa la fornitura della tappezzeria. tipo fine di vari colori		
		€/m ²	9,53
S27.T20.020	tipo duplex lavabile di vari colori		
		€/m ²	7,49
S27.T20.025	di carta tipo serigrafico espanso		
		€/m ²	11,58
S27.T20.030	in carta vinilica con supporto in carta		
		€/m ²	12,97
S27.T20.035	applicazione di carta vinilica su tela		
		€/m ²	12,30
S27.T20.040	applicazione di paglie naturali		
		€/m ²	21,84
S27.T20.045	tipo lusso su pareti preventivamente foderate		
		€/m ²	11,58
S27.V10	Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni intonacati a civile, stuccati o rasati a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosa, dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine in solvente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V10.005	due strati di pittura a base di resine acriliche		
		€/m ²	11,58
S27.V10.010	a due strati di pittura opaca tipo cementite		
		€/m ²	10,91
S27.V15.000	Vernice colloidale bituminosa, fornita ed applicata, idonea a proteggere completamente, calcestruzzi, intonaci ed elementi metallici, da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta ed elastica. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	10,91
S27.V20.000	Verniciatura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosa dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	12,30
S27.V25.000	Compenso alla pittura con smalto sintetico pigmentato per uno strato in più, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
		€/m ²	4,10
S27.V30.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche.		
		€/m ²	5,10
S27.V31.000	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	15,02
S27.V32.000	Vernice intumescente, per materiali metallici, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
		€/m ²	23,88
S27.V33	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V33.005	due strati di smalto oleosintetico o sintetico		
		€/m ²	15,68
S27.V33.010	solo uno strato di smalto poliuretano		
		€/m ²	12,97
S27.V33.015	solo uno strato di smalto epossidico		
		€/m ²	14,32
S27.V33.020	uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio		
		€/m ²	5,10
S27.V34	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche		
S27.V34.010	uno strato in più di smalto epossidico		
		€/m ²	5,45
S27.V34.020	uno strato di smalto oleosintetico e sintetico		
		€/m ²	5,67
S27.V34.030	uno strato in più di smalto poliuretano		
		€/m ²	5,10

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S27.V35	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V35.005	due strati di pittura sintetica all'alluminio		
		€/m ²	15,02
S27.V35.010	uno strato di smalto epossicatrame		
		€/m ²	10,23
S27.V50	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore		
S27.V50.005	a spruzzo su radiatori di ghisa nuovi		
		€/cad	4,10
S27.V50.010	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. montati da pulire e sverniciare		
		€/cad	5,45
S27.V50.015	a mano con pennello su radiatori montati		
		€/cad	5,45
S27.V60	Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature. Applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire sia opaco che lucido. Sono comprese: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V60.005	con smalto alchidico colorato oleosintetico		
		€/m ²	17,05
S27.V60.010	con carbolineum - uno strato su superfici piallate piane		
		€/m ²	4,22
S27.V60.015	con carbolineum - uno strato su superfici grezze di sega		
		€/m ²	5,10
S27.V60.020	trasparente di vernice flatting per interno		
		€/m ²	14,32
S27.V60.025	solo finitura a pennello di smalto colorato oleosintetico		
		€/m ²	11,58
S27.V60.030	solo finitura a pennello di smalto colorato sintetico		
		€/m ²	10,91
S27.V60.035	di vernice flatting per esterno		
		€/m ²	15,68
S27.V61	Compenso alla verniciatura		
S27.V61.005	su legno con smalto alchidico una mano in più		
		€/m ²	4,70
S27.V61.010	trasparente con vernici al flatting - uno strato in più		
		€/m ²	5,10

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S27.V80.000	<i>Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	15,02
S32	OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI		
S32.A10.000	<i>Scavo archeologico eseguito con idonei mezzi meccanici, sotto la stretta sorveglianza della Direzione Scientifica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della Direzione Scientifica</i>		
		€/m ³	44,04
S32.A20.000	<i>Scavo a sezione definita, a qualunque profondità dal piano di campagna o di sbancamento precedente, da effettuarsi a mano con l'ausilio di badile e piccone, compreso il recupero di reperti e i necessari sbadacchiamenti atti ad impedire ogni deformazione e smottamento. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S.</i>		
		€/m ³	110,10
S32.A30.000	<i>Scavo a mano, su terreni relativi a fasi di riempimento, eseguito con metodo archeologico, con l'ausilio di piccozzini e piccoli attrezzi, comprendente il recupero dei reperti e la pulitura dell'area di intervento ai fini della documentazione grafica e fotografica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S.</i>		
		€/m ³	264,23
S32.A40.000	<i>Scavo a mano, mediante cazzuolino, stiletto e pennello, in terreno antropizzato, eseguito con metodo archeologico e impiego di maestranze specializzate nelle indagini stratigrafiche, comprendente il recupero dei reperti e la pulitura dell'area di intervento, mediante piccoli attrezzi e l'ausilio di aspiratori meccanici, ai fini della documentazione grafica e fotografica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S.</i>		
		€/m ³	528,46
S32.A50.000	<i>Scavo archeologico in contesti di alta complessità e densità stratigrafica in situazioni di recupero difficoltoso di particolari reperti o di sepolture di inumati sia in fosse terragne che in tombe in muratura da eseguirsi esclusivamente da parte di operatore archeologico specializzato. Nel presso è compresa la pulitura dell'area di intervento, anche eseguita a mano, mediante cazzuolino, stiletto e pennello, con l'ausilio di aspiratori meccanici, da ripetersi ogni qualvolta lo richiedano le esigenze della ricerca, secondo le disposizioni della Direzione Scientifica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S.</i>		
		€/m ³	770,69
S32.C10.000	<i>Reintegro della zona scavata, con ripristino della quota di partenza mediante messa in opera di terreno di risulta degli scavi archeologici, previa copertura del terreno alla quota di fine scavo con "tessuto non tessuto" e con soprastante strato di cm. 10 di sabbia, comprese le eventuali cassature delle strutture murarie e/o pavimentali rimesse in luce nel corso dello scavo.</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ³	55,04
S32.C20.000	Reinterro della zona scavata da rendere carrabile esclusivamente con materiale inerte.		
		€/m ³	82,57
S32.F20	Riprese effettuate con l'utilizzo di pellicole piane, delle relative stampe: 18x24 (B/N) e 20x20 - 20x25 (colori) e delle corrispondenti riprese in diapositiva a colori formato 24x36 e/o di altro formato; tutte le immagini dovranno essere consegnate con relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg). L'eventuale ripresa con fornitura di stampe B/N di formato superiore a cm 18x24, se non concordata con la D.S., sarà acquisita ma contabilizzata al prezzo delle stampe 18x24		
S32.F20.010	ripresa in esterni	€/cad	66,06
S32.F20.020	ripresa in interni	€/cad	70,46
S32.F30	Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N		
S32.F30.010	ripresa in esterni	€/cad	33,04
S32.F30.020	ripresa in interni	€/cad	37,43
S32.F40	Ripresa con fornitura di stampe B/N di formato inferiore a 18x24 cm. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni. per formato 10x15 cm		
S32.F40.010	ripresa in esterni	€/cad	36,34
S32.F40.020	ripresa in interni	€/cad	39,64
S32.F50	Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni		
S32.F50.005	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm	€/cad	30,82
S32.F50.010	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm	€/cad	33,04
S32.F50.015	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm	€/cad	35,23
S32.F50.020	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm	€/cad	37,43
S32.F50.025	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 10x15 cm	€/cad	33,04
S32.F50.030	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm	€/cad	35,23
S32.F50.035	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm	€/cad	37,43
S32.F50.040	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm	€/cad	39,64
S32.F50.205	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 13x13 cm	€/cad	35,23
S32.F50.210	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm	€/cad	37,43

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S32.F50.215	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm		
		€/cad	39,64
S32.F50.220	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm		
		€/cad	41,83
S32.F50.225	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 13x13 cm		
		€/cad	37,43
S32.F50.230	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm		
		€/cad	39,64
S32.F50.235	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm		
		€/cad	41,83
S32.F50.240	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm		
		€/cad	44,04
S32.F50.405	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm		
		€/cad	57,25
S32.F50.410	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm		
		€/cad	59,45
S32.F50.415	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm		
		€/cad	61,66
S32.F50.420	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm		
		€/cad	63,86
S32.F50.425	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 10x15 cm		
		€/cad	59,45
S32.F50.430	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm		
		€/cad	61,66
S32.F50.435	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm		
		€/cad	63,86
S32.F50.440	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm		
		€/cad	66,06
S32.F60	Riprese fotografiche in digitale, da masterizzare su CD (ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tif e jpg)		
S32.F60.010	ripresa in esterni		
		€/cad	27,53
S32.F60.020	ripresa in interni		
		€/cad	31,93
S32.R10	Rilievo plano-altimetrico delle unità stratigrafiche, delle strutture venute in luce e di loro particolari, di eventuali reperti mobili in giacitura ed esecuzione di sezioni cumulative. La scala di restituzione e ogni altra indicazione necessaria alla buona riuscita dei rilievi saranno ad insindacabile giudizio della Direzione Scientifica. I rilievi plano-altimetrici e le sezioni saranno eseguiti e consegnati secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale (Articolo 12, allegato 1). La restituzione dei rilievi e delle sezioni dovrà essere effettuata solo ed esclusivamente su fogli di poliestere indeformabile, salvo diversa indicazione specifica della Direzione Scientifica		
S32.R10.010	con misura reale e diretta presa sullo scavo		
		€/m ²	27,53
S32.R10.020	rilievo sintetico delle u.s.		
		€/m ²	11,02
S40	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S40.G10	Formazione di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8x10 cm. tessuta con trafilato di acciaio da mm. 3,00 galvanizzato con lega zinco-alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 255 g/m ² , compresa la sistemazione in loco del gabbione, il relativo riempimento eseguito a mano e con mezzo meccanico con pietrame di cava squadrato e scelto - proveniente da cava di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete posto con faccia a vista, inclusa la legatura con filo di acciaio con le stesse caratteristiche della rete o punti metallici, in numero sufficiente per eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni in opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
S40.G10.005	Formazione di gabbioni metallici a scatola gabbioni di m. 2,00*1,00*1,00 m		
		€/m ³	120,51
S40.G10.010	Formazione di gabbioni metallici a scatola gabbioni di m. 2,00*1,00*0,50 m		
		€/m ³	136,94
S40.S10	ESECUZIONE DI SCOGLIERE A SECCO CON MASSI REPERITI IN ALVEO Esecuzione di scogliere a secco con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,500 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con pietrame e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.		
S40.S10.000	Esecuzione di scogliere alla rinfusa con massi reperiti in alveo		
		€/m ³	24,65
S40.S15	Esecuzione di scogliere alla rinfusa con massi provenienti da cava		
S40.S15.000	Esecuzione di scogliere alla rinfusa con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a mc 0,800 a formazione di difese spondali o secondo sagoma, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.		
		€/m ³	56,13
S40.S20	ESECUZIONE DI SCOGLIERE A SECCO CON MASSI REPERITI IN ALVEO Esecuzione di scogliere a secco con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,500 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con pietrame e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.		
S40.S20.000	Esecuzione di scogliere a secco con massi reperiti in alveo		
		€/m ³	36,89
S40.S25	Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava		
S40.S25.000	Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con pietrame e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.		
		€/m ³	68,37
S40.S30	ESECUZIONE DI SCOGLIERE MURATE CON MASSI REPERITI IN ALVEO Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,500 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo rck 25 n/mm ² , per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.		
S40.S30.000	Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti in alveo		
		€/m ³	67,63

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S40.S35	ESECUZIONE DI SCOGLIERE MURATE CON MASSI PROVENIENTI DA CAVA Esecuzione di scogliere murate con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo rck 25 n/mm ² , per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.		
S40.S35.000	Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti provenienti da cava		
		€/m ³	99,18
S40.S40	REALIZZAZIONE DI DIFESA SPONDALE IN MASSI VINCOLATI REPERITI IN ALVEO Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a mc 0,500. I massi dovranno essere vincolati alternativamente a delle putrelle in acciaio del tipo HEB (altezza mm 100 - larghezza mm 100 - spessore anima mm 6 - spessore ala mm 10), poste a monte della soglia, infissi nel fondo alveo per 1,5/2,00 m con interasse di 2 m. ed emergenti dal piano di posa (0,50 m.). La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm CR > 161,0 kN conforme a norme EN 12385-5/2004 relativa ai requisiti di fabbricazione, prestazione e di prova delle funi) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, che previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, verrà ancorata con malta cementizia anti-ritiro, compreso l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere od accessorio per seguire il lavoro a regola d'arte.		
S40.S40.000	Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati reperiti in alveo		
		€/m ³	104,96
S40.S45	Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati provenienti da cava		
S40.S45.000	<i>Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati provenienti da cava (volume non inferiore a mc 0,800). I massi dovranno essere vincolati alternativamente a delle putrelle in acciaio del tipo HEB (altezza mm 100 - larghezza mm 100 - spessore anima mm 6 - spessore ala mm 10), poste a monte della soglia, infissi nel fondo alveo per 1,5/2,00 m con interasse di 2 m. ed emergenti dal piano di posa (0,50 m.). La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm CR > 161,0 kN conforme a norme EN 12385-5/2004 relativa ai requisiti di fabbricazione, prestazione e di prova delle funi) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, che previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, verrà ancorata con malta cementizia anti-ritiro, compreso lo scavo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere od accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</i>		
		€/m ³	127,44
S40.S50	REALIZZAZIONE DI MANTELLATE CON MASSI REPERITI IN ALVEO Esecuzione di mantellata in pietrame a secco con massi reperiti in alveo di volume comunque non inferiore a 0,500 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.		
S40.S50.000	Realizzazione di mantellate con massi reperiti in alveo		
		€/m ³	35,17
S40.S55	Realizzazione di mantellate con massi provenienti da cava		
S40.S55.000	<i>Esecuzione di mantellata in pietrame a secco con massi provenienti da cava di prestito di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.</i>		
		€/m ³	62,33
S40.T10	ESECUZIONE DI PLATEE A SECCO CON MASSI REPERITI IN ALVEO Rivestimento dell'alveo con blocchi in pietra a spigolo vivo, reperiti in alveo, non inferiori a 0,500 mc, posti a secco per uno spessore minimo di cm 50, con il paramento maggiore parallelo alla corrente e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
S40.T10.000	Esecuzione di platee a secco con massi reperiti in alveo		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ³	24,62
S40.T15	Esecuzione di platee a secco con massi provenienti da cava		
S40.T15.000	Rivestimento dell'alveo con blocchi in pietra a spigolo vivo, provenienti da cave di prestito, non inferiori a 0,800 mc, posti a secco per uno spessore minimo di cm 50, con il paramento maggiore parallelo alla corrente e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		€/m ³	52,44
S40.T20	Formazione di platea a rivestimento di alveo formato con massi posti in opera per uno spessore minimo di cm 50, perfettamente intasati con getto di calcestruzzo di cemento (tipo I portland o tipo IV pozzolanico) di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S3, di esposizione 2b di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mq), gettato con pompa, compreso la movimentazione di cantiere, la preparazione del letto di posa, l'allontanamento delle acque, la vibratura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
S40.T20.005	Esecuzione di platee cementate con massi reperiti in alveo		
		€/m ³	66,01
S40.T20.010	Esecuzione di platee cementate con massi provenienti da cava		
		€/m ³	100,28
S40.V10	FORMAZIONE DI SOGLIE DI FONDO CON MASSI REPERITI IN ALVEO Formazione di soglie di fondo con blocchi di pietra a spigolo vivo, reperiti in alveo, non inferiori a 0,500 mc, posti a secco secondo le indicazioni di progetto, con il paramento maggiore parallelo alla corrente, e per dare l'opera finita a regola d'arte.		
S40.V10.000	Formazione di soglie di fondo con massi reperiti in alveo		
		€/m ³	27,36
S40.V15	Formazione di soglie di fondo con massi provenienti da cava		
S40.V15.000	Formazione di soglie di fondo con blocchi di pietra a spigolo vivo, provenienti da cave di prestito, non inferiori a 0,800 mc, posti a secco secondo le indicazioni di progetto, con il paramento maggiore parallelo alla corrente, per dare l'opera finita a regola d'arte		
		€/m ³	54,84
S40.V20	REALIZZAZIONE DI SOGLIE DI FONDO VINCOLATE CON MASSI REPERITI IN ALVEO Realizzazione di soglie di fondo in massi vincolati reperiti in alveo (volume non inferiore a mc 0,800). ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi piani di posa sfalsati con la fila a valle a quota inferiore. I massi della fila di monte dovranno essere legati tra loro, mentre quelli della fila di valle andranno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle putrelle in acciaio del tipo HEB (altezza mm 100 - larghezza mm 100 - spessore anima mm 6 - spessore ala mm 10), poste a monte della soglia, infissi nel fondo alveo per 1,5/2,00 m con interasse di 2 m. ed emergenti dal piano di posa (0,50 m.) La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm CR > 161,0 kN conforme a norme EN 12385-5/2004 relativa ai requisiti di fabbricazione, prestazione e di prova delle funi) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, che previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, verrà ancorata con malta cementizia anti-ritiro, compreso l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere od accessorio per seguire il lavoro a regola d'arte.		
S40.V20.000	Realizzazione di soglie di fondo vincolate con massi reperiti in alveo		
		€/m ³	94,46
S40.V25	Realizzazione di soglie di fondo vincolate con massi provenienti da cava		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S40.V25.000	<i>Realizzazione di soglia di fondo in massi vincolati provenienti da cava (volume non inferiore a mc 1,200) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi piani di posa sfalsati con la fila a valle a quota inferiore. I massi della fila di monte dovranno essere legati tra loro, mentre quelli della fila di valle andranno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle putrelle in acciaio del tipo HEB (altezza mm 100 - larghezza mm 100 - spessore anima mm 6 - spessore ala mm 10), poste a monte della soglia, infissi nel fondo alveo per 1,5/2,00 m con interasse di 2 m. ed emergenti dal piano di posa (0,50 m.) La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm CR > 161,0 kN conforme a norme EN 12385-5/2004 relativa ai requisiti di fabbricazione, prestazione e di prova delle funi) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, che previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, verrà ancorata con malta cementizia anti-ritiro, compreso l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere od accessorio per seguire il lavoro a regola d'arte.</i>		
		€/m ³	117,77
S41	OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI		
S41.A10	'Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega, escluse le piante con diametro superiore ai 20 cm, il successivo accumulo nell'ambito dell'area di cantiere ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L. Da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.		
S41.A10.001	Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti oltre 76%	€/m ²	1,49
S41.A10.005	Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%	€/m ²	1,07
S41.A10.010	Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%	€/m ²	0,64
S41.A10.015	Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti fino al 25%	€/m ²	0,22
S41.A16	Esecuzione di decespugliamento completo di accurato sradicamento dell'apparato radicale, escluse le piante con diametro superiore ai 20 cm, effettuato manualmente con zappa o picco, il successivo accumulo del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L.; da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.		
S41.A16.001	Decespugliamento manuale completo con presenza di essenze infestanti oltre al 76%	€/m ²	4,32
S41.A16.005	Decespugliamento manuale completo con presenza di essenze infestanti oltre dal 51% al 75%	€/m ²	3,10
S41.A16.010	Decespugliamento manuale completo con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%	€/m ²	1,86
S41.A16.015	Decespugliamento manuale completo con presenza di essenze infestanti fino al 25%	€/m ²	0,63
S41.A20	Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea, consistente nell'eliminazione della parte epigea e nell'accurato sradicamento dell'apparato radicale. Nel prezzo è compreso l'accumulo del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere, il sommario movimento superficiale e livellamento ed ogni altro onere secondo le indicazioni della D.L.; sono esclusi la rimozione di grossi ceppi con diametro superiore a cm. 80 da compensarsi a parte. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.		
S41.A20.001	Decespugliamento meccanico con presenza di essenze infestanti oltre 76%	€/m ²	0,93
S41.A20.005	Decespugliamento meccanico con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%	€/m ²	0,67

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.A20.010	Decespugliamento meccanico con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%		
		€/m ²	0,40
S41.A20.015	Decespugliamento meccanico con presenza di essenze infestanti fino al 25%		
		€/m ²	0,13
S41.A21	Allestimento ed accatastamento, senza l'uso di mezzi operativi, di alberi schiantati lungo un sentiero. E' compresa la sramatura, la depezzatura e l'accatastamento ai lati del sentiero degli assortimenti ottenuti (max 2 ml di lunghezza) secondo quanto disposto dalla D.L.		
S41.A21.000	Allestimento e accatastamento alberi schiantati		
		€/m ³	38,77
S41.A22	Rimozione ceppaie		
S41.A22.000	Rimozione di ceppi con diametro del tronco tagliato superiore a cm 80 con escavatore o macchina idonea. Nel prezzo è compreso l'accumulo del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere, il sommario movimento superficiale e livellamento ed ogni altro onere secondo le indicazioni della D.L..		
		€/cad	62,14
S41.A26	Esecuzione di decespugliamento manuale con l'impiego di diserbante chimico autorizzato, da utilizzare puntualmente sui cespugli e sui ricacci secondo le prescrizioni e le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compresa anche la preparazione del prodotto. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.		
S41.A26.001	Decespugliamento con diserbante con presenza di essenze infestanti oltre al 76%		
		€/m ²	0,20
S41.A26.005	Decespugliamento con diserbante con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%		
		€/m ²	0,14
S41.A26.010	Decespugliamento con diserbante con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%		
		€/m ²	0,09
S41.A26.015	Decespugliamento con diserbante con presenza di essenze infestanti fino al 25%		
		€/m ²	0,03
S41.A30	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano (dimensioni fino a 0,01 mc). Nel prezzo è compreso: l'accumulo o l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, escluso il costo di smaltimento. La percentuale è data dal rapporto della superficie occupata dal pietrame con i mq.		
S41.A30.001	Spietramento superficiale manuale con presenza di pietre oltre al 76%		
		€/m ²	7,05
S41.A30.005	Spietramento superficiale manuale con presenza di pietre dal 51% al 75%		
		€/m ²	5,05
S41.A30.010	Spietramento superficiale manuale con presenza di pietre dal 26% al 50%		
		€/m ²	3,04
S41.A30.015	Spietramento superficiale manuale con presenza di pietre fino al 25%		
		€/m ²	1,04
S41.A33	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile con mezzo meccanico. Nel prezzo è compreso: l'accumulo, l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, escluso il costo di smaltimento. Vengono escluse le pietre che richiedono l'utilizzo di martello demolitore o l'impiego di mine. La percentuale è data dal rapporto della superficie occupata dal pietrame con i mq.		
S41.A33.001	Spietramento meccanico con presenza di pietre oltre al 76%		
		€/m ²	1,65

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.A33.005	<i>Spietramento meccanico con presenza di pietre dal 51% al 75 %</i>		
		€/m ²	1,19
S41.A33.010	<i>Spietramento meccanico con presenza di pietre dal 26% al 50 %</i>		
		€/m ²	0,72
S41.A33.015	<i>Spietramento meccanico con presenza di pietre fino al 25 %</i>		
		€/m ²	0,25
S41.A34	Esecuzione di spietramento mediante frantumasassi portata da trattrice agricola per uno spessore massimo di 20 cm, compresa l'eventuale rifinitura con escavatore dei tratti di confine ed il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta.		
S41.A34.000	<i>Spietramento con frantumasassi</i>		
		€/m ²	0,31
S41.A35	Esecuzione di spietramento su terreno precedentemente lavorato mediante interrasassi portata da trattrice agricola per uno spessore massimo di 20 cm, compresa l'eventuale rifinitura con escavatore dei tratti di confine ed il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta.		
S41.A35.000	<i>Spietramento con interrasassi</i>		
		€/m ²	0,12
S41.A36	Esecuzione di rifinitura di presemina manuale o con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compreso l'accumulo, l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, escluso il costo di smaltimento.		
S41.A36.005	<i>meccanica di pre-semina</i>		
		€/m ²	0,32
S41.A36.010	<i>manuale di pre-semina</i>		
		€/m ²	0,47
S41.A50	Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate per il ripristino o la modifica delle sezioni originali e delle pendenze al fine di preparare un idoneo letto di semina, effettuate con mezzi meccanici dotati di benne sagomate o altro, compresa l'estirpazione dei ceppi e delle radici; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale). Il recupero e la sistemazione del materiale superficiale fine secondo le indicazioni progettuali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
S41.A50.000	<i>Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico</i>		
		€/m ²	2,87
S41.A60	Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di rifiuto, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina.		
S41.A60.000	<i>Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate</i>		
		€/m ²	6,12
S41.B10	Fornitura e stesa di terreno vegetale proveniente esclusivamente da suolo agrario di medio impasto, privo di sostanze nocive, radici ed erbe infestanti, avente un giusto equilibrio di scheletro, di sabbia, argilla, calcare e humus, con diametro delle particelle che compongono lo scheletro inferiore ai 20 mm; nel prezzo è compresa la stesura, la modellazione, il costipamento, il livellamento del materiale con mezzi meccanici e rifinito manualmente ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per la semina.		
S41.B10.000	<i>Fornitura e stesa di terreno vegetale</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ³	25,70
S41.B15	Scavo di sbancamento a sezione larga, eseguito con mezzo meccanico, per la sistemazione dei terreni, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, compresa la demolizione, l'interramento o il trasporto entro i 3 Km (esclusi gli oneri del conferimento del materiale), dei muri e dei trovanti questi ultimi di volume sino a 2,00 mc; nel prezzo è compreso l'eventuale taglio di alberi (fino ad una densità del 25%), l'estirpamento e l'allontanamento dal cantiere dei ceppi per una distanza fino a 3 Km; il trasporto e la sistemazione del terreno a qualsiasi distanza in cantiere operazione atta a ridurre i dossi e a colmare le conche secondo i disegni e le indicazioni della D.L., al fine di rendere i terreni con pendenza a profilo costante, completamente lavorabili con i macchinari agricoli.		
S41.B15.000	Scavo di sbancamento per sistemazione terreni		
		€/m ²	3,85
S41.B20	Scavo di modellamento eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, atto all'eliminazione delle irregolarità del terreno quali ruscelli, dossi o scarpate (per profondità e dislivelli inferiori a 80 cm) non quantificabili con sezioni di scavo di progetto, escluse le operazioni di decespugliamento, spietramento e livellamento. Operazioni da eseguire secondo il progetto e le precise indicazioni della D.L.		
S41.B20.000	Scavo di modellamento		
		€/m ²	0,81
S41.B25	Realizzazione ex novo del piano di calpestio su terreno di qualsiasi natura, escluso substrato roccioso. La lavorazione comprende le seguenti fasi: scavo di sbancamento del pendio a mano per realizzare la sezione tipo del piano di calpestio (largh. cm 60-80), sistemazione e pulizia del terreno a valle e a monte (per circa 40 cm) del piano di calpestio. Accatastamento del materiale di risulta negli avvallamenti adiacenti al sentiero e/o secondo quanto disposto dalla D.L.		
S41.B25.000	Realizzazione ex novo del piano di calpestio		
		€/m	12,89
S41.B26	Pulizia intensa e riprofilatura della sezione tipo del piano di calpestio (larghezza opera finita 60-80 cm), poco evidente e invaso da vegetazione, compreso taglio vegetazione erbacea, arbustiva (molto fitta) e arborea (rada) con l'uso di attrezzature meccaniche (decespugliatore e/o motosega), l'allestimento/accatastamento ramaglia e materiale di risulta ai lati del sentiero o, se possibile, negli avvallamenti adiacenti al sentiero e/o secondo quanto disposto dalla D.L. ogni onere compreso		
S41.B26.000	Pulizia e riprofilatura		
		€/m	4,30
S41.B27	Riprofilatura e allargamento della sezione tipo del piano di calpestio (larghezza opera finita 60-80 cm), poco evidente, compreso taglio vegetazione erbacea o arbustiva (rada), a mano o con attrezzatura a motore, e sistemazione del materiale di risulta ai lati del sentiero o, se possibile, negli avvallamenti adiacenti al sentiero e/o secondo quanto disposto dalla D.L.; ogni onere compreso		
S41.B27.000	Riprofilatura e allargamento		
		€/m	3,13
S41.B28	Pulizia semplice della sezione tipo del piano di calpestio, di larghezza fino a 150 cm e fino a 200 cm a monte e a valle dello stesso, dalla vegetazione erbacea (anche molto fitta) e arbustiva (poco fitta) e spietramento del piano di calpestio (pietre di piccole e medie dimensioni), accatastamento del materiale di risulta se possibile negli avvallamenti adiacenti al sentiero e/o secondo quanto disposto dalla D.L.; ogni onere compreso		
S41.B28.000	Pulizia semplice della vegetazione erbacea, arbustiva e spietramento		
		€/m	1,87

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.B29	Pulizia semplice della sezione tipo del piano di calpestio, di larghezza fino a 150 cm e fino a 200 cm a monte e a valle dello stesso, dalla vegetazione erbacea (anche molto fitta) e spietramento veloce del piano di calpestio, accatastamento del materiale di risulta se possibile negli avvallamenti adiacenti al sentiero e/o secondo quanto disposto dalla D.L.; ogni onere compreso		
S41.B29.000	Pulizia semplice della vegetazione erbacea e spietramento		
		€/m	0,72
S41.B30	Livellamento di rifinitura, da eseguirsi con mezzo meccanico sulle superfici interessate dagli scavi e dal movimento terra in genere, al fine di eliminare le piccole irregolarità e rendere le superfici omogenee e idonee alle operazioni colturali di semina.		
S41.B30.000	Livellamento di rifinitura		
		€/m ²	0,17
S41.B40	Scotico per il recupero e l'accantonamento dello strato di terreno vegetale da eseguire sulle superfici interessate dagli interventi di scavo, di modellamento e di livellamento. Sono comprese le operazioni di scavo con mezzi meccanici, l'accumulo all'interno del cantiere e la successiva stesura del materiale stoccato. Lo scotico sarà eseguito a profondità variabili in funzione dello spessore del suolo vegetale e comunque ad una profondità minima non inferiore a 30-40 cm e, nelle zone in cui lo strato di terreno adatto presenti spessori maggiori, si procederà, secondo le indicazioni della D.L., ad uno scotico più profondo.		
S41.B40.000	Scotico		
		€/m ²	2,44
S41.B50	Concimazione meccanica consistente nel carico, scarico e distribuzione di almeno 300q/ha di letame maturo mediante spandiletame trainato da trattore		
S41.B50.000	Concimazione organica		
		€/m ²	0,10
S41.B60	Inerbimento delle superfici da destinare a prato stabile di tutte le aree sistemate eseguito con semina meccanica; la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali, l'aratura, la fresatura, la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rullatura e la trinciatura di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.		
S41.B60.000	Inerbimento delle superfici destinate a prato		
		€/m ²	0,35
	Inerbimenti per ripristini ecologici		
S41.B70	Inerbimento con erba verde locale		
	Inerbimento tramite distribuzione di erba verde di primo taglio ricca di seme, proveniente da praterie permanenti locali. Quantità minima di erba: 1,5 kg/m ² . Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono incluse la fornitura del materiale e la sua distribuzione, mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione. La valutazione e la conseguente contabilizzazione dell'operazione verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite; nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.		
S41.B70.01	Eseguito con erba proveniente da prati irrigui a quota inferiore a 1.500 m s.l.m.		
S41.B70.01.01	per superfici inferiori a 1000 m ²	€/m ²	4,47
S41.B70.01.02	per superfici comprese tra 1000 e 3000 m ²	€/m ²	4,25
S41.B70.01.03	per superfici superiori a 3000 m ²	€/m ²	2,63
S41.B70.02	Eseguito con erba proveniente da prati irrigui a quota superiore a 1.500 m s.l.m.		
S41.B70.02.01	per superfici inferiori a 1000 m ²	€/m ²	5,02

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.B70.02.02	per superfici comprese tra 1000 e 3000 m ²	€/m ²	4,77
S41.B70.02.03	per superfici superiori a 3000 m ²	€/m ²	2,96
S41.B70.03	Eseguito con erba proveniente da prati asciutti a qualsiasi quota		
S41.B70.03.01	per superfici inferiori a 1000 m ²	€/m ²	5,76
S41.B70.03.02	per superfici comprese tra 1000 e 3000 m ²	€/m ²	5,47
S41.B70.03.03	per superfici superiori a 3000 m ²	€/m ²	3,39
S41.B70.04	Eseguito con Erba proveniente da pascoli a qualsiasi quota		
S41.B70.04.01	per superfici inferiori a 1000 m ²	€/m ²	6,20
S41.B70.04.02	per superfici comprese tra 1000 e 3000 m ²	€/m ²	5,89
S41.B70.04.03	per superfici superiori a 3000 m ²	€/m ²	3,65
S41.B80	Semina a spaglio con miscuglio di semente locale		
	Inerbimento tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi native locali idonee al sito, raccolte con spazzolatrice meccanica. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono incluse la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme, mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione. La valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite; nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.		
S41.B80.01	Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota		
S41.B80.01.01	per superfici inferiori a 1000 m ²	€/m ²	1,79
S41.B80.01.02	per superfici comprese tra 1000 e 3000 m ²	€/m ²	1,70
S41.B80.01.03	per superfici superiori a 3000 m ²	€/m ²	1,06
S41.B80.02	Con miscuglio di semente proveniente da prati asciutti e pascoli a qualsiasi quota		
S41.B80.02.01	per superfici inferiori a 1000 m ²	€/m ²	2,14
S41.B80.02.02	per superfici comprese tra 1000 e 3000 m ²	€/m ²	2,04
S41.B80.02.03	per superfici superiori a 3000 m ²	€/m ²	1,26
S41.B90	Idrosemina con miscuglio di semente locale		
	Inerbimento mediante idrosemina con spargimento su terreno adeguatamente preparato di una miscela formata da acqua, da un miscuglio di sementi native locali, raccolte con spazzolatrice meccanica e idonee al sito (almeno 10 g/m ²), fertilizzante organo-minerale bilanciato e microelementi, (almeno 150 g/m ²), colloidali ad alta viscosità di origine naturale (almeno 15 g/m ²), mulch composto da fibra di legno 100% (circa 200 g/m ²). Sono comprese la fornitura dell'acqua, la distribuzione della miscela e l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie, mentre è esclusa la preparazione del terreno. La contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite; nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.		
S41.B90.01	Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota		
S41.B90.01.01	per superfici inferiori a 1000 m ²	€/m ²	3,22
S41.B90.01.02	per superfici comprese tra 1000 e 3000 m ²	€/m ²	3,06
S41.B90.01.03	per superfici superiori a 3000 m ²	€/m ²	1,90
S41.B90.02	Con miscuglio di semente proveniente da prati asciutti e pascoli a qualsiasi quota		
S41.B90.02.01	per superfici inferiori a 1000 m ²	€/m ²	3,57
S41.B90.02.02	per superfici comprese tra 1000 e 3000 m ²	€/m ²	3,39
S41.B90.02.03	per superfici superiori a 3000 m ²	€/m ²	2,10
S41.C01	Realizzazione di gradini in legno di larice o castagno scortecciato; è compreso: il materiale legnoso necessario, la preparazione del terreno di qualsiasi natura (escluso substrato roccioso), infissione nel terreno di n°2 piantoni di castagno o larice appuntiti di Ø 10 cm circa, oppure, quando disposto dalla d.l., tondini in ferro, e posizionamento a tergo di quest'ultimi di un palo tondo scortecciato Ø 15 cm circa, fissato ai piantoni mediante normale chiodatura previa foratura con trapano		
S41.C01.000	Realizzazione gradini in legno - larghezza fino a cm 150		
		€/cad	16,40
S41.C02	Realizzazione di gradini in pietrame con materiale lapideo di idonee dimensioni reperito in loco (sul sentiero o sulle scarpate a monte/valle dello stesso) compreso lo scavo e la preparazione del terreno di qualsiasi natura (escluso substrato roccioso), il riporto e il costipamento del terreno		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.C02.000	Realizzazione gradini in pietra - larghezza fino a cm 150		
		€/cad	44,84
S41.C09	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico o con miniescavatore, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di 2 m, grossi massi sparsi, fino a 1 m di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D.L. o trasportate entro i 3 km (esclusi gli oneri per il conferimento del materiale), incluso l'eventuale completamento a mano.		
S41.C09.000	Risagomatura meccanica di superfici di frana		
		€/m ²	4,56
S41.C10	Realizzazione di una cordonata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe (diametro 8 cm, lunghezza 2 m) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore 10 cm) sul quale porre in opera le talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (lunghezza 60 cm, distanza 5 cm) distanziate di 10 cm dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C10.000	Realizzazione di cordonata		
		€/m	58,41
S41.C12	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 1 m), posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con un intreccio di verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (altezza 30 cm) legate con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), compresi la fornitura vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C12.000	Realizzazione di viminata		
		€/m	31,40
S41.C14	Realizzazione di gradonata viva con talee, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) e nella messa a dimora di talee interrato per circa 4/5 della loro lunghezza (densità minima n. 20/ml e diametro minimo 3 cm); successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo		
S41.C14.005	Realizzazione di gradonata viva con talee con scavo a mano		
		€/m	43,88
S41.C14.010	Realizzazione di gradonata viva con talee con scavo meccanico		
		€/m	24,73
S41.C16	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di piantine radicate (densità minima n. 5/ml) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo		
S41.C16.005	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate con scavo a mano		
		€/m	44,06
S41.C16.010	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate con scavo meccanico		
		€/m	24,91

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.C20	Realizzazione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30 - 50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna almeno 5 verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C20.000	Realizzazione di una fascinata		
		€/m	49,61
S41.C23	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) consistente nella costruzione di un'opera antiersiva controterra costituita da due pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e ogni 50 cm.; la struttura sarà consolidata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 a metro lineare e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate al metro lineare di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.		
S41.C23.000	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) con tronche di diametro minimo cm 20		
		€/m	57,34
S41.C26	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera antiersiva controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e ogni 50 cm.; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 a metro lineare e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate a metro lineare di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.		
S41.C26.000	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) con tronchi diametro minimo cm 8		
		€/m	48,49
S41.C30	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaia - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 80 talee con diam. min 3 cm o 10 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.		
S41.C30.000	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete		
		€/m ³	116,58

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.C35	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata (diam. min 12 mm) o chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaia - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 80 talee con diam min 3 cm o 10 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.		
S41.C35.000	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti		
		€/m ³	140,16
S41.C40	Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloni in legno (diametro minimo 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4, gli interstizi intasati di talee (in numero di 20/mq) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro minimo 3 cm) e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/mq); comprensivo di profilatura superficiale della scarpata, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.		
S41.C40.000	Realizzazione di grata viva		
		€/m ²	91,81
S41.C43.000	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: corda in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, profilati in ferro a doppio T (anima mm 80), fascetta in lamiera zincata a protezione del palo nel punto di contatto con la fune in acciaio, comprensivo di tutti i materiali e le forniture per l'infissione dei piloti con battipalo per almeno 2 m dal fondo scavo, dell'eventuale taglio della testa dei piloti stessi e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		€/cad	42,62
S41.C45.000	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: esecuzione di micropali eseguiti mediante trivellazione del diametro di 90 -120 mm con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante della perforazione, l'armatura tubolare in acciaio opportunamente finestrata e valvolata comprese tutte le opere accessorie e di eventuale collegamento alla struttura in legname (funi in acciaio, morsetti, fascette ecc.).		
		€/cad	60,92
S41.C48.000	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: fune in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, pilota in acciaio a doppio T (anima 80 mm), fascetta protettiva metallica di protezione del palo nel punto di contatto con la fune, comprensivo di tutti i materiali e le forniture, dell'infissione dei piloti per almeno 2 m dal fondo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di martelli demolitori e del bloccaggio dello stesso in un plinto di dimensioni minime 0,5 m x 0,5 m x 1,2 m con cls tipo 325 R'bk200 dell'eventuale cassero a perdere per armatura dello scavo in rete elettrosaldata a maglia fitta o in legname, dell'eventuale taglio della testa del pilota, del riempimento dello scavo in trincea e del suo compattamento, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi gli scavi per l'inserimento della fune nel terreno di larghezza minima 10 cm e profondità fino a 1,2 m e per il posizionamento del plinto.		
		€/cad	79,18

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.C50	Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360, eventualmente zincato a richiesta della D.L., cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza munito di spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno. Tra le spire sono presenti delle aperture in prossimità della punta, per permettere l'iniezione a pressione della malta cementizia. La sommità è filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altre accessori		
S41.C50.010	diametro interno minimo di 43 mm, spessore 3 mm		
		€/cad	107,79
S41.C50.020	diametro interno minimo di 27 mm, spessore 3 mm		
		€/cad	100,22
S41.C50.030	per ogni metro in più fino ad un massimo di 3,00 m		
		€/m	27,77
S41.C52	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 25 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1,5 m); riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C52.000	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame		
		€/m ³	263,82
S41.C53	Realizzazione canaletta in pietrame di dimensioni utili interne fino a 60 x 40 cm, con materiale reperito in loco, composta da pareti laterali e fondo in pietra, il tutto ben ammorsato e incastrato per assicurare la stabilità e la robustezza dell'opera finita, compreso il reperimento (sul sentiero o sulle scarpate a monte/valle dello stesso) del pietrame di idonee dimensioni (da preferire quando possibile pietrame con pezzatura media, dimens > 50x50cm), compreso lo scavo e i riporti di terra necessari, secondo quanto disposto dalla D.L.		
S41.C53.000	Realizzazione di canaletta in pietrame		
		€/m	62,67
S41.C54	Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo e durabile di latifolia e conifera (diametro 15 - 20 cm) e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco o proveniente da cava e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso lo scavo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo e il trasporto a rifiuto entro i 3 Km.		
S41.C54.000	Realizzazione di canaletta in legname e pietrame		
		€/m	102,01
S41.C56	Formazione di scolina per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifolia o conifera del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo, il trasporto a rifiuto entro i 3 Km, i raccordi stradali.		
S41.C56.000	Formazione di scolina con tronchi		
		€/m	60,33

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.C57	Realizzazione di taglioni in pietrame, con materiale reperito in loco, composto da una parete posta trasversalmente al piano di calpestio (con inclinazione pari a circa 35/40° verso valle), formata da pietre ben ammorsate fra loro, compreso il reperimento (sul sentiero o sulle scarpate a monte/valle dello stesso) del pietrame di idonee dimensioni (da preferire quando possibile pietrame con pezzatura media, dimens > 50x50cm), lo scavo e i riporti di terra necessari		
S41.C57.000	Realizzazione taglioni in pietrame		
		€/m	44,84
S41.C58	Realizzazione di taglioni in legno (con legname acquistato o reperito in loco, se di idonee dimensioni), composto da un tondo in legno durevole scortecciato, del diametro pari a circa 15 cm, posto trasversalmente al piano di calpestio e della lunghezza pari alla larghezza del piano di calpestio stesso, e da due tondi in legno o in ferro infissi nel terreno per almeno 30 cm, il tutto legato tramite idonee chiodature; è compreso lo scavo, la preparazione, il riporto e costipamento del terreno. Ogni onere compreso		
S41.C58.000	Realizzazione taglioni in legno		
		€/m	18,24
S41.C59	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifolia e conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole da 6 cm. chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere.		
S41.C59.000	Formazione di canalette con tavole		
		€/m	78,24
S41.C60.000	Realizzazione di canaletta in legname (palicanaletta) per il convogliamento delle acque superficiali, a sezione trapezia, larghezza al fondo 30 - 50 cm, addossata a monte di palificata di sostegno ad una parete rinverdità di altezza non inferiore a 0,8 - 1 m e confinata lato strada da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32), collegata alla parete retrostante mediante traversi in legno delle dimensioni e con la spaziatura adottate per la palificata di sostegno ad una parete. Compresa la fornitura e messa in opera di tutti i materiali, inclusi lo scavo necessario, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo, i rinfianchi, rinzaffi e i raccordi necessari con il piano viabile onde evitare il sifonamento della canaletta, compresi ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		€/m	121,84
S41.C62.000	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità 50 cm) di fascine vive costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto, legatura della fascine, posa di picchetti di legno, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; realizzazione di un vincolo (soglia) in legname da realizzarsi con pali scortecciati in legname di diametro non inferiore a 7 cm, una ogni 10 m; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Escluso lo scavo.		
		€/m	22,20
S41.C64	Realizzazione di drenaggio in trincea (misure minime: h=1.30; b=0.60) eseguito con la posa nello scavo di tubo drenante in PE corrugato flessibile rivestito con tessuto filtrante con caratteristiche idonee, il ricoprimento del tubo e riempimento dello scavo per un'altezza minima di 0.60 m con ciottoli di fiume, ed il successivo completamento del riempimento dello scavo con materiale di risulta idoneo; il tutto secondo gli schemi di progetto e le indicazioni della D.L.; nel prezzo è compreso lo scavo, la sistemazione o il trasporto a rifiuto entro i 3 Km del materiale di risulta, la fornitura di tutti i materiali previsti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
S41.C64.063	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 63 - SN4		
		€/m	29,62
S41.C64.075	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 75 - SN4		
		€/m	30,10
S41.C64.090	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 90 - SN4		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	30,55
S41.C64.110	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 110 - SN4		
		€/m	31,27
S41.C64.125	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 125 - SN4		
		€/m	32,08
S41.C64.160	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 160 - SN4		
		€/m	35,71
S41.C64.200	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 200 - SN4		
		€/m	40,89
S41.C65	Realizzazione di drenaggio in trincea (misure minime: h=1.30; b=0.60) eseguito con la posa nello scavo di geotessile non tessuto e di tubo drenante in PE corrugato flessibile, il ricoprimento del tubo e riempimento dello scavo per un'altezza minima di 0.60 m con ciottoli di fiume, il risvolto del tessuto al di sopra dei ciottoli ed il successivo completamento del riempimento dello scavo con materiale di risulta idoneo; il tutto secondo gli schemi di progetto e le indicazioni della D.L.; nel prezzo è compreso lo scavo, la sistemazione o il trasporto a rifiuto entro i 3 Km del materiale di risulta, la fornitura di tutti i materiali previsti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
S41.C65.063	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 63 - SN4		
		€/m	41,03
S41.C65.075	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 75 - SN4		
		€/m	41,47
S41.C65.090	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 90 - SN4		
		€/m	41,76
S41.C65.110	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 110 - SN4		
		€/m	42,52
S41.C65.125	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 125 - SN4		
		€/m	43,49
S41.C65.160	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 160 - SN4		
		€/m	46,56
S41.C65.200	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 200 - SN4		
		€/m	52,98
S41.C68	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 3 file (interasse 1 m.) di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia, 3 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi (volume non inferiore a mc 0,40 e peso superiore a 8 quintali), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata diametro 16 mm (o tassello ad espansione con golfaro) munite di asola e fissate con malta cementizia anti - ritiro nei massi stessi, collegati tra loro da una fune d'acciaio (diametro 16 mm) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; fissaggio della fune, ogni 5 m, ad un pilota in profilato doppio T (anima 10 cm) lunghezza 2 m, infisso per 1,5 m sulla sponda in posizione retrostante ai massi stessi; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C68.000	Copertura diffusa con astoni e massi vincolati - altezza sponda 4 m		
		€/m	203,10

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.C69	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 2 file (distanti 1 m.) di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi (volume non inferiore a mc 0,40 e peso superiore a 8 quintali), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata diametro 16 mm (o tassello ad espansione con golfaro) munite di asola e fissate con malta cementizia anti - ritiro nei massi stessi, collegati tra loro da una fune d'acciaio (diametro 16 mm) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; fissaggio della fune, ogni 5 m, ad un pilota in profilato doppio T (anima 10 cm) lunghezza 2 m, infisso per 1,5 m sulla sponda in posizione retrostante ai massi stessi; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C69.000	Copertura diffusa con astoni e massi vincolati - altezza sponda 3 m		
		€/m	176,67
S41.C70	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 2 file (distanti 0,70 m.) di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi (volume non inferiore a mc 0,40 e peso superiore a 8 quintali), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata diametro 16 mm (o tassello ad espansione con golfaro) munite di asola e fissate con malta cementizia anti - ritiro nei massi stessi, collegati tra loro da una fune d'acciaio (diametro 16 mm) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; fissaggio della fune, ogni 5 m, ad un pilota in profilato doppio T (anima 10 cm) lunghezza 2 m, infisso per 1,5 m sulla sponda in posizione retrostante ai massi stessi; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C70.000	Copertura diffusa con astoni e massi vincolati - altezza sponda 2 m		
		€/m	188,99
S41.C71	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 3 file (interasse 1 m.) di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella intermedia, 3 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa con una fila di massi (volume non inferiore a mc 0,40 e peso superiore a 8 quintali); ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C71.000	Copertura diffusa con astoni e massi - altezza sponda 4 m		
		€/m	191,05

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.C72	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 2 file (distanti 1 m.) di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa con una fila di massi (volume non inferiore a mc 0,40 e peso superiore a 8 quintali); ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C72.000	Copertura diffusa con astoni e massi - altezza sponda 3 m		
		€/m	162,76
S41.C73	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 2 file (distanti 0,70 m.) di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa con una fila di massi (volume non inferiore a mc 0,40 e peso superiore a 8 quintali); ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C73.000	Copertura diffusa con astoni e massi - altezza sponda 2 m		
		€/m	159,68
S41.G10	Fornitura e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte		
S41.G10.010	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di cocco del peso di 400g/mq		
		€/m ²	4,19
S41.G10.020	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di cocco del peso di 700 g/mq		
		€/m ²	8,37
S41.G10.030	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di cocco del peso di 900 g/mq		
		€/m ²	9,26
S41.G20	Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre naturali di agave, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte		
S41.G20.010	del peso di 200 g/mq		
		€/m ²	4,25
S41.G20.020	del peso di 300 g/mq		
		€/m ²	4,87
S41.G20.030	del peso di 400 g/mq		
		€/m ²	5,48

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.G30	Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di juta, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte		
S41.G30.010	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di juta del peso di 150 g/mq		
		€/m ²	2,24
S41.G30.020	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di juta del peso di 500g/mq		
		€/m ²	2,81
S41.G40	Formazione e posa di biostuoia per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da un cuscinetto di fibre naturali non trattate, totalmente biodegradabili. Sono compresi: la fornitura delle biostuoie e la posa, i picchetti di ancoraggio in ragione di almeno 1 x mq, gli sfridi e i sormonti. Sono esclusi: la semina, le opere a verde connesse e la realizzazione della trincea di ancoraggio alla sommità e al piede per il fissaggio.		
S41.G40.010	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie in paglia da 450 g/mq		
		€/m ²	3,45
S41.G40.020	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie in paglia in paglia da 600 g/mq		
		€/m ²	4,92
S41.G40.030	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie in paglia in paglia da 650 g/mq		
		€/m ²	5,22
S41.G40.040	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie in juta da 600 g/mq		
		€/m ²	3,71
S41.G40.050	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie in legno da 450 g/mq		
		€/m ²	6,03
S41.G45	Formazione e posa di biotessile non tessuto detto biofeltro per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da un cuscinetto di fibre naturali non trattate, totalmente biodegradabili. Sono compresi: la fornitura del biofeltro e la posa, i picchetti di ancoraggio in ragione di almeno 1 x mq, gli sfridi e i sormonti. Sono esclusi: la semina, le opere a verde connesse e la realizzazione della trincea di ancoraggio alla sommità e al piede per il fissaggio.		
S41.G45.005	Rivestimento corticale di scarpate con biofeltro da 220g/mq.		
		€/m ²	3,73
S41.G45.010	Massa areica uguale a g/mq 350 ± 7%; spessore mm 3,5÷4,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 35% supporto vegetale in juta; 50% fibre vegetali; 15% trucioli di legno.		
		€/m ²	6,03
S41.G45.020	Massa areica uguale a g/mq 700 ± 7%; spessore mm 5,5÷6,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 18% supporto vegetale in juta; 62% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 5% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo-climatiche della zona da trattare.		
		€/m ²	7,86
S41.G45.030	Massa areica uguale a g/mq 1500 ± 7%; spessore mm 7,5÷8,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 8% supporto vegetale in juta; 34% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 3% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo- climatiche della zona da trattare, 40% ammendanti, inerti, concimi e ritentori idrici.		
		€/m ²	5,22
S41.G50.000	Georete fornita e posata in opera, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: - georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 600 g/mq.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	15,47
S41.G51.000	Georete fornita e posata in opera, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: - georete in polipropilene stabilizzato UV abbinata in fase di estrusione ad una rete metallica doppia torsione conforme alle norme UNI 8018 con resistenza complessiva alla rottura maggiore di 30 kN/m e peso maggiore di 800 g/mq.		
		€/m ²	19,77
S41.G60	Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione , in corrispondenza della massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale non superiore al 15%. La resistenza a lungo termine, sotto carico costante per almeno 75 anni, deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica, rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA ecc.) o in mancanza di questo da autocertificazione della Ditta produttrice, corredata di tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono comprese le casseforme provvisorie di sostegno; gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S41.G60.010	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 10 kn/m		
		€/m ²	11,36
S41.G60.020	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 50 kn/m		
		€/m ²	13,81
S41.G60.030	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 80 kn/m		
		€/m ²	16,28
S41.G60.040	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 100 kn/m		
		€/m ²	19,35
S41.G70	Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad alti valori di resistenza a trazione, fornito e posto in opera, avente prevalentemente funzione di aumento della capacità portante del terreno. Il geosintetico di rinforzo in poliestere-polipropilene dovrà avere caratteristiche di deformazione in corrispondenza alla massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale e trasversale non superiore al 15%. La resistenza a lungo termine sotto un carico costante per almeno 75 anni deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA, etc.) o in mancanza di questo da Autocertificazione della Ditta produttrice corredata da tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono compresi gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S41.G70.010	Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). Resistenza a trazione 150 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319)		
		€/m ²	11,36
S41.G70.020	Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). Resistenza a trazione 200 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319)		
		€/m ²	13,81

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.G70.030	<i>Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). Resistenza a trazione 400 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 400 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319)</i>		
		€/m ²	16,28
S41.G80	Geostuoia		
S41.G80.000	<i>Geostuoia, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: trattenere uno strato di terreno di copertura, impedire l'azione erosiva dell'acqua e del vento, facilitare la germinazione di piante, formare l'armatura del manto erboso e supportare le sollecitazioni di trazione trasmesse dallo strato di terreno soprastante. La geostuoia rinforzata è costituita da una geostuoia con incorporata una geogriglia tessuta in poliestere. La geostuoia è una struttura tridimensionale in materiali tipo polipropilene, polietilene ad alta densità, poliammide od altro, in fibre, fili od altri elementi collegati tra loro meccanicamente e/o termicamente e/o chimicamente in modo da formare una struttura a spessore molto deformabile caratterizzata da un indice dei vuoti mediamente superiore all'80%. La geostuoia deve avere inoltre: bassa infiammabilità e bassa produzione di fumo, essere imputrescibile e atossica, nonché approvata per l'utilizzo a contatto di acqua potabile. La geogriglia di supporto incorporata deve avere una struttura a maglia quadrata con lati pari a mm 20-30 circa, essere costituita da filamenti in fibra di poliestere ricoperta con uno strato in PVC o altro polimero come protezione ai raggi UV. Il collegamento tra geostuoia e geogriglia è ottenuto per saldatura, fusione o cucitura nei punti di contatto. La resistenza a lungo termine, sotto carico costante per almeno 75 anni, deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica, rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti o in mancanza di questo da autocertificazione della Ditta produttrice, corredata di tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti, la saturazione con terreno vegetale; la semina, tutte le opere a verde connesse. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si considera come superficie coperta dalla georete la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi. Resistenza caratteristica a trazione fino a 20 kN/m.</i>		
		€/m ²	18,42
S41.G90	Geotessili non tessuti con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.		
S41.G90.000	<i>Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere a filo continuo agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra 10 alla -3 e 10 alla -1 cm/sec; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.</i>		
		€/m ²	4,31
S41.G95	Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi uv, avente le seguenti caratteristiche:		
S41.G95.010	<i>massa aerica > 350 g/mq (EN 965) Massa aerica > 350 g/mq (EN 965); resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236); resistenza a trazione > 24 KN/m (EN ISO 10319); deformazione rottura > 30% (EN ISO 10319); permeabilità verticale 40-50 l/mq x sec. (EN ISO 11058).Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE</i>		
		€/m ²	11,36

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.G95.020	<i>massa aerica > 600 g/mq (EN 965) Massa aerica > 600 g/mq (EN 965); numero di veli 25-40 (secondo GIROUD); apertura dei pori 0,08 mm (EN ISO 12956); permeabilità verticale (sotto 2 kPa) 45 mm/s (EN ISO 11058); resistenza residua ai raggi U.V. > 80% (ENV 12224). Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE</i>		
		€/m ²	13,81
S41.I20	Inerbimento tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.		
S41.I20.010	<i>Inerbimento con semina manuale di terreni fortemente inclinati o scarpate</i>		
		€/m ²	0,35
S41.I20.020	<i>Inerbimento con semina manuale di terreni piani o inclinati</i>		
		€/m ²	0,22
S41.I22	Inerbimento delle superfici interessate dagli scavi in trincea per la posa di condotte tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro lineare perfettamente inerbito, sono inclusi la preparazione del terreno mediante spietramento, la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.		
S41.I22.000	<i>Inerbimento manuale degli scavi in trincea</i>		
		€/m	1,90
S41.I30	Inerbimento mediante idrosemina con spargimento su terreno adeguatamente preparato di una miscela formata da acqua, da un miscuglio di semi di specie erbacee e arbustive, scelte in relazione all'altimetria, all'esposizione e alle condizioni climatiche della zona di intervento e da fertilizzanti, fissatori, attivatori, sostanze ammendanti e collanti. Sono comprese la fornitura dell'acqua e lo spandimento della miscela mentre è esclusa la preparazione del terreno. La contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.		
S41.I30.000	<i>Inerbimento mediante idrosemina</i>		
		€/m ²	1,09
S41.I40	Idrosemina speciale con miscela effettuata con il 60% delle dosi dell'idrosemina, ma distribuita sul terreno con 2 passate intervallate dal tempo necessario all'essiccazione della prima distribuzione. La contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.		
S41.I40.000	<i>Inerbimento mediante idrosemina speciale</i>		
		€/m ²	1,65
S41.I50	Idrosemina a spessore eseguita con miscela come alla voce dell'idrosemina e con l'aggiunta di substrati pacciamanti, limi ed humus attivi. La contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.		
S41.I50.000	<i>Inerbimento mediante idrosemina a spessore</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	1,59
S41.155.000	<i>Semina mediante matrice di fibre legate effettuata in un unico passaggio con macchina idroseminatrice ed ugelli appositamente strutturati ed approvati dalla D.L., che permetta una perfetta miscelazione e distribuzione di tutte le componenti del prodotto. La matrice di fibre legate dovrà essere così composta: - 88% in peso in fibre di ontano (o comunque di legno esente da tannino o da altre componenti che possano ridurre il potere germinativo delle sementi) con lunghezza media di un cm., prodotte per sfibramento termomeccanico. - 10% in peso di collante premiscelato polisaccaride (C H O) ad alta viscosità, estratto dal legume di GUARD (Cyamopsis Tetragonolobus) con capacità di creare legami stabili tra le fibre ed il terreno per un periodo di almeno 4 mesi e di non dilavarsi se ribagnato. - 2% in peso di attivatori organici e minerali per migliorare la germinazione.</i>		
		€/m ²	7,37
S41.160.000	<i>Rinverdimento di scogliere da eseguirsi contestualmente alla realizzazione dell'opera mediante l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 3 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 5/mq) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</i>		
		€/m ²	7,09
S41.170.000	<i>Sovraprezzo per fornitura e posa di talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa (almeno 5 per mq di paramento a vista), o piante radicate di specie autoctone all'interno e tra gabbioni e quello sovrastante in fase di costruzione e/o la creazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, riempite con terreno vegetale e successivamente seminato e piantumato al fine di ottenere un rinverdimento parziale o totale dell'opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</i>		
		€/m ²	14,54
S41.180.000	<i>Fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 3 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</i>		
		€/cad	1,90
S41.190.000	<i>Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto.</i>		
		€/cad	2,43
S41.195.000	<i>Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di 1,00 x 1,00 x 0,70 m.</i>		
		€/cad	21,32

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.L10	Realizzazione di terra armata eseguita con la tecnologia dei terrapieni rinforzati con geogriglie in HDPE o in PET, marcate CE per applicazioni conformi alle norme EN 13249 13250 13251 13253 13254 13255 13257 13265, resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato, dalle caratteristiche geomeccaniche del terreno, dai carichi agenti sul rilevato stesso e da eventuali sollecitazioni sismiche. Le geogriglie, con risvolto minimo di 1,5 m, sono contenute da un cassero di guida e di appoggio a "perdere" in rete elettrosaldata realizzato mediante piegatura meccanica di un foglio di rete elettrosaldata in acciaio FeB44k (ø 8 mm maglia 15x15) corredato di tiranti (minimo 1 tirante ogni 0,40 metri), picchetti e rivestite internamente in facciata da un feltro vegetativo preseminato antierosivo. La ditta esecutrice delle opere dovrà fornire la certificazione dei materiali impiegati in riferimento alle normative vigenti. Le geogriglie dovranno essere realizzate in polietilene ad alta densità (HDPE) oppure in poliestere (PET) proveniente da aziende qualificate e certificate. La resistenza massima a trazione secondo la norma EN ISO 10319 deve essere certificata in funzione delle altezze di progetto della struttura medesima. La compattazione del terreno dovrà avvenire a strati di 30 cm con rullo vibrante del peso di 6/8 tonn e nella superficie a ridosso del cassero essa dovrà avvenire con opportuna piastra vibrante. Sono esclusi i costi relativi agli scavi ed alla fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento. La misurazione dell'opera verrà computata a metro quadrato di manufatto misurato alla sua altezza verticale per la sua lunghezza media. il prezzo comprende i materiali, la manodopera e i noli per dare l'opera finita, escluso il materiale idoneo al riempimento fornito a pie d'opera.		
S41.L10.010	Terra armata per altezza verticale di 3,60 m (6 strati)		
		€/m ²	127,65
S41.L10.020	Terra armata per altezza verticale di 6 m (10 strati)		
		€/m ²	138,95
S41.L10.030	Terra armata per altezza verticale di 7,80 m (13 strati)		
		€/m ²	155,12
S41.L10.040	Terra armata per altezza verticale di 9,60 m (16 strati)		
		€/m ²	172,58
S41.L10.050	Terra armata per altezza verticale di 12 m (20 strati)		
		€/m ²	195,07
S41.L15	Vallo paramassi in terra armata di sezione trapezia con testa larga 3 m, eseguito con la tecnologia dei terrapieni rinforzati con geogriglie in HDPE o in PET, marcate CE per applicazioni conformi alle		
S41.L15.010	Vallo paramassi in terra armata per altezza verticale di 4,20 (7 strati)		
		€/m	1.195,46
S41.L15.020	Vallo paramassi in terra armata per altezza verticale di 6 metri (10 strati)		
		€/m	1.770,15
S41.L15.030	Vallo paramassi in terra armata per altezza verticale di 9 metri (15 strati)		
		€/m	3.485,91
S41.L30.000	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato in autoclave con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali dovranno essere fissati con bulloneria zincata.		
		€/m	48,43
S41.R05.000	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato.		
		€/m ²	1,60

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.R06	INTERVENTO DI DEMOLIZIONE ROCCIA/MASSI CON L'USO DI ESPLOSIVO Intervento di demolizione di roccia/massi con l'uso di esplosivo eseguito su versanti, pareti rocciose o alveo da personale specializzato: - compreso personale specializzato per lavori in fune; - compresa eventuale elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico specializzato; - compresa richiesta delle autorizzazioni di legge (nullaosta); - compresi fornitura e posa dell'esplosivo, microritardi, borraggi ed attrezzatura necessaria; - compresi la pulizia e il caricamento dei fori e brillamento, eseguito da personale specializzato ed abilitato (fuochino); - esclusi gli oneri di allontanamento del materiale demolito e il trasporto dell'esplosivo in quota con l'elicottero; - escluse le perforazioni necessarie da computarsi a parte.		
S41.R06.010	fino a 50 mc	€/m ³	38,93
S41.R06.020	da 51 a 100 mc	€/m ³	23,83
S41.R06.030	da 101 a 200 mc	€/m ³	17,14
S41.R06.040	da 201 a 500 mc	€/m ³	10,19
S41.R06.050	da 501 a 1000 mc	€/m ³	6,58
S41.R06.060	da 1001 a 2000 mc	€/m ³	4,93
S41.R06.070	oltre a 2001 mc	€/m ³	4,10
S41.R07	INTERVENTO DI DEMOLIZIONE ROCCIA/MASSI CON L'USO DI CEMENTI ESPANSIVI Intervento di demolizione di roccia/massi con l'uso di cementi espansivi, eseguito su versanti, pareti rocciose o alveo da personale specializzato: - compreso personale specializzato per lavori in fune; - compresa la pulizia dei fori; - comprese fornitura e caricamento entro i fori della miscela in cemento espansivo ed acqua, e l'attrezzatura necessaria; compreso disaggio tramite ausilio di leve in acciaio o martinetti idraulici e successiva pulizia interessata dall'intervento. - esclusi gli oneri di allontanamento del materiale demolito e il trasporto dei materiali in quota con l'elicottero; - escluse le perforazioni necessarie da computarsi a parte. Computato a metro cubo di roccia demolita.		
S41.R07.010	Demolizione roccia/massi con l'uso di cementi espansivi	€/m ³	181,74
S41.R10.000	<i>Ferro trafilato o carpentato per formazione barriere paramassi come da allegati particolari costruttivi, completo di ogni onere, in opera, compresa la formazione dei fori e la sigillatura, valutato secondo il peso effettivamente installato, compresa una mano di antiruggine e due mani di smalto.</i>	€/Kg	2,09
S41.R15.000	<i>Posa in opera di bulloni di ancoraggio e di consolidamento della roccia, di qualsiasi tipo e diametro, completi di aste, di manicotti di giunzione ove necessari e di elementi di espansione, ritegno e bloccaggio, compreso il serraggio, valutazione sul peso del bullone completo, compresa la piastra di ancoraggio, bulloni di lunghezza fino a 4,00 metri lineari.</i>	€/Kg	4,66

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.R20	<p>RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA ZINCATA A DOPPIA TORSIONE MAGLIA 8X10</p> <p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o scarpata in terra di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10 in possesso di certificazione CVT (Certificato di valutazione tecnica) o CE in accordo alle prescrizioni del par. 11.1 del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). La rete metallica è costituita da filo avente diametro minimo di 2,7 mm e filo di bordatura avente diametro minimo di 3,4 mm, resistenza alla trazione 350-550 N/mm² (EN 10223-3), zincatura in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A. La legatura tra le reti deve essere realizzata con filo metallico zincato doppio posto in opera ogni 30 cm. Sono compresi i risvolti e gli sfridi mentre è escluso l'avvicinamento del materiale in parete. La rete sarà contabilizzata a strisce moltiplicando la larghezza nominale del rotolo per la lunghezza dello sviluppo della mezzeria della striscia tra le funi perimetrali. Le certificazioni dovranno essere trasmesse alla DL prima della posa in opera.</p>		
S41.R20.000	Rivestimento in rete metallica zincata a doppia torsione maglia 8x10		
		€/m ²	15,84
S41.R21	<p>RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE, CON CAVI METALLICI TESSUTI LONGITUDINALMENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o scarpata in terra di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10, dotata di cavi metallici tessuti longitudinalmente, in possesso di certificazione CVT (Certificato di valutazione tecnica) o CE in accordo alle prescrizioni del par. 11.1 del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). La rete metallica è costituita da filo avente diametro minimo di 2,7 mm e filo di bordatura avente diametro minimo di 3,4 mm, resistenza alla trazione 350-550 N/mm² (EN 10223-3), zincatura in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A. Le funi longitudinali, diametro 8 mm, con anima metallica zincata, sono costituite da filo in acciaio di classe 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) (UNI EN 12385-4), zincatura in conformità a UNI EN 10244-2 Classe B. La legatura tra le reti deve essere realizzata con idonei anelli di giunzione posti in opera ogni 30 cm; la rete dovrà essere risvoltata sulle funi di monte e valle e i cavi da 8 mm dovranno essere fissati con relativi morsetti in conformità alla norma UNI EN 13411-5. Sono compresi i risvolti, gli sfridi, i morsetti e gli anelli di giunzione mentre è escluso l'avvicinamento del materiale in parete. La rete sarà contabilizzata a strisce moltiplicando la larghezza nominale del rotolo per la lunghezza dello sviluppo della mezzeria della striscia tra le funi perimetrali. Le certificazioni dovranno essere trasmesse alla DL prima della posa in opera.</p>		
S41.R21.010	Rivestimento in rete metallica a doppia torsione, con cavi metallici tessuti longitudinalmente, interasse funi longitudinali 30 cm.		
		€/m ²	36,99
S41.R21.020	Rivestimento in rete metallica a doppia torsione, con cavi metallici tessuti longitudinalmente, interasse funi longitudinali 50 cm.		
		€/m ²	31,62
S41.R21.030	Rivestimento in rete metallica a doppia torsione, con cavi metallici tessuti longitudinalmente, interasse funi longitudinali 100 cm.		
		€/m ²	27,83

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.R22	<p>RIVESTIMENTO IN RETE IN ACCIAIO ARMONICO ZINCATA A MAGLIE ROMBOIDALI</p> <p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o scarpata in terra di rivestimento costituito da rete in acciaio armonico con resistenza del filo elementare non inferiore a 1770 N/mm con protezione contro la corrosione in lega di Zinco – Alluminio, conformata in maglie romboidali, in possesso di certificazione CVT (Certificato di valutazione tecnica) o CE in accordo alle prescrizioni del par. 11.1 del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni).</p> <p>I teli di rete dovranno essere collegati tra loro in ogni maglia con apposite clip di giunzione prodotte con elementi filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete (classe di resistenza pari a 1770 mm² e rivestimento in lega di Zinco - Alluminio) e diametro pari a 4,0 mm o con altri dispositivi, in numero e tipologia atti a garantire le stesse caratteristiche di resistenza a trazione (longitudinale e trasversale) della rete e comunque accettati dalla D.L.</p> <p>Sono comprese le piastre di ripartizione in acciaio S355J, zincate a caldo, a forma di rombo, dotate alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il posizionamento della barra di ancoraggio (da compensarsi a parte) e di apposite nervature di irrigidimento.</p> <p>Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato ed esclusi l'avvicinamento del materiale in parete e gli ancoraggi.</p> <p>La rete sarà contabilizzata a strisce moltiplicando la larghezza nominale del rotolo per la lunghezza dello sviluppo della mezzera della striscia tra le funi perimetrali. Le certificazioni dovranno essere trasmesse alla DL prima della posa in opera.</p>		
S41.R22.010	Rivestimento in rete con filo di diametro non superiore a 3 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150 kN/m, resistenza a trazione trasversale non inferiore a 55 kN/m		
		€/m ²	53,71
S41.R22.020	Rivestimento in rete con filo di diametro non superiore a 4 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m, resistenza a trazione trasversale non inferiore a 120 kN/m		
		€/m ²	61,30
S41.R26	<p>RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN RETE DI FUNE PROVVISI DI FUNE PERIMETRALE</p> <p>Rivestimento, fasciatura ed imbrago di pareti rocciose e/o grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli in fune metallica. Pannelli di rete metallica in fune in possesso di certificazione, CVT (Certificato di valutazione tecnica) o CE in accordo alle prescrizioni del par. 11.1 del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). I pannelli di rete metallica saranno realizzati con un'unica fune di orditura di acciaio ad anima metallica costituita da filo in acciaio di classe 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) (UNI EN 12385-4), zincatura in conformità a UNI EN 10244-2 Classe B, intrecciata in modo da formare maglie romboidali. I pannelli saranno provvisti di una fune perimetrale di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) (UNI EN 12385-4), zincatura in conformità a UNI EN 10244-2 Classe B, fissata alle maglie della rete mediante manicotti in alluminio. Gli incroci tra le funi di orditura sono rinforzati con nodo od altro sistema di chiusura in modo da opporsi ad un'eventuale sollecitazione statica o dinamica, tendente a deformare il pannello. La connessione tra pannelli di rete adiacenti e il collegamento tra la rete e gli ancoraggi predisposti verrà realizzata mediante l'impiego di funi di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) (UNI EN 12385-4), zincate in conformità a UNI EN 10244-2 Classe B, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le funi di collegamento dovranno essere tesate e fissate con relativi morsetti in conformità alla norma UNI EN 13411-5. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato mentre sono esclusi l'avvicinamento del materiale in parete e gli ancoraggi. Le funi di collegamento e i morsetti (entrambi da computarsi a parte) dovranno essere provvisti di marcatura CE. Le certificazioni dovranno essere trasmesse alla DL prima della posa in opera. Computato a metro quadrato di pannello posto in opera.</p>		
S41.R26.010	Rivestimento con pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 250x250 mm, diametro funi orditura >= 8 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm		
		€/m ²	45,32
S41.R26.020	Rivestimento con pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 300x300 mm, diametro funi orditura >= 8 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm		
		€/m ²	40,56

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.R26.030	Rivestimento con pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 300x300 mm, diametro funi orditura >= 10 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm		
		€/m ²	49,42
S41.R26.040	Rivestimento con pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 400x400 mm, diametro funi orditura >= 10 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm		
		€/m ²	42,06
S41.R27	RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN RETE DI FUNE SENZA FUNE PERIMETRALE Rivestimento, fasciatura ed imbrago di pareti rocciose e/o grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli in fune metallica. Pannelli di rete metallica in fune in possesso di certificazione, CVT (Certificato di valutazione tecnica) o CE in accordo alle prescrizioni del par. 11.1 del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). I pannelli di rete metallica saranno realizzati con un'unica fune di orditura di acciaio ad anima metallica costituita da filo in acciaio di classe 1770 N/mm ² (UNI EN 12385-2) (UNI EN 12385-4), zincatura in conformità a UNI EN 10244-2 Classe B, intrecciata in modo da formare maglie romboidali. Gli incroci tra le funi di orditura sono rinforzati con nodo od altro sistema di chiusura in modo da opporsi ad un'eventuale sollecitazione statica o dinamica, tendente a deformare il pannello. La connessione tra pannelli di rete adiacenti e il collegamento tra la rete e gli ancoraggi predisposti verrà realizzata mediante l'impiego di funi di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm ² (UNI EN 12385-2) (UNI EN 12385-4), zincate in conformità a UNI EN 10244-2 Classe B, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le funi di collegamento dovranno essere tesate e fissate con relativi morsetti in conformità alla norma UNI EN 13411-5. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato mentre sono esclusi l'avvicinamento del materiale in parete e gli ancoraggi. Le funi di collegamento e i morsetti (entrambi da computarsi a parte) dovranno essere provvisti di marcatura CE. Le certificazioni dovranno essere trasmesse alla DL prima della posa in opera. Computato a metro quadrato di pannello posto in opera.		
S41.R27.010	Rivestimento con pannello di fune, senza fune perimetrale, con maglia 250x250 mm, diametro funi orditura >= 8 mm		
		€/m ²	38,05
S41.R27.020	Rivestimento con pannello di fune, senza fune perimetrale, con maglia 300x300 mm, diametro funi orditura >= 8 mm		
		€/m ²	34,22
S41.R30	Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotopercolazione eseguita da personale provvisto dell'attrezzatura adeguata e realizzata fino ad una profondità di metri 6,00 con fioretto del diametro minimo di 40 mm. ad un massimo di 50 mm., con la sola esclusione del trasporto dell'attrezzatura in quota da compensare a parte.		
S41.R30.010	Perforazioni su pareti rocciose eseguita da personale specializzato rocciatore che opera in sospensione da realizzare in roccia di qualsiasi natura e consistenza.		
		€/m	57,85
S41.R30.020	Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a.		
		€/m	45,74
S41.R32	Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su supporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate su pendii con personale specializzato rocciatore provvisti di idonea attrezzatura, con asse di perforazione di qualsiasi inclinazione fino ad una profondità di 25 metri, compresa la pulizia del foro e lo spostamento dell'attrezzatura nell'ambito del cantiere, con la sola esclusione del trasporto dell'attrezzatura in quota da compensare a parte.		
S41.R32.010	Perforazione in roccia con martello fondo foro del diametro da 3 pollici		
		€/m	94,93
S41.R32.020	Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici		
		€/m	113,91
S41.R32.030	Perforazione in roccia con martello fondo foro del diametro da 4 pollici		
		€/m	103,56
S41.R32.040	Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici		
		€/m	126,57

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.R34	Fornitura e posa di tubo stabilizzatore in lamiera d'acciaio forata o stirata completo di collare per il rivestimento dei fori di ancoraggio onde evitare il franamento del terreno e contrastare la sollecitazione al taglio sull'ancoraggio.		
S41.R34.010	Tubo stabilizzatore con collare del peso fino a 2.00 kg/m		
		€/m	14,15
S41.R34.020	Tubo stabilizzatore con collare del peso da 2.01 a 3.50 kg/m		
		€/m	21,83
S41.R35	Fornitura e posa in opera di rivestimento per ancoraggi e/o tubi stabilizzatori formato da una calza tubolare in tessuto non tessuto con capacità di espansione, in grado di adattarsi al diametro del foro ed alla conformazione del substrato ed evitare eccessive dispersioni della malta cementizia. Sono compresi la calza e l'assemblaggio della stessa con l'ancoraggio e/o il tubo stabilizzatore.		
S41.R35.150	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 130-150 gr/mq		
		€/m	3,40
S41.R35.450	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq		
		€/m	6,79
S41.R38	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune a trefoli, con anima metallica conforme alla EN 12385-4, numero di fili 114, costruzione 6x19, con anima metallica, resistenza dell'acciaio 1770 Mpa, con asola rivestita da tubo in acciaio inox zincato. Nel prezzo s'intendono comprese due canule per l'iniezione, legate con filo di ferro all'ancoraggio, della lunghezza dell'ancoraggio e i centratori, almeno uno ogni metro. Compreso ogni altro onere ad esclusione della perforazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe.		
S41.R38.010	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 16 mm		
		€/m	28,29
S41.R38.020	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 18 mm		
		€/m	32,30
S41.R38.030	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 20 mm		
		€/m	35,64
S41.R38.040	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 22 mm		
		€/m	39,53
S41.R40	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x19, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1570 Mpa, con asola rivestita da tubo in acciaio inox zincato. Nel prezzo s'intendono comprese 2 canule per l'iniezione, collegate con filo di ferro all'ancoraggio, della lunghezza dell'ancoraggio e i centratori, almeno uno ogni metro. Compreso ogni altro onere ad esclusione della perforazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe.		
S41.R40.010	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 16 mm		
		€/m	29,81
S41.R40.020	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 18 mm		
		€/m	33,92
S41.R41	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x37, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1570 Mpa, con asola rivestita da tubo in acciaio inox zincato. Nel prezzo s'intendono comprese 2 canule per l'iniezione, collegate con filo di ferro all'ancoraggio, della lunghezza dell'ancoraggio e i centratori, almeno uno ogni metro. Compreso ogni altro onere ad esclusione della perforazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe.		
S41.R41.010	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 20 mm		
		€/m	38,02
S41.R41.020	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 22 mm		
		€/m	42,13

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.R42	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi realizzati con barre d'acciaio FeB44k. Nel prezzo s'intende l'iniezione, da bocca foro, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di acqua e cemento avente resistenza minima di 35 N/mm ² e la fornitura e posa di idoneo golfaro passacavo zincato. Diametro minimo del foro 40 mm. Compreso ogni onere ad esclusione del foro e l'eventuale iniezione eccedente 3 volte il volume teorico del foro.		
S41.R42.010	Tirafondo metallico in barra d'acciaio B450C del diametro 20 mm		
		€/m	32,03
S41.R42.020	Tirafondo metallico in barra d'acciaio B450C del diametro 24 mm		
		€/m	34,11
S41.R42.030	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 500/550 del diametro 25 mm		
		€/m	37,00
S41.R42.040	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 500/550 del diametro 28 mm		
		€/m	38,50
S41.R42.045	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 500/550 del diametro 32		
		€/m	40,00
S41.R42.050	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 670/800 del diametro 25 mm		
		€/m	45,50
S41.R42.060	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 670/800 del diametro 28 mm		
		€/m	50,00
S41.R42.065	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 670/800 del diametro 30 mm		
		€/m	54,50
S41.R42.070	Tirafondo metallico in barra d'acciaio 950/1050 del diametro 20 mm		
		€/m	42,00
S41.R42.075	Tirafondo metallico in barra d'acciaio 950/1050 del diametro 25 mm		
		€/m	51,23
S41.R42.080	Tirafondo metallico in barra d'acciaio 950/1050 del diametro 26,5 mm		
		€/m	54,00
S41.R42.085	Tirafondo metallico in barra d'acciaio 950/1050 del diametro 28 mm		
		€/m	56,77
S41.R42.086	Tirafondo metallico in barra d'acciaio 950/1050 del diametro 32 mm		
		€/m	64,15
S41.R45	Fornitura e posa entro il foro predisposto di armatura per micropali costituita da tubi in acciaio S355 (Fe 510) fessurati non filettati. Ogni onere compreso per saldature e tagli a misura. Sono esclusi l'iniezione della boiaccia di cementazione, le eventuali piastre di ripartizione e il trasporto dell'attrezzatura in quota.		
S41.R45.000	Armatura micropali		
		€/Kg	2,00
S41.R46	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione.		
S41.R46.000	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione.		
		€/Kg	4,27

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.R48	<p>FORNITURA ENTRO IL FORO PREDISPOSTO DI TIRANTE PERMANENTE A BARRA IN ACCIAIO E FILETTATURA CONTINUA CON LE SEGUENTI RESISTENZE MINIME DELL'ACCIAIO A SNERVAMENTO 950 N/MMQ E ROTTURA 1050 N/MMQ</p> <p>Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 950 N/mm² e rottura 1050 N/mm². Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura. - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa</p>		
S41.R48.010	di diametro 20 mm		
		€/m	27,99
S41.R48.020	di diametro 26,5 mm		
		€/m	33,27
S41.R48.030	di diametro 32 mm		
		€/m	39,61
S41.R50	<p>FORNITURA ENTRO IL FORO PREDISPOSTO DI TIRANTE PERMANENTE A BARRA IN ACCIAIO E FILETTATURA CONTINUA CON LE SEGUENTI RESISTENZE MINIME DELL'ACCIAIO A SNERVAMENTO 500 N/MMQ E ROTTURA 550 N/MMQ</p> <p>Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 500 N/mm² e rottura 550 N/mm². Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, pre-iniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura. - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa</p>		
S41.R50.010	di diametro 20 mm		
		€/m	24,40
S41.R50.020	di diametro 25 mm		
		€/m	24,75
S41.R50.030	di diametro 28 mm		
		€/m	30,58
S41.R50.040	di diametro 32 mm		
		€/m	33,08

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.R55	INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA Iniezione dal fondo del foro con pompa miscelatrice di boiacca composta da cemento tipo 425 e acqua, avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mm ² . Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, eventuale additivo, l'acqua, l'eventuale autocarro per la fornitura dell'acqua (quantitativi medio/grandi), l'energia elettrica, la pompa miscelatrice, i carburanti e i lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature e la manodopera necessaria per miscelare e per l'iniezione.		
S41.R55.010	Iniezione a fondo foro di boiacca cementizia - per quantitativi piccoli - fino a 25 q.li	€/q.li	36,10
S41.R55.020	Iniezione a fondo foro di boiacca cementizia - per quantitativi medio/grandi - oltre 25 q.li	€/q.li	26,74
S41.R60	INIEZIONE DA BOCCA FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA PER TIRAFONDI IN BARRE D'ACCIAIO Iniezione da bocca foro di boiacca di cemento tipo 425 realizzata con rapporto acqua e cemento 0,45 avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mm ² . Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, additivo, l'acqua, l'eventuale pompa miscelatrice e l'energia elettrica (quantitativi medio/grandi), la manodopera necessaria per miscelare e per l'iniezione.		
S41.R60.010	Iniezione da bocca foro di boiacca cementizia per tirafondi in barre d'acciaio - per quantitativi piccoli - fino a 7,25 q.li	€/q.li	37,40
S41.R60.020	Iniezione da bocca foro di boiacca cementizia per tirafondi in barre d'acciaio - per quantitativi medio/grandi - oltre 7,25 q.li	€/q.li	29,00
S41.R66	Fornitura e posa di morsetti conformi alla UNI EN 13411-5		
S41.R66.006	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 8 mm	€/cad	1,68
S41.R66.008	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 10 mm	€/cad	1,80
S41.R66.010	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 12 mm	€/cad	2,10
S41.R66.020	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 14 mm	€/cad	2,41
S41.R66.030	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 16 mm	€/cad	2,61
S41.R66.040	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 18 mm	€/cad	3,11
S41.R66.050	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 20 mm	€/cad	3,21
S41.R66.060	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 22 mm	€/cad	3,51
S41.R70	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di fune a trefoli d'acciaio zincato, con anima tessile, conforme alla EN 12385-4. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, la tesatura e i risvolti per la creazione dell'asola sull'ancoraggio. Esclusa la fornitura e la posa di idonei morsetti.		
S41.R70.010	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 8 mm	€/m	6,47
S41.R70.020	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 10 mm	€/m	6,52
S41.R70.030	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 12 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	6,57
S41.R70.035	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio del diametro di 14 mm		
		€/m	7,49
S41.R70.040	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 16 mm		
		€/m	7,70
S41.R70.050	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 18 mm		
		€/m	8,41
S41.R70.060	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio del diametro di 20 mm		
		€/m	9,53
S41.R70.070	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio del diametro di 22 mm		
		€/m	11,10
S41.R75	FORNITURA E POSA IN PARETE DI FUNI D'ACCIAIO CON ANIMA METALLICA Fornitura e posa in parete o pendici montuose di fune a trefoli d'acciaio zincato, con anima metallica, conforme alla EN 12385-4. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, la tesatura e i risvolti per la creazione dell'asola sull'ancoraggio. Esclusa la fornitura e la posa di idonei morsetti.		
S41.R75.010	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 8 mm		
		€/m	8,18
S41.R75.020	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 10 mm		
		€/m	8,09
S41.R75.030	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 12 mm		
		€/m	8,30
S41.R75.040	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 14 mm		
		€/m	9,24
S41.R75.050	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 16 mm		
		€/m	9,34
S41.R75.060	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 18 mm		
		€/m	9,70
S41.R75.070	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 20 mm		
		€/m	12,18
S41.R75.080	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 22 mm		
		€/m	14,32

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.R80	Fornitura e posa di barriera paramassi a rete del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza, "crash test" effettuate da ente certificatore notificato. In particolare la barriera paramassi deve: 1) superare numero 1 prova d'impatto con energia non inferiore a MEL (maximum energy level) della classe nominale di resistenza, con categoria A, cioè con altezza residua della rete dopo la prova del 50% dell'altezza nominale 2) superare 2 prove SEL (service energy level) d'impatto eseguite in successione con energia non inferiore ad un terzo di MEL, con condizioni previste nella ETAG 027 ed in particolare senza riparazione tra i 2 lanci, eccetto la rimozione del blocco involuppato nella rete, oppure la barriera paramassi deve avere marchiatura CE. Il produttore dovrà fornire i valori delle forze massime agenti sulle fondazioni così come misurato durante le prove in vera grandezza, per la verifica dimensionale delle fondazioni. Tutti i materiali e/o componenti devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione d'origine e dichiarazione di conformità secondo le normative vigenti. Tutte le certificazioni, le prove di "crash test" ed il manuale di montaggio devono essere preventivamente sottoposte, per l'accettazione in cantiere, dal direttore dei lavori. Nella voce è compresa la fornitura e la posa di rete metallica zincata a doppia torsione, da sovrapporre sul lato di monte della rete paramassi ed il trasporto della barriera nell'area di deposito del cantiere accessibile ai mezzi pesanti; sono escluse la fornitura e posa delle fondazioni (plinto, micropalo e fittoni per appoggio della piastra), gli ancoraggi di monte e laterali della barriera, il nolo dei mezzi di sollevamento impiegati per il montaggio e per il trasporto a piè d'opera di tutti i materiali della barriera. Computata a metri quadrati moltiplicando l'altezza d'intercettazione per lo sviluppo della barriera.		
S41.R80.010	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 500 KJ		
		€/m ²	120,67
S41.R80.020	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 1000 KJ		
		€/m ²	156,16
S41.R80.030	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 2000 KJ		
		€/m ²	199,20
S41.R80.040	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 3000 KJ		
		€/m ²	244,76
S41.R80.050	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 5000 KJ		
		€/m ²	347,38
S41.R80.055	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia da 8000 KJ sino a 8600 kj		
		€/m ²	701,11
S41.R80.060	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 500 KJ (tratta inferiore a 50 ml)		
		€/m ²	144,88
S41.R80.070	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 1000 KJ (tratta inferiore a 50 ml)		
		€/m ²	187,49
S41.R80.080	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 2000 KJ (tratta inferiore a 50 ml)		
		€/m ²	239,18
S41.R80.090	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 3000 KJ (tratta inferiore a 50 ml)		
		€/m ²	293,95
S41.R80.100	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 5000 KJ (tratta inferiore a 50 ml)		
		€/m ²	417,00
S41.R80.110	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia da 8000 KJ sino a 8600 kj (tratta inferiore a 50 ml)		
		€/m ²	819,17

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S41.R90	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture paravalanghe metalliche ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello", prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2000. La struttura monoancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita dai seguenti componenti: paramento-carpenteria realizzato con profili in acciaio protetti dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, disposti a formare una croce di Sant'Andrea con snodo centrale tale da consentire una rotazione controllata e indipendente delle singole braccia. Pannello di rete in fune metallica protetta dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe B con orditura a maglia romboidale, con sovrapposta una rete in filo con intreccio più fine. Tirante centrale in tubo realizzato con un profilo tubolare in acciaio protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato delle idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il giunto centrale del paramento e dall'altro con il giunto di ancoraggio. I tiranti in fune d'acciaio a norma EN 12385-4, protetti dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe B, disposti in modo da collegare la croce di Sant'Andrea con il giunto di ancoraggio e il tirante centrale in tubo. Giunto di ancoraggio in acciaio, protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato di idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale, dall'altro con l'ancoraggio. Morsetteria a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera. Grilli a omega ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, acciaio zincato a norma UNI EN 4042 con carico di rottura adeguato al diametro della fune previsto in progetto. Piedi d'appoggio dimensionati per sostenere il peso della struttura. Compresi bulloni, dadi, spinotti, perni e quant'altro necessario per dare la struttura completa. Prima della fornitura in cantiere della struttura, dovrà essere fornita alla D L idonea documentazione relativa a: 1) relazione di calcolo strutturale ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008 e delle Direttive Elvetiche WSL-UFAM ed 2007 "Costruzione di opere di premunizione contro le valanghe nella zona di distacco"; 2) copia dell'originale comprovante che il produttore dei componenti della struttura sia un centro di		
S41.R90.010	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 3,00 e DK 3,5		
		€/cad	2.135,82
S41.R90.020	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 4,00		
		€/cad	2.460,91
S41.R90.030	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 3,00 e DK 3,5 - RINFORZATO		
		€/cad	2.314,69
S41.R90.040	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 4,00 - RINFORZATO		
		€/cad	2.786,46
S41.R95	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture paravalanghe metalliche ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello", prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2000. La struttura monoancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita dai seguenti componenti: paramento-carpenteria realizzato con profili in acciaio, disposti a formare una croce di Sant'Andrea con snodo centrale tale da consentire una rotazione controllata e indipendente delle singole braccia. Pannello di rete in fune metallica protetta dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe B con orditura a maglia romboidale, con sovrapposta una rete in filo con intreccio più fine. Tirante centrale in tubo realizzato con un profilo tubolare in acciaio protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato delle idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il giunto centrale del paramento e dall'altro con il giunto di ancoraggio. I tiranti in fune d'acciaio a norma EN 12385-4, protetti dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe B, disposti in modo da collegare la croce di Sant'Andrea con il giunto di ancoraggio e il tirante centrale in tubo. Giunto di ancoraggio in acciaio, protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato di idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale, dall'altro con l'ancoraggio. Morsetteria a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera. Grilli a omega ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, acciaio zincato a norma UNI EN 4042 con carico di rottura adeguato al diametro della fune previsto in progetto. Piedi d'appoggio dimensionati per sostenere il peso della struttura. Compresi bulloni, dadi, spinotti, perni e quant'altro necessario per dare la struttura completa. Prima della fornitura in cantiere della struttura, dovrà essere fornita alla D L idonea documentazione relativa a: 1) relazione di calcolo strutturale ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008 e delle Direttive Elvetiche WSL-UFAM ed 2007 "Costruzione di opere di premunizione contro le valanghe nella zona di distacco"; 2) copia dell'originale comprovante che il produttore dei componenti della struttura sia un centro di trasformazione ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008; 3) manuale		
S41.R95.010	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve non zincati DK 3,00 e DK 3,5		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	1.919,91
S41.R95.020	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve non zincati DK 4,00		
		€/cad	2.221,06
S41.R95.030	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve non zincati DK 3,00 e DK 3,5 - RINFORZATO		
		€/cad	2.096,83
S41.R95.040	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve non zincati DK 4,00 - RINFORZATO		
		€/cad	2.499,88
S41.R97	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture metalliche ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello", prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2000. La struttura monoancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita dai seguenti componenti: paramento-carpenteria realizzato con profili in acciaio non zincati, disposti a formare una croce di Sant'Andrea. Rete di contenimento con pannello di rete in fune metallica e/o rete a doppia torsione. Tirante centrale con un profilo tubolare in acciaio corredato delle idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il giunto centrale del paramento e dall'altro con il giunto di ancoraggio. 4 tiranti in fune d'acciaio disposti in modo da collegare la croce di Sant'Andrea con il giunto di ancoraggio e il tirante centrale in tubo. Compresa morsetteria, piedi d'appoggio, bulloni, dadi, spinotti, perni, scavo e riempimento di materiale sciolto e quant'altro necessario per dare la struttura completa. Prima della fornitura in cantiere della struttura, dovrà essere fornita alla D L idonea documentazione relativa a: 1) relazione di calcolo strutturale ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008; 2) copia dell'originale comprovante che il produttore dei componenti della struttura sia un centro di trasformazione ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008; 3) manuale di installazione e montaggio; 4) Manuale di manutenzione. Misurato a metro quadrato esclusi piastra di ancoraggio o ancoraggio.		
S41.R97.010	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio da 5 mq zincato		
		€/m ²	173,93
S41.R97.020	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio sup. 9 mq non zincato		
		€/m ²	205,93
S41.R97.030	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio sup. 9 mq zincato		
		€/m ²	225,87
S41.S10	Fornitura e posa di corde fisse costituite da: - 2 soste a due ancoraggi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) complete di maglia rapida e guaina autostringente di chiusura corda. Gli ancoraggi sono a espansione a secco/meccanica con lunghezza minima pari a 100 mm; - 2 ancoraggi intermedi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) formati ciascuno da piastrina più 2 anelli chiusi tipo freno-moschettoni. Gli ancoraggi sono a espansione a secco/meccanica con lunghezza minima pari a 70 mm; - corda di diametro di 16-18 mm, con anima in acciaio, protezione in fibra sintetica anti UV resistente agli agenti atmosferici e agli sbalzi di temperatura, con carico di rottura non inferiore a 2.500 Kg. Tutto il materiale d'armo deve essere in acciaio inox, marcato CE e certificato per l'arrampicata sportiva/alpinismo, e le asole di chiusura della corda nel fine tratta devono essere realizzate con impalmatura, eseguita a perfetta regola d'arte (oppure con altro metodo disposto dal DL)		
S41.S10.000	Fornitura e posa di corde fisse con ancoraggio di tipo meccanico		
		€/m	22,64
S41.S11	Posa di corde fisse costituite da: - 2 soste a due ancoraggi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) complete di maglia rapida e guaina autostringente di chiusura corda. Gli ancoraggi sono a espansione a secco/meccanica con lunghezza minima pari a 100 mm;		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	- 2 ancoraggi intermedi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) formati ciascuno da piastrina più 2 anelli chiusi tipo freno-moschettone. Gli ancoraggi sono a espansione a secco/meccanica con lunghezza minima pari a 70 mm;		
	- corda di diametro di 16-18 mm, con anima in acciaio, protezione in fibra sintetica anti UV resistente agli agenti atmosferici e agli sbalzi di temperatura, con carico di rottura non inferiore a 2.500 Kg.		
	Tutto il materiale d'armo e la corda è fornito dall'Amministrazione. Le asole di chiusura della corda nel fine tratta devono essere realizzate con impalmatura, eseguita a perfetta regola d'arte (oppure con altro metodo disposto dal DL)		
S41.S11.000	Posa di corde fisse con ancoraggio di tipo meccanico		
		€/m	8,15
S41.S12	Fornitura e posa di corde fisse con ancoraggio costituite da: - n. 2 soste a due ancoraggi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) complete di maglia rapida e guaina autostringente di chiusura corda; - n. 2 ancoraggi intermedi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) formati da piastrina + anello chiuso tipo freno-moschettone; - corda di diametro di 16 – 18 mm, con anima in acciaio, protezione in fibra sintetica anti UV resistente agli agenti atmosferici e agli sbalzi di temperatura, con carico di rottura non inferiore a 2.500 Kg. Tutti gli ancoraggi sono di lunghezza minima pari a 80 mm e diametro minimo pari a 10 mm, di tipo "chimico" con resina epossidica-acrilata bicomponente adatta per il fissaggio chimico di carichi elevati senza pressione di espansione su materiali quali calcestruzzo o roccia dura. Tutto il materiale d'armo deve essere in acciaio inox, marcato CE e certificato per l'arrampicata sportiva/alpinismo, e le asole di chiusura della corda nel fine tratta devono essere realizzate con impalmatura, eseguita a perfetta regola d'arte (oppure con altro metodo disposto dal DL)		
S41.S12.000	Fornitura e posa di corde fisse con ancoraggio di tipo chimico		
		€/m	30,08
S41.S13	Posa di corde fisse con ancoraggio costituite da: - n. 2 soste a due ancoraggi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) complete di maglia rapida e guaina autostringente di chiusura corda; - n. 2 ancoraggi intermedi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) formati da piastrina + anello chiuso tipo freno-moschettone; - corda di diametro di 16 – 18 mm, con anima in acciaio, protezione in fibra sintetica anti UV resistente agli agenti atmosferici e agli sbalzi di temperatura, con carico di rottura non inferiore a 2.500 Kg. Tutti gli ancoraggi sono di lunghezza minima pari a 80 mm e diametro minimo pari a 10 mm, di tipo "chimico" con resina epossidica-acrilata bicomponente adatta per il fissaggio chimico di carichi elevati senza pressione di espansione su materiali quali calcestruzzo o roccia dura. Tutto il materiale d'armo e la corda è fornito dall'Amministrazione. Le asole di chiusura della corda nel fine tratta devono essere realizzate con impalmatura, eseguita a perfetta regola d'arte (oppure con altro metodo disposto dal DL)		
S41.S13.000	Posa di corde fisse con ancoraggio costituite da: - n. 2 soste a due ancoraggi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) complete di maglia rapida e guaina autostringente di chiusura corda; - n. 2 ancoraggi intermedi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) formati da piastrina + anello chiuso tipo freno-moschettone;		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	<p><i>- corda di diametro di 16 – 18 mm, con anima in acciaio, protezione in fibra sintetica anti UV resistente agli agenti atmosferici e agli sbalzi di temperatura, con carico di rottura non inferiore a 2.500 Kg.</i></p> <p><i>Tutti gli ancoraggi sono di lunghezza minima pari a 80 mm e diametro minimo pari a 10 mm, di tipo "chimico" con resina epossidica-acrilata bicomponente adatta per il fissaggio chimico di carichi elevati senza pressione di espansione su materiali quali calcestruzzo o roccia dura.</i></p> <p><i>Tutto il materiale d'armo e la corda è fornito dall'Amministrazione. Le asole di chiusura della corda nel fine tratta devono essere realizzate con impalmatura, eseguita a perfetta regola d'arte (oppure con altro metodo disposto dal DL)</i></p>		
		€/m	15,79
S41.S20	<p>Fornitura e posa di maniglia su sentiero costituita da tondino di ferro zincato piegato a U - dimensioni 40cm / 60-100cm / 40cm infisso nella roccia per almeno 20 cm - diametro fra 16 mm e 18 mm :</p> <p>Per la posa in opera verranno eseguiti dei fori nella roccia (valutando attentamente la compattezza della stessa), con diametro maggiore rispetto al diametro del tondino per consentire la posa della resina bicomponente. Interasse tra le maniglie max 30cm</p>		
S41.S20.000	Fornitura e posa di maniglia	€/cad	39,78
S41.S21	<p>Fornitura e posa di pedana su sentiero costituita da tondino di ferro zincato piegato a U, infisso nella roccia per almeno 20 cm - diametro fra 16 mm e 18 mm.</p> <p>Per la posa in opera verranno eseguiti dei fori nella roccia (valutando attentamente la compattezza della stessa), con diametro maggiore rispetto al diametro del tondino per consentire la posa della resina bicomponente.</p> <p>La pedata è realizzata con rete grigliata zincata antiscivolo saldata al tondino</p>		
S41.S21.001	pedana a due piedi costituita da tondino di ferro zincato a U: 400mm x 400mm x 400mm	€/cad	48,36
S41.S21.002	pedana a un piede costituita da tondino di ferro zincato a U: 370 mm x 160 mm x 370 mm	€/cad	43,45
S42	ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO		
S42.A10	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento giropressato, a spessore normale ed alta resistenza, provvisti di semplice incastro maschio/femmina, lunghezza barre 1 m, compresa la platea dello spessore minimo di 10 cm e il totale coronamento del tubo con almeno cm 10 di calcestruzzo, la sigillatura interna ed esterna dei giunti, ed ogni altro onere		
S42.A10.020	di diametro 20 cm	€/m	20,90
S42.A10.025	di diametro 25 cm	€/m	25,31
S42.A10.030	di diametro 30 cm	€/m	30,57
S42.A10.040	di diametro 40 cm	€/m	39,64
S42.A10.050	di diametro 50 cm	€/m	50,58
S42.A10.060	di diametro 60 cm	€/m	61,90
S42.A10.080	di diametro 80 cm	€/m	70,98

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.A10.100	diámetro 100 cm		
		€/m	85,04
S42.A15	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. L'armatura delle tubazioni realizzata in fibre di acciaio oppure con spirali di tondini in acciaio di classe tecnica B450C ad aderenza migliorata deve garantire alla tubazione una resistenza alla prima fessurazione per valori di carico concentrato, espresso in kN/m, lungo la generatrice superiore non inferiore a 90 X DN (dove DN rappresenta il diametro nominale espresso in cm) per metro lineare di sviluppo. Nel prezzo è compresa la verniciatura della superficie interna della tubazione con vernice a base di resina epossidica bicomponente per uno spessore complessivo di 500 micron, la realizzazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm con materiale fine vagliato in cantiere, l'apposizione della guarnizione, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere relativo per dare l'opera finita a regola d'arte.		
S42.A15.010	dn 400 mm		
		€/m	90,92
S42.A15.015	dn 500 mm		
		€/m	103,15
S42.A15.020	dn 600 mm		
		€/m	114,55
S42.A15.025	dn 800 mm		
		€/m	137,19
S42.A15.030	dn 1000 mm		
		€/m	182,67
S42.A15.035	dn 1200 mm		
		€/m	264,10
S42.A15.040	dn 1400 mm		
		€/m	306,96
S42.A15.045	dn 1600 mm		
		€/m	338,33
S42.A15.050	dn 1800 mm		
		€/m	534,97
S42.A15.055	dn 2000 mm		
		€/m	699,59
S42.A20	Fornitura e posa in opera di mezzi tubi in cemento, anche incassati nelle murature, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo dosato con 250 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di impasto, la formazione dei rinfianchi e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere compreso		
S42.A20.020	diámetro 20 cm		
		€/m	13,88
S42.A20.030	diámetro 30 cm		
		€/m	17,02
S42.A20.040	diámetro 40 cm		
		€/m	19,32
S42.A20.050	diámetro 50 cm		
		€/m	25,51
S42.A20.060	diámetro 60 cm		
		€/m	31,72

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.A20.080	<i>diámetro 80 cm</i>		
		€/m	46,36
S42.A20.100	<i>diámetro 100 cm</i>		
		€/m	57,22
S42.A25	Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento del tipo semiovoidale o trapezoidale, anche incassate nella muratura, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo dosato con kg. 250 di cemento per mc., la formazione dei rinfianchi e la sigillatura dei giunti, nei valori e dimensionamenti di cui ai particolari costruttivi:		
S42.A25.005	<i>da 20 x 22 cm</i>		
		€/m	24,29
S42.A25.010	<i>da 25 x 28 cm</i>		
		€/m	28,77
S42.A25.015	<i>da 30 x 33 cm</i>		
		€/m	33,45
S42.B10	Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazione delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S42.B10.005	<i>diámetro 80 mm</i>		
		€/m	6,40
S42.B10.010	<i>diámetro 100 mm</i>		
		€/m	7,03
S42.B10.015	<i>diámetro 150 mm</i>		
		€/m	13,43
S42.B10.020	<i>diámetro 200 mm</i>		
		€/m	26,20
S42.B10.025	<i>diámetro 250 mm</i>		
		€/m	30,70
S42.B10.030	<i>diámetro 300 mm</i>		
		€/m	55,64
S42.B15	Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare, secondo norme DIN 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari a 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S42.B15.005	<i>diámetro 80 mm</i>		
		€/m	7,68
S42.B15.010	<i>diámetro 100 mm</i>		
		€/m	8,31
S42.B15.015	<i>diámetro 150 mm</i>		
		€/m	14,70
S42.B15.020	<i>diámetro 200 mm</i>		
		€/m	33,89

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.B15.025	diámetro 250 mm		
		€/m	43,49
S42.B15.030	diámetro 300 mm		
		€/m	86,97
S42.B20	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali		
S42.B20.005	diámetro 150 mm		
		€/m	9,36
S42.B20.010	diámetro 200 mm		
		€/m	11,75
S42.B20.015	diámetro 250 mm		
		€/m	15,63
S42.B20.020	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali. diámetro 300 mm		
		€/m	19,52
S42.C10	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto		
S42.C10.005	tubo dn 40		
		€/m	2,24
S42.C10.010	tubo dn 50		
		€/m	2,55
S42.C10.015	tubo dn 63		
		€/m	3,26
S42.C10.020	tubo dn 75		
		€/m	3,92
S42.C10.025	tubo dn 90		
		€/m	4,61
S42.C10.030	tubo dn 125		
		€/m	4,79
S42.C10.035	tubo dn 160		
		€/m	4,95
S42.D10	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in gres ceramico con giunto a bicchiere e sistema di tenuta con doppio anello esterno ed interno in poliuretano, con verniciatura interna ed esterna, conformi alla norma UNI EN 259; nel prezzo sono compresi: - l'accurata pulizia delle parti da congiungere; - l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere; - l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.D10.005	classe 120 kN/mm² - DN 400		
		€/m	107,08
S42.D10.010	classe 120 kN/mm² - DN 500		
		€/m	152,47
S42.D10.015	classe 160 kN/mm² - DN 150		
		€/m	35,01
S42.D10.020	classe 160 kN/mm² - DN 200		
		€/m	48,45
S42.D10.025	classe 160 kN/mm² - DN 250		
		€/m	59,04
S42.D10.030	classe 160 kN/mm² - DN 300		
		€/m	73,88
S42.D10.035	classe 160 kN/mm² - DN 350		
		€/m	93,66
S42.D10.040	classe 160 kN/mm² - DN 400		
		€/m	113,92
S42.D10.045	classe 240 kN/mm² - DN 200		
		€/m	51,31
S42.D10.050	classe 240 kN/mm² - DN 250		
		€/m	62,46
S42.D10.055	classe 240 kN/mm² - DN 300		
		€/m	79,94
S42.D11	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in gres ceramico con giunto a bicchiere e sistema di tenuta con doppio anello esterno ed interno in poliuretano, con verniciatura interna ed esterna, conformi alla norma UNI EN 259; nel prezzo sono compresi: - l'accurata pulizia delle parti da congiungere; - l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere; - l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.D11.005	classe 120 kN/mm² - DN 400		
		€/m	92,61
S42.D11.010	classe 120 kN/mm² - DN 500		
		€/m	135,16
S42.D11.015	classe 160 kN/mm² - DN 150		
		€/m	35,01
S42.D11.020	classe 160 kN/mm² - DN 200		
		€/m	39,34
S42.D11.025	classe 160 kN/mm² - DN 250		
		€/m	48,64

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.D11.030	<i>classe 160 kN/mm² - DN 300</i>		
		€/m	62,14
S42.D11.035	<i>classe 160 kN/mm² - DN 350</i>		
		€/m	80,54
S42.D11.040	<i>classe 160 kN/mm² - DN 400</i>		
		€/m	99,45
S42.D11.045	<i>classe 240 kN/mm² - DN 200</i>		
		€/m	42,21
S42.D11.050	<i>classe 240 kN/mm² - DN 250</i>		
		€/m	52,04
S42.D11.055	<i>classe 240 kN/mm² - DN 300</i>		
		€/m	68,19
S42.E10	Fornitura e posa in opera di canalette semicircolari in acciaio ondulato per il convogliamento delle acque; la lamiera costituente la canaletta dovrà essere ondulata nel senso trasversale ed essere opportunamente protetta da uno strato di zinco non inferiore a 44 micron pari a 305 gr/mq; gli elementi costituenti la canaletta in lunghezze commerciali, saranno sovrapposti di 10 cm ed opportunamente imbullonati ed ancorati ai relativi picchetti in ferro; il tutto dato in opera raccordato secondo la configurazione del terreno		
S42.E10.005	<i>spessore 1,5 mm</i>		
		€/Kg	2,50
S42.E10.010	<i>spessore 2,0 mm</i>		
		€/Kg	2,37
S42.E10.015	<i>spessore 2,7 mm</i>		
		€/Kg	2,32
S42.E15	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche		
S42.E15.000	<i>Fornitura e posa di condotte circolari policentriche o ad arco costituite da piastre multiple di acciaio ondulato con le dimensioni e gli spessori stabiliti in progetto; la lamiera e gli organi di giunzione (bulloni, ganci, rondelle ecc) dovranno essere zincati con bagno a caldo e lo spessore dello zinco non dovrà risultare inferiore a 44 micron, pari a 305 g/mq sulla superficie sviluppata di ogni facciata, il tutto montato e posato su predisposto ed adeguato piano di posa eseguito secondo le disposizioni della D.L., compreso ogni onere e materiale occorrente, esclusi lo scavo e gli inerti di rinfianco.</i>		
		€/Kg	2,07
S42.E20	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento bituminoso esterno tipo pesante costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo di miscela bituminosa e bitumate internamente a norma UNI 5256, classe II dal DN 40 al DN 150, classe III dal DN 200 al DN 500, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - la fascettatura del giunto con manicotto in Polietilene termoretraibile o con tela di canapa imbevuta di catrame fuso e ripristino del manto protettivo ed isolante; - il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E20.010	<i>dn 50</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	22,83
S42.E20.015	dn 65		
		€/m	26,61
S42.E20.020	dn 80		
		€/m	28,97
S42.E20.025	dn 100		
		€/m	35,68
S42.E20.030	dn 125		
		€/m	44,57
S42.E20.035	dn 150		
		€/m	56,06
S42.E20.040	dn 200		
		€/m	79,88
S42.E20.045	dn 250		
		€/m	99,82
S42.E20.050	dn 300		
		€/m	131,80
S42.E20.055	dn 350		
		€/m	153,99
S42.E20.060	dn 400		
		€/m	176,82
S42.E20.065	dn 450		
		€/m	200,55
S42.E20.070	dn 500		
		€/m	226,01
S42.E21	<p>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento bituminoso esterno tipo pesante costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo di miscela bituminosa e bitumate internamente a norma UNI 5256, classe II dal DN 40 al DN 150, classe III dal DN 200 al DN 500, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - la fascettatura del giunto con manicotto in Polietilene termoretraibile o con tela di canapa imbevuta di catrame fuso e ripristino del manto protettivo ed isolante; - il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti</p>		
S42.E21.010	dn 50		
		€/m	19,28
S42.E21.015	dn 65		
		€/m	22,83
S42.E21.020	dn 80		
		€/m	24,87
S42.E21.025	dn 100		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	20,88
S42.E21.030	dn 125		
		€/m	39,72
S42.E21.035	dn 150		
		€/m	50,86
S42.E21.040	dn 200		
		€/m	73,79
S42.E21.045	dn 250		
		€/m	92,58
S42.E21.050	dn 300		
		€/m	123,84
S42.E21.055	dn 350		
		€/m	143,33
S42.E21.060	dn 400		
		€/m	164,98
S42.E21.065	dn 450		
		€/m	187,38
S42.E21.070	dn 500		
		€/m	211,66
S42.E25	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono compresi: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - il ripristino del rivestimento protettivo esterno; - la fascettatura del giunto con manicotto di polietilene termoretraibile; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E25.015	dn 65		
		€/m	47,06
S42.E25.020	dn 80		
		€/m	47,75
S42.E25.025	dn 100		
		€/m	56,95
S42.E25.030	dn 125		
		€/m	68,72
S42.E25.035	dn 150		
		€/m	85,52
S42.E25.040	dn 200		
		€/m	121,08
S42.E25.045	dn 250		
		€/m	152,99

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.E25.050	dn 300		
		€/m	190,20
S42.E25.055	dn 350		
		€/m	226,56
S42.E25.060	dn 400		
		€/m	262,92
S42.E25.065	dn 450		
		€/m	301,05
S42.E25.070	dn 500		
		€/m	341,27
S42.E26	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono compresi: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - il ripristino del rivestimento protettivo esterno; - la fascettatura del giunto con manicotto di polietilene termoretraibile; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E26.015	dn 65		
		€/m	42,82
S42.E26.020	dn 80		
		€/m	43,15
S42.E26.025	dn 100		
		€/m	51,99
S42.E26.030	dn 125		
		€/m	63,30
S42.E26.035	dn 150		
		€/m	78,65
S42.E26.040	dn 200		
		€/m	114,32
S42.E26.045	dn 250		
		€/m	144,90
S42.E26.050	dn 300		
		€/m	181,33
S42.E26.055	dn 350		
		€/m	214,36
S42.E26.060	dn 400		
		€/m	249,39
S42.E26.065	dn 450		
		€/m	286,01
S42.E26.070	dn 500		
		€/m	324,86

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.E30	Fornitura e posa di tubazioni rivestite per acquedotti, per basse temperature con isolamento resistente da 200 gradi C a +130 gradi C e costituiti da: - tubazione in acciaio saldato UNI per il convogliamento dell'acqua; tubo di protezione in polietilene ad alta densità T2; - isolamento monoblocco con schiuma rigida in poliuretano densità 80-90 kg/mc; - manicotto di giunzione in polietilene comprensivo di n. 2 guaine termorestringenti; - fascettatura con nastro sigillante h = cm 12; - quanto altro occorrente al fine di dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte		
S42.E30.005	dn 65		
		€/m	41,01
S42.E30.010	dn 80		
		€/m	46,13
S42.E30.015	dn 100		
		€/m	93,47
S42.E30.020	dn 125		
		€/m	95,27
S42.E30.025	dn 150		
		€/m	127,83
S42.E30.030	dn 200		
		€/m	153,77
S42.E35	Fornitura e posa in opera di tubo guaina di protezione in acciaio mediante utilizzo di macchina spingitubo, compreso nolo delle apparecchiature, mano d'opera per la collocazione, formazione di ancoraggi in cls e di pareti di spinta con fornitura dei materiali occorrenti, manodopera per il funzionamento dei macchinari, montaggio e smontaggio cantiere; comprese pure prestazioni particolari per infilare la tubazione di acquedotto del tubo guaina, compresa la fornitura dei distanziali in nylon - uno ogni metro - per isolare la condotta dalla guaina - montato con denti di appoggio sfalsati - messa in opera tubo acquedotto corrisposta con articoli precedenti, ogni onere compreso, esclusi scavi di servizio ed eventuale aggettamento di acqua. Il prezzo comprende la posa di cippi o targhette in corrispondenza dell'attraversamento e la consegna dei certificati di origine delle tubazioni (se non fornite dalla stazione appaltante) con indicazione delle tensioni ammissibili - Attraversamenti fino a 18 metri (per distanze superiori, riduzione del 10%)		
S42.E35.005	dn 150/200/250 mm - spessore minimo 6,3 mm		
		€/kg/m* m	5,28
S42.E35.010	dn 300 mm - spessore minimo 6,3 mm		
		€/kg/m* m	5,17
S42.E35.015	dn 350 mm - spessore minimo 6,3 mm		
		€/kg/m* m	5,05
S42.E35.020	dn 400 mm - spessore minimo 6,3 mm		
		€/kg/m* m	4,29
S42.E35.025	dn 500 mm - spessore minimo 7,9 mm		
		€/kg/m* m	4,08
S42.E35.030	dn 600 mm - spessore minimo 7,9 mm		
		€/kg/m* m	3,97
S42.E35.035	dn 700 mm - spessore minimo 7,9 mm		
		€/kg/m* m	3,91
S42.E35.040	dn 800 mm - spessore minimo 7,9 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/kg/m* m	3,80
S42.E35.045	dn 1.000 mm - spessore minimo 7,9 mm		
		€/kg/m* m	3,61
S42.E35.050	dn 1.200 mm - spessore minimo 7,9 mm		
		€/kg/m* m	3,44
S42.E40	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E40.005	da 3/8"		
		€/m	12,68
S42.E40.010	da 1/2"		
		€/m	13,16
S42.E40.015	da 3/4"		
		€/m	13,79
S42.E40.020	da 1"		
		€/m	15,67
S42.E40.025	da 1"1/4		
		€/m	16,96
S42.E40.030	da 1"1/2		
		€/m	17,90
S42.E40.035	da 2"		
		€/m	21,67
S42.E40.040	da 2" 1/2		
		€/m	24,50
S42.E40.045	da 3"		
		€/m	29,10
S42.E40.050	da 4"		
		€/m	36,23
S42.E41	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte;		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E41.005	da 3/8"	€/m	9,33
S42.E41.010	da 1/2"	€/m	9,69
S42.E41.015	da 3/4"	€/m	10,23
S42.E41.020	da 1"	€/m	11,98
S42.E41.025	da 1"1/4	€/m	13,09
S42.E41.030	da 1"1/2	€/m	13,89
S42.E41.035	da 2"	€/m	17,40
S42.E41.040	da 2" 1/2	€/m	19,89
S42.E41.045	da 3"	€/m	24,23
S42.E41.050	da 4"	€/m	30,81
S42.E45	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 senza saldatura, serie media, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E45.005	da 3/8"	€/m	14,06
S42.E45.010	da 1/2"	€/m	14,17
S42.E45.015	da 3/4"	€/m	14,80
S42.E45.020	da 1"	€/m	17,06
S42.E45.025	da 1"1/4	€/m	18,55
S42.E45.030	da 1"1/2		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	19,51
S42.E45.035	da 2"		
		€/m	23,91
S42.E45.040	da 2" 1/2		
		€/m	27,02
S42.E45.045	da 3"		
		€/m	31,85
S42.E45.050	da 4"		
		€/m	41,66
S42.E46	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con terra		
S42.E46.005	da 3/8"		
		€/m	10,33
S42.E46.010	da 1/2"		
		€/m	10,69
S42.E46.015	da 3/4"		
		€/m	11,24
S42.E46.020	da 1"		
		€/m	13,36
S42.E46.025	da 1"1/4		
		€/m	14,65
S42.E46.030	da 1"1/2		
		€/m	15,53
S42.E46.035	da 2"		
		€/m	19,66
S42.E46.040	da 2" 1/2		
		€/m	22,42
S42.E46.045	da 3"		
		€/m	26,98
S42.E46.050	da 4"		
		€/m	36,24
S42.E50	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745, con superficie esterna rivestita in polietilene fuso in accordo alla norma UNI 10191; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - il posizionamento di manicotti termorestringenti a protezione delle giunzioni; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E50.005	da 1/2"		
		€/m	16,36

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.E50.010	da 3/4"		
		€/m	17,36
S42.E50.015	da 1"		
		€/m	20,15
S42.E50.020	da 1"1/4		
		€/m	22,29
S42.E50.025	da 1"1/2		
		€/m	24,15
S42.E50.030	da 2"		
		€/m	29,29
S42.E50.035	da 2" 1/2		
		€/m	32,77
S42.E50.040	da 3"		
		€/m	38,83
S42.E50.045	da 4"		
		€/m	47,65
S42.E51	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745, con superficie esterna rivestita in polietilene fuso in accordo alla norma UNI 10191; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - il posizionamento di manicotti termorestringenti a protezione delle giunzioni; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E51.005	da 1/2"		
		€/m	12,89
S42.E51.010	da 3/4"		
		€/m	13,78
S42.E51.015	da 1"		
		€/m	16,46
S42.E51.020	da 1"1/4		
		€/m	18,41
S42.E51.025	da 1"1/2		
		€/m	20,13
S42.E51.030	da 2"		
		€/m	25,03
S42.E51.035	da 2" 1/2		
		€/m	28,17
S42.E51.040	da 3"		
		€/m	33,95
S42.E51.045	da 4"		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	42,22
S42.E55	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati FRETZ-MOON filettati, con predisposizione del giunto a manicotto; nel prezzo è compresa la formazione del giunto con manicotti filettabili, è compresa l'opportuna sistemazione del piano di posa, curando la livelletta onde evitare gibbosità od avallamenti, è compreso il coronamento della tubazione con materiale idoneo, oppure la staffatura esterna su manufatti o su roccia, a seconda di quanto stabilito in progetto, comprese le staffe ed i tasselli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti, quelli necessari per il raccordo delle condotte agli apparecchi idraulici, secondo quanto previsto in progetto o prescritto dal direttore dei lavori all'atto esecutivo		
S42.E55.005	da 3/8" grezzi	€/m	3,22
S42.E55.010	da 1/2" grezzi	€/m	4,00
S42.E55.015	da 3/4" grezzi	€/m	4,79
S42.E55.020	da 1" grezzi	€/m	6,52
S42.E55.025	da 1" 1/4 grezzi	€/m	7,61
S42.E55.030	da 1" 1/2 grezzi	€/m	9,48
S42.E55.035	da 2" grezzi	€/m	12,26
S42.E55.040	da 2" 1/2 grezzi	€/m	15,30
S42.E55.045	da 3" grezzi	€/m	17,68
S42.E60	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati FRETZ-MOON zincati, filettati, con predisposizione del giunto a manicotto; nel prezzo è compresa la formazione del giunto con manicotti filettabili, compresa l'opportuna sistemazione del piano di posa, curando la livelletta onde evitare gibbosità od avallamenti e permettere il perfetto drenaggio delle tubazioni stesse mediante scarichi (questi pagati a parte) da realizzarsi nei punti più depressi, compreso il coronamento della tubazione con materiale idoneo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e tutti i pezzi speciali occorrenti, quelli necessari per il raccordo delle condotte agli apparecchi idraulici, secondo quanto previsto in progetto o prescritto dal direttore dei lavori all'atto esecutivo		
S42.E60.005	da 3/8" zincati	€/m	3,95
S42.E60.010	da 1/2" zincati	€/m	4,72
S42.E60.015	da 3/4" zincati	€/m	5,60
S42.E60.020	da 1" zincati	€/m	7,47
S42.E60.025	da 1" 1/4 zincati	€/m	8,92
S42.E60.030	da 1" 1/2 zincati	€/m	11,09
S42.E60.035	da 2" zincati		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	14,26
S42.E60.040	da 2" 1/2 zincati		
		€/m	18,14
S42.E60.045	da 3" zincati		
		€/m	21,04
S42.F10	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.F10.001	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160	€/m	24,56
S42.F10.002	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200	€/m	29,14
S42.F10.003	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250	€/m	34,52
S42.F10.004	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315	€/m	45,59
S42.F10.005	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400	€/m	61,55
S42.F10.006	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500	€/m	87,15
S42.F10.007	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630	€/m	140,72
S42.F10.008	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110	€/m	20,94
S42.F10.009	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125	€/m	21,90
S42.F10.010	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160	€/m	25,74
S42.F10.011	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200	€/m	31,10
S42.F10.012	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250	€/m	37,80
S42.F10.013	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315	€/m	50,15
S42.F10.014	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400	€/m	70,02
S42.F10.015	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500	€/m	98,13
S42.F10.016	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630	€/m	164,86
S42.F10.017	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110	€/m	20,94

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.F10.018	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125	€/m	22,81
S42.F10.019	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160	€/m	27,14
S42.F10.020	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200	€/m	31,78
S42.F10.021	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250	€/m	41,17
S42.F10.022	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315	€/m	55,97
S42.F10.023	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400	€/m	76,68
S42.F10.024	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500	€/m	116,78
S42.F10.025	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630	€/m	197,75
S42.F11	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, la realizzazione del primo ricoprimento eseguita a mano, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.F11.001	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160	€/m	15,32
S42.F11.002	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200	€/m	17,33
S42.F11.003	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250	€/m	26,33
S42.F11.004	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315	€/m	31,69
S42.F11.005	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400	€/m	44,94
S42.F11.006	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500	€/m	67,23
S42.F11.007	PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630	€/m	120,44
S42.F11.008	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110	€/m	13,14
S42.F11.009	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125	€/m	13,66
S42.F11.010	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160	€/m	16,50
S42.F11.011	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200	€/m	20,69
S42.F11.012	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	27,42
S42.F11.013	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315		
		€/m	36,26
S42.F11.014	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400		
		€/m	52,47
S42.F11.015	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500		
		€/m	80,18
S42.F11.016	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630		
		€/m	140,40
S42.F11.017	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110		
		€/m	13,14
S42.F11.018	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125		
		€/m	14,58
S42.F11.019	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160		
		€/m	17,91
S42.F11.020	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200		
		€/m	21,38
S42.F11.021	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250		
		€/m	30,79
S42.F11.022	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315		
		€/m	42,07
S42.F11.023	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400		
		€/m	61,72
S42.F11.024	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500		
		€/m	96,86
S42.F11.025	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630		
		€/m	173,29
S42.F15	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme pr EN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.F15.018	SN 4, diametro nominale DN 200		
		€/m	30,31
S42.F15.021	SN 4, diametro nominale DN 250		
		€/m	36,44
S42.F15.024	SN 4, diametro nominale DN 315		
		€/m	48,23
S42.F15.027	SN 4, diametro nominale DN 400		
		€/m	66,02
S42.F15.030	SN 4, diametro nominale DN 500		
		€/m	92,66
S42.F15.033	SN 4, diametro nominale DN 630		
		€/m	135,67

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.F15.036	SN 4, diametro nominale DN 800	€/m	261,34
S42.F15.039	SN 4, diametro nominale DN 1000	€/m	396,62
S42.F15.042	SN 4, diametro nominale DN 1200	€/m	494,89
S42.F15.048	SN 8, diametro nominale DN 200	€/m	32,50
S42.F15.051	SN 8, diametro nominale DN 250	€/m	39,58
S42.F15.054	SN 8, diametro nominale DN 315	€/m	53,46
S42.F15.057	SN 8, diametro nominale DN 400	€/m	72,74
S42.F15.060	SN 8, diametro nominale DN 500	€/m	108,95
S42.F15.063	SN 8, diametro nominale DN 630	€/m	159,82
S42.F15.066	SN 8, diametro nominale DN 800	€/m	308,00
S42.F15.069	SN 8, diametro nominale DN 1000	€/m	463,87
S42.F16	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme prEN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.F16.018	SN 4, diametro nominale DN 200	€/m	19,92
S42.F16.021	SN 4, diametro nominale DN 250	€/m	26,07
S42.F16.024	SN 4, diametro nominale DN 315	€/m	34,33
S42.F16.027	SN 4, diametro nominale DN 400	€/m	49,42
S42.F16.030	SN 4, diametro nominale DN 500	€/m	74,71
S42.F16.033	SN 4, diametro nominale DN 630	€/m	111,20
S42.F16.036	SN 4, diametro nominale DN 800	€/m	227,70
S42.F16.039	SN 4, diametro nominale DN 1000	€/m	354,53

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.F16.042	SN 4, diametro nominale DN 1200		
		€/m	443,66
S42.F16.048	SN 8, diametro nominale DN 200		
		€/m	22,11
S42.F16.051	SN 8, diametro nominale DN 250		
		€/m	29,20
S42.F16.054	SN 8, diametro nominale DN 315		
		€/m	39,55
S42.F16.057	SN 8, diametro nominale DN 400		
		€/m	57,78
S42.F16.060	SN 8, diametro nominale DN 500		
		€/m	89,04
S42.F16.063	SN 8, diametro nominale DN 630		
		€/m	135,36
S42.F16.066	SN 8, diametro nominale DN 800		
		€/m	274,35
S42.F16.069	SN 8, diametro nominale DN 1000		
		€/m	421,78
S42.G10	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.G10.001	pn 10 - diametro nominale 50 mm		
		€/m	15,25
S42.G10.002	pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)		
		€/m	16,68
S42.G10.003	pn 10 - diametro nominale 75 mm		
		€/m	18,19
S42.G10.004	pn 10 - diametro nominale 90 mm		
		€/m	20,90
S42.G10.005	pn 10 - diametro nominale 110 mm		
		€/m	24,10
S42.G10.006	pn 10 - diametro nominale 125 mm		
		€/m	28,12
S42.G10.007	pn 10 - diametro nominale 140 mm		
		€/m	31,17
S42.G10.008	pn 10 - diametro nominale 160 mm		
		€/m	36,58

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.G10.009	pn 10 - diametro nominale 180 mm	€/m	41,87
S42.G10.010	pn 10 - diametro nominale 200 mm	€/m	48,42
S42.G10.011	pn 10 - diametro nominale 225 mm	€/m	55,86
S42.G10.012	pn 10 - diametro nominale 250 mm	€/m	67,39
S42.G10.013	pn 10 - diametro nominale 280 mm	€/m	81,18
S42.G10.014	pn 10 - diametro nominale 315 mm	€/m	94,45
S42.G10.015	pn 10 - diametro nominale 315 mm	€/m	117,35
S42.G10.016	pn 10 - diametro nominale 400 mm	€/m	137,50
S42.G10.017	pn 16 - diametro nominale 32 mm	€/m	11,81
S42.G10.018	pn 16 - diametro nominale 40 mm	€/m	13,91
S42.G10.019	pn 16 - diametro nominale 50 mm	€/m	15,85
S42.G10.020	pn 16 - diametro nominale 63 mm	€/m	17,62
S42.G10.021	pn 16 - diametro nominale 75 mm	€/m	19,50
S42.G10.022	pn 16 - diametro nominale 90 mm	€/m	23,01
S42.G10.023	pn 16 - diametro nominale 110 mm	€/m	27,16
S42.G10.024	pn 16 - diametro nominale 125 mm	€/m	32,27
S42.G10.025	pn 16 - diametro nominale 140 mm	€/m	36,27
S42.G10.026	pn 16 - diametro nominale 160 mm	€/m	44,31
S42.G10.027	pn 16 - diametro nominale 180 mm	€/m	51,66
S42.G10.028	pn 16 - diametro nominale 200 mm	€/m	60,46
S42.G10.029	pn 16 - diametro nominale 225 mm	€/m	71,05
S42.G10.030	pn 16 - diametro nominale 250 mm	€/m	86,20
S42.G10.031	pn 16 - diametro nominale 280 mm	€/m	106,03

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.G10.032	pn 16 - diametro nominale 315 mm	€/m	124,12
S42.G10.033	pn 16 - diametro nominale 355 mm	€/m	157,04
S42.G10.034	pn 16 - diametro nominale 400 mm	€/m	185,55
S42.G10.035	pn 25 - diametro nominale 32 mm	€/m	12,23
S42.G10.036	pn 25 - diametro nominale 40 mm	€/m	14,56
S42.G10.037	pn 25 - diametro nominale 50 mm	€/m	16,90
S42.G10.038	pn 25 - diametro nominale 63 mm	€/m	19,24
S42.G10.039	pn 25 - diametro nominale 75 mm	€/m	21,90
S42.G10.040	pn 25 - diametro nominale 90 mm	€/m	26,80
S42.G10.041	pn 25 - diametro nominale 110 mm	€/m	32,98
S42.G10.042	pn 25 - diametro nominale 125 mm	€/m	39,64
S42.G10.043	pn 25 - diametro nominale 140 mm	€/m	45,66
S42.G10.044	pn 25 - diametro nominale 160 mm	€/m	56,32
S42.G10.045	pn 25 - diametro nominale 180 mm	€/m	66,88
S42.G10.046	pn 25 - diametro nominale 200 mm	€/m	79,39
S42.G10.047	pn 25 - diametro nominale 225 mm	€/m	94,87
S42.G10.048	pn 25 - diametro nominale 250 mm	€/m	115,84
S42.G10.049	pn 25 - diametro nominale 280 mm	€/m	138,94
S42.G10.050	pn 25 - diametro nominale 315 mm	€/m	171,23
S42.G10.051	pn 25 - diametro nominale 355 mm	€/m	209,67
S42.G10.052	pn 25 - diametro nominale 400 mm	€/m	261,24

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.G11	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.G11.001	pn 10 - diametro nominale 50 mm	€/m	11,95
S42.G11.002	pn 10 - diametro nominale 63 mm	€/m	13,08
S42.G11.003	pn 10 - diametro nominale 75 mm	€/m	14,29
S42.G11.004	pn 10 - diametro nominale 90 mm	€/m	16,81
S42.G11.005	pn 10 - diametro nominale 110 mm	€/m	19,52
S42.G11.006	pn 10 - diametro nominale 125 mm	€/m	23,39
S42.G11.007	pn 10 - diametro nominale 140 mm	€/m	26,07
S42.G11.008	pn 10 - diametro nominale 160 mm	€/m	31,28
S42.G11.009	pn 10 - diametro nominale 180 mm	€/m	36,07
S42.G11.010	pn 10 - diametro nominale 200 mm	€/m	42,28
S42.G11.011	pn 10 - diametro nominale 225 mm	€/m	49,06
S42.G11.012	pn 10 - diametro nominale 250 mm	€/m	58,02
S42.G11.013	pn 10 - diametro nominale 280 mm	€/m	70,99
S42.G11.014	pn 10 - diametro nominale 315 mm	€/m	83,34
S42.G11.015	pn 10 - diametro nominale 355 mm	€/m	105,11
S42.G11.016	pn 10 - diametro nominale 400 mm	€/m	124,03
S42.G11.017	pn 16 - diametro nominale 32 mm	€/m	7,64

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.G11.018	pn 16 - diametro nominale 40 mm	€/m	9,56
S42.G11.019	pn 16 - diametro nominale 50 mm	€/m	12,54
S42.G11.020	pn 16 - diametro nominale 63 mm	€/m	14,02
S42.G11.021	pn 16 - diametro nominale 75 mm	€/m	15,59
S42.G11.022	pn 16 - diametro nominale 90 mm	€/m	18,92
S42.G11.023	pn 16 - diametro nominale 110 mm	€/m	22,58
S42.G11.024	pn 16 - diametro nominale 125 mm	€/m	27,54
S42.G11.025	pn 16 - diametro nominale 140 mm	€/m	31,17
S42.G11.026	pn 16 - diametro nominale 160 mm	€/m	39,00
S42.G11.027	pn 16 - diametro nominale 180 mm	€/m	45,84
S42.G11.028	pn 16 - diametro nominale 200 mm	€/m	54,31
S42.G11.029	pn 16 - diametro nominale 225 mm	€/m	64,25
S42.G11.030	pn 16 - diametro nominale 250 mm	€/m	76,82
S42.G11.031	pn 16 - diametro nominale 280 mm	€/m	95,84
S42.G11.032	pn 16 - diametro nominale 315 mm	€/m	113,00
S42.G11.033	pn 16 - diametro nominale 355 mm	€/m	144,79
S42.G11.034	pn 16 - diametro nominale 400 mm	€/m	172,06
S42.G11.035	pn 25 - diametro nominale 32 mm	€/m	8,06
S42.G11.036	pn 25 - diametro nominale 40 mm	€/m	10,22
S42.G11.037	pn 25 - diametro nominale 50 mm	€/m	13,59
S42.G11.038	pn 25 - diametro nominale 63 mm	€/m	15,62
S42.G11.039	pn 25 - diametro nominale 75 mm	€/m	18,00
S42.G11.040	pn 25 - diametro nominale 90 mm	€/m	22,71

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.G11.041	<i>pn 25 - diametro nominale 110 mm</i>		
		€/m	28,40
S42.G11.042	<i>pn 25 - diametro nominale 125 mm</i>		
		€/m	34,91
S42.G11.043	<i>pn 25 - diametro nominale 140 mm</i>		
		€/m	40,56
S42.G11.044	<i>pn 25 - diametro nominale 160 mm</i>		
		€/m	51,02
S42.G11.045	<i>pn 25 - diametro nominale 180 mm</i>		
		€/m	61,06
S42.G11.046	<i>pn 25 - diametro nominale 200 mm</i>		
		€/m	73,25
S42.G11.047	<i>pn 25 - diametro nominale 225 mm</i>		
		€/m	88,08
S42.G11.048	<i>pn 25 - diametro nominale 250 mm</i>		
		€/m	106,46
S42.G11.049	<i>pn 25 - diametro nominale 280 mm</i>		
		€/m	128,74
S42.G11.050	<i>pn 25 - diametro nominale 315 mm</i>		
		€/m	160,12
S42.G11.051	<i>pn 25 - diametro nominale 355 mm</i>		
		€/m	197,43
S42.G11.052	<i>pn 25 - diametro nominale 400 mm</i>		
		€/m	247,76
S42.G15	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 63 PE 80 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.G15.001	<i>pn 5 - diametro nominale 160 mm</i>		
		€/m	25,83
S42.G15.002	<i>pn 5 - diametro nominale 180 mm</i>		
		€/m	28,87
S42.G15.003	<i>pn 5 - diametro nominale 200 mm</i>		
		€/m	32,91
S42.G15.004	<i>pn 5 - diametro nominale 225 mm</i>		
		€/m	36,94
S42.G15.005	<i>pn 5 - diametro nominale 250 mm</i>		
		€/m	42,91

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.G15.006	pn 5 - diametro nominale 280 mm	€/m	48,78
S42.G15.007	pn 5 - diametro nominale 315 mm	€/m	58,19
S42.G15.008	pn 5 - diametro nominale 355 mm	€/m	69,62
S42.G15.009	pn 5 - diametro nominale 400 mm	€/m	84,29
S42.G15.010	pn 8 - diametro nominale 50 mm	€/m	12,54
S42.G15.011	pn 8 - diametro nominale 63 mm	€/m	13,56
S42.G15.012	pn 8 - diametro nominale 75 mm	€/m	14,64
S42.G15.013	pn 8 - diametro nominale 90 mm	€/m	17,11
S42.G15.014	pn 8 - diametro nominale 110 mm	€/m	19,58
S42.G15.015	pn 8 - diametro nominale 125 mm	€/m	22,49
S42.G15.016	pn 8 - diametro nominale 140 mm	€/m	24,73
S42.G15.017	pn 8 - diametro nominale 160 mm	€/m	29,63
S42.G15.018	pn 8 - diametro nominale 180 mm	€/m	33,81
S42.G15.019	pn 8 - diametro nominale 200 mm	€/m	38,98
S42.G15.020	pn 8 - diametro nominale 225 mm	€/m	44,74
S42.G15.021	pn 8 - diametro nominale 250 mm	€/m	52,26
S42.G15.022	pn 8 - diametro nominale 280 mm	€/m	60,72
S42.G15.023	pn 8 - diametro nominale 315 mm	€/m	73,20
S42.G15.024	pn 8 - diametro nominale 355 mm	€/m	92,13
S42.G15.025	pn 8 - diametro nominale 400 mm	€/m	112,68
S42.G15.026	pn 12,5 - diametro nominale 32 mm	€/m	9,95
S42.G15.027	pn 12,5 - diametro nominale 40 mm	€/m	11,59
S42.G15.028	pn 12,5 - diametro nominale 50 mm	€/m	13,15

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.G15.029	<i>pn 12,5 - diametro nominale 63 mm</i>	€/m	14,52
S42.G15.030	<i>pn 12,5 - diametro nominale 75 mm</i>	€/m	15,98
S42.G15.031	<i>pn 12,5 - diametro nominale 90 mm</i>	€/m	19,04
S42.G15.032	<i>pn 12,5 - diametro nominale 110 mm</i>	€/m	22,47
S42.G15.033	<i>pn 12,5 - diametro nominale 125 mm</i>	€/m	26,14
S42.G15.034	<i>pn 12,5 - diametro nominale 140 mm</i>	€/m	29,27
S42.G15.035	<i>pn 12,5 - diametro nominale 160 mm</i>	€/m	35,62
S42.G15.036	<i>pn 12,5 - diametro nominale 180 mm</i>	€/m	41,38
S42.G15.037	<i>pn 12,5 - diametro nominale 200 mm</i>	€/m	48,28
S42.G15.038	<i>pn 12,5 - diametro nominale 225 mm</i>	€/m	56,51
S42.G15.039	<i>pn 12,5 - diametro nominale 250 mm</i>	€/m	66,84
S42.G15.040	<i>pn 12,5 - diametro nominale 280 mm</i>	€/m	78,88
S42.G15.041	<i>pn 12,5 - diametro nominale 315 mm</i>	€/m	96,19
S42.G15.042	<i>pn 12,5 - diametro nominale 355 mm</i>	€/m	119,87
S42.G15.043	<i>pn 12,5 - diametro nominale 400 mm</i>	€/m	148,23
S42.G15.044	<i>pn 20 - diametro nominale 32 mm</i>	€/m	10,26
S42.G15.045	<i>pn 20 - diametro nominale 40 mm</i>	€/m	12,12
S42.G15.046	<i>pn 20 - diametro nominale 50 mm</i>	€/m	13,94
S42.G15.047	<i>pn 20 - diametro nominale 63 mm</i>	€/m	15,76
S42.G15.048	<i>pn 20 - diametro nominale 75 mm</i>	€/m	17,79
S42.G15.049	<i>pn 20 - diametro nominale 90 mm</i>	€/m	21,62
S42.G15.050	<i>pn 20 - diametro nominale 110 mm</i>	€/m	26,35
S42.G15.051	<i>pn 20 - diametro nominale 125 mm</i>	€/m	31,56
S42.G15.052	<i>pn 20 - diametro nominale 140 mm</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	36,17
S42.G15.053	pn 20 - diametro nominale 160 mm		
		€/m	44,50
S42.G15.054	pn 20 - diametro nominale 180 mm		
		€/m	52,58
S42.G15.055	pn 20 - diametro nominale 200 mm		
		€/m	62,20
S42.G15.056	pn 20 - diametro nominale 225 mm		
		€/m	74,10
S42.G15.057	pn 20 - diametro nominale 250 mm		
		€/m	88,63
S42.G15.058	pn 20 - diametro nominale 280 mm		
		€/m	106,29
S42.G15.059	pn 20 - diametro nominale 315 mm		
		€/m	130,82
S42.G15.060	pn 20 - diametro nominale 355 mm		
		€/m	160,19
S42.G15.061	pn 20 - diametro nominale 400 mm		
		€/m	199,50
S42.G16	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 63 PE 80 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.G16.001	pn 5 - diametro nominale 160 mm		
		€/m	20,96
S42.G16.002	pn 5 - diametro nominale 180 mm		
		€/m	23,56
S42.G16.003	pn 5 - diametro nominale 200 mm		
		€/m	27,31
S42.G16.004	pn 5 - diametro nominale 225 mm		
		€/m	30,74
S42.G16.005	pn 5 - diametro nominale 250 mm		
		€/m	36,32
S42.G16.006	pn 5 - diametro nominale 280 mm		
		€/m	41,46
S42.G16.007	pn 5 - diametro nominale 315 mm		
		€/m	50,25
S42.G16.008	pn 5 - diametro nominale 355 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	60,68
S42.G16.009	pn 5 - diametro nominale 400 mm		
		€/m	77,24
S42.G16.010	pn 8 - diametro nominale 50 mm		
		€/m	9,49
S42.G16.011	pn 8 - diametro nominale 63 mm		
		€/m	10,25
S42.G16.012	pn 8 - diametro nominale 75 mm		
		€/m	11,08
S42.G16.013	pn 8 - diametro nominale 90 mm		
		€/m	13,36
S42.G16.014	pn 8 - diametro nominale 110 mm		
		€/m	15,40
S42.G16.015	pn 8 - diametro nominale 125 mm		
		€/m	18,16
S42.G16.016	pn 8 - diametro nominale 140 mm		
		€/m	20,08
S42.G16.017	pn 8 - diametro nominale 160 mm		
		€/m	24,75
S42.G16.018	pn 8 - diametro nominale 180 mm		
		€/m	28,50
S42.G16.019	pn 8 - diametro nominale 200 mm		
		€/m	33,37
S42.G16.020	pn 8 - diametro nominale 225 mm		
		€/m	38,54
S42.G16.021	pn 8 - diametro nominale 250 mm		
		€/m	45,66
S42.G16.022	pn 8 - diametro nominale 280 mm		
		€/m	53,40
S42.G16.023	pn 8 - diametro nominale 315 mm		
		€/m	65,24
S42.G16.024	pn 8 - diametro nominale 355 mm		
		€/m	83,18
S42.G16.025	pn 8 - diametro nominale 400 mm		
		€/m	102,86
S42.G16.026	pn 12,5 - diametro nominale 32 mm		
		€/m	6,27
S42.G16.027	pn 12,5 - diametro nominale 40 mm		
		€/m	7,81
S42.G16.028	pn 12,5 - diametro nominale 50 mm		
		€/m	10,11
S42.G16.029	pn 12,5 - diametro nominale 63 mm		
		€/m	11,22
S42.G16.030	pn 12,5 - diametro nominale 75 mm		
		€/m	12,41
S42.G16.031	pn 12,5 - diametro nominale 90 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	15,30
S42.G16.032	pn 12,5 - diametro nominale 110 mm		
		€/m	18,29
S42.G16.033	pn 12,5 - diametro nominale 125 mm		
		€/m	21,80
S42.G16.034	pn 12,5 - diametro nominale 140 mm		
		€/m	24,62
S42.G16.035	pn 12,5 - diametro nominale 160 mm		
		€/m	30,76
S42.G16.036	pn 12,5 - diametro nominale 180 mm		
		€/m	36,06
S42.G16.037	pn 12,5 - diametro nominale 200 mm		
		€/m	42,65
S42.G16.038	pn 12,5 - diametro nominale 225 mm		
		€/m	50,32
S42.G16.039	pn 12,5 - diametro nominale 250 mm		
		€/m	60,22
S42.G16.040	pn 12,5 - diametro nominale 280 mm		
		€/m	71,56
S42.G16.041	pn 12,5 - diametro nominale 315 mm		
		€/m	88,23
S42.G16.042	pn 12,5 - diametro nominale 355 mm		
		€/m	110,94
S42.G16.043	pn 12,5 - diametro nominale 400 mm		
		€/m	138,42
S42.G16.044	pn 20 - diametro nominale 32 mm		
		€/m	6,59
S42.G16.045	pn 20 - diametro nominale 40 mm		
		€/m	8,31
S42.G16.046	pn 20 - diametro nominale 50 mm		
		€/m	10,91
S42.G16.047	pn 20 - diametro nominale 63 mm		
		€/m	12,45
S42.G16.048	pn 20 - diametro nominale 75 mm		
		€/m	14,23
S42.G16.049	pn 20 - diametro nominale 90 mm		
		€/m	17,89
S42.G16.050	pn 20 - diametro nominale 110 mm		
		€/m	22,17
S42.G16.051	pn 20 - diametro nominale 125 mm		
		€/m	27,23
S42.G16.052	pn 20 - diametro nominale 140 mm		
		€/m	31,51
S42.G16.053	pn 20 - diametro nominale 160 mm		
		€/m	39,62
S42.G16.054	pn 20 - diametro nominale 180 mm		
		€/m	47,27

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.G16.055	pn 20 - diametro nominale 200 mm		
		€/m	56,60
S42.G16.056	pn 20 - diametro nominale 225 mm		
		€/m	67,91
S42.G16.057	pn 20 - diametro nominale 250 mm		
		€/m	82,02
S42.G16.058	pn 20 - diametro nominale 280 mm		
		€/m	98,96
S42.G16.059	pn 20 - diametro nominale 315 mm		
		€/m	122,88
S42.G16.060	pn 20 - diametro nominale 355 mm		
		€/m	151,24
S42.G16.061	pn 20 - diametro nominale 400 mm		
		€/m	189,69
S42.G20	Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina di qualsiasi materiale (cemento, PVC, fibrocemento, acciaio, PE/a.d. ecc) e di qualsiasi diametro, anche attraverso pozzetti e/o manufatti che li dovessero intersecare, già in opera o messi in opera ad arte; infilaggio tubazioni eseguito con qualsiasi mezzo, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici (tiraforti, argano, escavatore, ecc); nel prezzo sono altresì inclusi tutti gli oneri per la formazione delle sedi di infilaggio, della rottura dei tubi guaina nei punti di passaggio più difficoltosi e del loro successivo ripristino, della fornitura e posa, anche a perdere, di eventuali selle scorrevoli, sostegni, appoggi, ecc., di qualsiasi materiale esse siano, atte a facilitare lo sfilamento delle condotte nei tubi guaina, della formazione degli ancoraggi per l'aggancio del traino e quanto altro necessario, nulla escluso, per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante secondo le prescrizioni di progetto o le indicazioni fornite dalla D.L. all'atto esecutivo; per tubi in Pead di qualsiasi PN del diametro di:		
S42.G20.005	fino al dn 63		
		€/m	3,19
S42.G20.010	dal dn 75 al dn 110		
		€/m	3,84
S42.G20.015	dal dn 125 al dn 160		
		€/m	5,10
S42.G20.020	dal dn 180 al dn 250		
		€/m	7,03
S42.G25	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di scarico, conformi alle norme UNI 7613-7615, tipo 303, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione o la giunzione a freddo mediante giunto rapido; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o giunti rapidi e la posa in opera dei raccordi e dei pezzi speciali in polietilene. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.G25.005	PN 3,2 - diametro nominale 110		
		€/m	16,93
S42.G25.010	PN 3,2 - dn 125 mm		
		€/m	19,33
S42.G25.015	PN 3,2 - dn 140 mm		
		€/m	20,84
S42.G25.020	PN 3,2 - dn 160 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	24,50
S42.G25.025	PN 3,2 - dn 180 mm		
		€/m	27,24
S42.G25.030	PN 3,2 - dn 200 mm		
		€/m	30,81
S42.G25.035	PN 3,2 - dn 225 mm		
		€/m	34,44
S42.G25.040	PN 3,2 - dn 250 mm		
		€/m	39,78
S42.G25.045	PN 3,2 - dn 280 mm		
		€/m	44,91
S42.G25.050	PN 3,2 - dn 315 mm		
		€/m	53,16
S42.G25.055	PN 3,2 - dn 355 mm		
		€/m	61,60
S42.G25.060	PN 3,2 - dn 400 mm		
		€/m	74,19
S42.G26	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di scarico, conformi alle norme UNI 7613-7615, tipo 303, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione o la giunzione a freddo mediante giunto rapido; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o giunti rapidi e la posa in opera dei raccordi e dei pezzi speciali in polietilene. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.G26.005	PN 3.2 - diametro nominale 110	€/m	12,75
S42.G26.010	PN 3,2 - de 125 mm		
		€/m	15,02
S42.G26.015	PN 3,2 - de 140 mm		
		€/m	16,17
S42.G26.020	PN 3,2 - de 160 mm		
		€/m	19,63
S42.G26.025	PN 3,2 - de 180 mm		
		€/m	21,94
S42.G26.030	PN 3,2 - de 200 mm		
		€/m	25,20
S42.G26.035	PN 3,2 - de 225 mm		
		€/m	28,24
S42.G26.040	PN 3,2 - de 250 mm		
		€/m	33,19
S42.G26.045	PN 3,2 - de 280 mm		
		€/m	37,59
S42.G26.050	PN 3,2 - de 315 mm		
		€/m	45,22
S42.G26.055	PN 3,2 - de 355 mm		
		€/m	52,65

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.G26.060	PN 3,2 - de 400 mm		
		€/m	64,37
S42.G30	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500)		
	con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo		
S42.G30.000	sn 4 dn 110		
		€/m	10,93
S42.G30.006	sn 4 dn 125		
		€/m	11,72
S42.G30.009	sn 4 dn 160		
		€/m	14,16
S42.G30.012	sn 4 dn 200		
		€/m	14,77
S42.G30.015	sn 4 dn 250		
		€/m	22,21
S42.G30.018	sn 4 dn 315		
		€/m	30,68
S42.G30.021	sn 4 dn 400		
		€/m	45,93
S42.G30.024	sn 4 dn 500		
		€/m	69,98
S42.G30.027	sn 4 dn 630		
		€/m	109,38
S42.G30.030	sn 4 dn 800		
		€/m	184,66
S42.G30.033	sn 4 dn 1000		
		€/m	276,32
S42.G30.036	sn 4 dn 1200		
		€/m	326,09
S42.G30.039	sn 8 dn 110		
		€/m	11,09
S42.G30.042	sn 8 dn 125		
		€/m	11,88
S42.G30.045	sn 8 dn 160		
		€/m	14,37

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.G30.048	sn 8 dn 200		
		€/m	17,64
S42.G30.051	sn 8 dn 250		
		€/m	23,99
S42.G30.054	sn 8 dn 315		
		€/m	35,95
S42.G30.057	sn 8 dn 400		
		€/m	52,97
S42.G30.060	sn 8 dn 500		
		€/m	85,36
S42.G30.063	sn 8 dn 630		
		€/m	113,96
S42.G30.066	sn 8 dn 800		
		€/m	213,78
S42.G30.069	sn 8 dn 1000		
		€/m	303,40
S42.G30.072	sn 8 dn 1200		
		€/m	437,95
S42.G35	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD) conformi alla DIN 16961/1, per condotte di scarico interrate, costituiti per avvolgimento a spirale su mandrino di un profilato in PEAD estruso e rinforzato all'interno con un tubo corrugato in polipropilene, con parete interna liscia priva di ondulazioni dovute a ritiri o a deformazioni, con continuità strutturale tra le spire data dalla polifusione uniforme e continua del PEAD. Classe di rigidità SN 2, SN 4 o SN 8. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione ed anello di tenuta (dal dn 500 al dn 1500) oppure con sistema di giunzione a bicchiere da saldare (per dn 2000 al dn 3000). Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo		
S42.G35.003	sn 2 dn 500		
		€/m	131,63
S42.G35.006	sn 2 dn 600		
		€/m	161,43
S42.G35.009	sn 2 dn 800		
		€/m	259,78
S42.G35.012	sn 2 dn 1000		
		€/m	443,92
S42.G35.015	sn 2 dn 1200		
		€/m	651,54
S42.G35.018	sn 2 dn 1500		
		€/m	911,48
S42.G35.021	sn 4 dn 500		
		€/m	151,53
S42.G35.024	sn 4 dn 600		
		€/m	184,17
S42.G35.027	sn 4 dn 800		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	319,49
S42.G35.030	sn 4 dn 1000		
		€/m	589,49
S42.G35.033	sn 4 dn 1200		
		€/m	780,04
S42.G35.036	sn 4 dn 1500		
		€/m	1.286,76
S42.G35.039	sn 8 dn 500		
		€/m	164,03
S42.G35.042	sn 8 dn 600		
		€/m	242,73
S42.G35.045	sn 8 dn 800		
		€/m	421,83
S42.G35.048	sn 8 dn 1000		
		€/m	746,99
S42.G35.051	sn 8 dn 1200		
		€/m	1.069,45
S42.H10	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione, secondo le norme UNI 545 ed ISO 4175 e rivestiti esternamente con uno strato di zinco di 200 g/mq e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; l'accurata pulizia delle parti da congiungere; l'umettazione con apposito lubrificante fornito dalla ditta costruttrice dei tubi, dell'esterno della punta e della superficie interna del bicchiere; l'esecuzione dell'accoppiamento dei tubi mediante argani meccanici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni esclusi i pezzi speciali contabilizzati a parte a chilogrammo		
S42.H10.005	dn 60 mm		
		€/m	36,61
S42.H10.010	dn 80 mm		
		€/m	45,84
S42.H10.015	dn 100 mm		
		€/m	48,37
S42.H10.020	dn 125 mm		
		€/m	62,34
S42.H10.025	dn 150 mm		
		€/m	66,30
S42.H10.030	dn 200 mm		
		€/m	85,46
S42.H10.035	dn 250 mm		
		€/m	111,66
S42.H10.040	dn 300 mm		
		€/m	133,40
S42.H10.045	dn 350 mm		
		€/m	177,97
S42.H10.050	dn 400 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	199,44
S42.H10.055	dn 450 mm		
		€/m	239,16
S42.H10.060	dn 500 mm		
		€/m	266,74
S42.H10.065	dn 600 mm		
		€/m	326,10
S42.H15	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione oppure con poliuretano dello spessore minimo di 1,3 mm e rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; l'accurata pulizia delle parti da congiungere; l'umettazione con apposito lubrificante fornito dalla ditta costruttrice dei tubi, dell'esterno della punta e della superficie interna del bicchiere; l'esecuzione dell'accoppiamento dei tubi mediante argani meccanici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni esclusi i pezzi speciali contabilizzati a parte a chilogrammo		
S42.H15.005	dn 80 mm		
		€/m	48,30
S42.H15.010	dn 100 mm		
		€/m	54,23
S42.H15.015	dn 125 mm		
		€/m	63,96
S42.H15.020	dn 150 mm		
		€/m	66,93
S42.H15.025	dn 200 mm		
		€/m	82,53
S42.H15.030	dn 250 mm		
		€/m	99,76
S42.H15.035	dn 300 mm		
		€/m	128,50
S42.H15.040	dn 350 mm		
		€/m	164,33
S42.H15.045	dn 400 mm		
		€/m	191,19
S42.H15.050	dn 450 mm		
		€/m	219,38
S42.H15.055	dn 500 mm		
		€/m	251,47
S42.H15.060	dn 600 mm		
		€/m	314,41

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.I10	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 6 ed i 12 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione della rigidità, del diametro nominale e dello spessore minimo di: tubi prfv 2.500 n/mq		
S42.I10.005	dn 250 - spessore minimo 4,0 mm	€/m	66,34
S42.I10.010	dn 300 - spessore minimo 4,5 mm	€/m	76,80
S42.I10.015	dn 350 - spessore minimo 5,0 mm	€/m	88,29
S42.I10.020	dn 400 - spessore minimo 5,5 mm	€/m	96,10
S42.I10.025	dn 450 - spessore minimo 6,0 mm	€/m	109,43
S42.I10.030	dn 500 - spessore minimo 6,5 mm	€/m	125,73
S42.I10.035	dn 600 - spessore minimo 7,6 mm	€/m	160,31
S42.I10.040	dn 700 - spessore minimo 8,6 mm	€/m	194,89
S42.I10.045	dn 800 - spessore minimo 9,6 mm	€/m	234,37
S42.J10			
S42.J10.000	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare sopra il tubo.	€/m	0,56
S42.J20	Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita.		
S42.J20.000	Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita.	€/m	1,36
S42.J30	Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava nello spessore previsto in progetto o indicato dalla D.L. all'atto esecutivo per la regolarizzazione del fondo, il rinfianco ed il coronamento delle tubazioni; nel prezzo è compresa la regolarizzazione e la compattazione dello strato di sabbione eseguiti con qualsiasi mezzo.		
S42.J30.000	Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava nello spessore previsto in progetto o indicato dalla D.L. all'atto esecutivo per la regolarizzazione del fondo, il rinfianco ed il coronamento delle tubazioni; nel prezzo è compresa la regolarizzazione e la compattazione dello strato di sabbione eseguiti con qualsiasi mezzo.	€/m ³	34,07

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.K10	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 10 o PN 16, quest'ultime comprese; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni ed ogni altro onere relativo, giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: 0059 giunto di dilatazione in neoprene pn 10/16		
S42.K10.000	dn 40		
		€/cad	169,24
S42.K10.010	dn 50		
		€/cad	182,33
S42.K10.015	dn 65		
		€/cad	199,52
S42.K10.020	dn 80		
		€/cad	226,35
S42.K10.025	dn 100		
		€/cad	324,05
S42.K10.030	dn 125		
		€/cad	421,75
S42.K10.035	dn 150		
		€/cad	491,24
S42.K10.040	dn 200		
		€/cad	575,17
S42.K10.045	dn 250		
		€/cad	805,64
S42.K10.050	dn 300		
		€/cad	1.032,70
S42.K10.055	dn 200		
		€/cad	805,64
S42.K10.060	dn 250		
		€/cad	1.175,80
S42.K15	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale costituito da un corpo a soffietto in acciaio inossidabile e da flange d'attacco dimensionate e forate secondo le norme UNI PN 10 o PN 16; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente installato; esecuzione e diametro di: giunto di dilatazione assiale pn 10/16		
S42.K15.005	dn 40		
		€/cad	295,39
S42.K15.010	dn 50		
		€/cad	347,45
S42.K15.015	dn 65		
		€/cad	407,97
S42.K15.020	dn 80		
		€/cad	567,58
S42.K15.025	dn 100		
		€/cad	760,87
S42.K15.030	dn 125		
		€/cad	909,54
S42.K15.035	dn 150		
		€/cad	1.079,46

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.K15.040	dn 200		
		€/cad	1.537,79
S42.K15.045	dn 250		
		€/cad	1.858,98
S42.K15.050	dn 300		
		€/cad	1.184,04
S42.K15.055	dn 200		
		€/cad	1.654,64
S42.K15.060	dn 250		
		€/cad	2.033,29
S42.K20	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 10 o PN 16, quest'ultime comprese; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni in acciaio inox ed ogni altro onere relativo, giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: giunto di smontaggio pn 10/16		
S42.K20.005	dn 100		
		€/cad	337,06
S42.K20.010	dn 125		
		€/cad	371,14
S42.K20.015	dn 150		
		€/cad	477,60
S42.K20.020	dn 200		
		€/cad	636,90
S42.K20.025	dn 250		
		€/cad	817,41
S42.K20.030	dn 300		
		€/cad	992,91
S42.K20.035	dn 200		
		€/cad	633,41
S42.K20.040	dn 250		
		€/cad	839,55
S42.K20.045	dn 300		
		€/cad	1.027,43
S42.K25	Fornitura e posa in opera di giunto adattatore, costruito in neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange, quest'ultime comprese. Esecuzione in PN 16		
S42.K25.005	dn 2"		
		€/cad	142,16
S42.K25.010	dn 2" 1/2		
		€/cad	170,59
S42.K25.015	dn 3 "		
		€/cad	227,45
S42.K25.020	dn 4"		
		€/cad	294,55
S42.K25.025	dn 5 "		
		€/cad	348,56
S42.K25.030	dn 6"		
		€/cad	446,37

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.K25.035	dn 8 "		
		€/cad	511,74
S42.K30	Fornitura e posa in opera di limitatore di portata in ghisa G 20 UNI 5007/69 con rondella modulante in speciale miscela di gomma sintetica antiusura ed antinvecchiante con sede in ottone OTS3 UNI 6139 lavorata di precisione secondo un profilo "Venturi", coperchietto di trattenuta della rondella in acciaio Aq 40 grezzo o zincato o cadmiato UNI 3597, trattato con antiruggine e vernice esterna nitrosintetica, modello a tronchetto biflangiato, esecuzione PN 10, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; del diametro e della portata di:		
S42.K30.005	limitatore dn 80 - portata da 1 a 15 l/sec		
		€/cad	478,78
S42.K30.010	limitatore dn 100 - portata da 1 a 20 l/sec		
		€/cad	553,82
S42.K30.015	limitatore dn 125 - portata da 1 a 30 l/sec		
		€/cad	670,56
S42.K30.020	limitatore dn 150 - portata da 1 a 30 l/sec		
		€/cad	759,51
S42.K30.025	limitatore dn 200 - portata da 1 a 30 l/sec		
		€/cad	1.050,66
S42.K35	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con corpo ad Y di ghisa, elemento filtrante in ottone o in acciaio inox, fornito con attacchi flangiati UNI, comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere relativo; esecuzione PN 16 del diametro nominale di: raccoglitore di impurità di ghisa pn 16		
S42.K35.005	dn 40		
		€/cad	86,86
S42.K35.010	dn 50		
		€/cad	96,08
S42.K35.015	dn 65		
		€/cad	126,98
S42.K35.020	dn 80		
		€/cad	165,50
S42.K35.025	dn 100		
		€/cad	225,14
S42.K35.030	dn 125		
		€/cad	320,02
S42.K35.035	dn 150		
		€/cad	437,59
S42.K35.040	dn 200		
		€/cad	705,61
S42.K35.045	dn 250		
		€/cad	1.289,37
S42.K40	Fornitura e posa di raccoglitore d'impurità in acciaio PN 40; corpo e coperchio imbullonato in acciaio /fuso, cestello filtrante di lastra acciaio INOX 18/8. Flange forate, lavorate e dimensionate secondo le norme UNI 2223 - PN 40, comprensivo di bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, raccordi, ecc. ed ogni altro onere per darlo perfettamente posato in opera		
S42.K40.005	dn 50 mm		
		€/cad	91,68

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.K40.010	dn 65 mm		
		€/cad	121,21
S42.K40.015	dn 80 mm		
		€/cad	158,00
S42.K40.020	dn 100 mm		
		€/cad	214,67
S42.K40.025	dn 125 mm		
		€/cad	305,14
S42.K40.030	dn 150 mm		
		€/cad	417,90
S42.K45	Fornitura e posa in opera di sfiatatoio a doppio effetto con corpo in materiale plastico o metallico, guarnizione dinamica a perfetta tenuta, orifizio e tappo automatico con galleggiante in schiuma di plastica, conchiglia cinetica e base in metallo; nel prezzo sono comprese le controflange e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali per il collegamento dello sfiato alla tubazione, della pressione e diametro nominale di:		
S42.K45.005	sfiatatoio pn 10 dn 2" in plastica		
		€/cad	291,41
S42.K45.010	sfiatatoio pn 16 dn 2" in metallo		
		€/cad	286,41
S42.K50	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo		
S42.K50.000	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo con sfera di gomma rivestita in neoprene ed attacco a perno filettato, valvolina con stillicidio, per pressioni di esercizio fino a 16 atmosfere, nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione.		
		€/cad	174,58
S42.K55	Fornitura e posa di sfiatatoio tipo ROMA PN 10, costruito in bronzo, con rubinetto a maschio passante a tre vie, sfera di legno con rivestimento in neoprene, attacco a perno filettato; nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione; del diametro in pollici di:		
S42.K55.005	sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1"		
		€/cad	51,78
S42.K55.010	sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1"1/4		
		€/cad	54,43
S42.K60	Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico con corpo in materiale plastico oppure metallico, guarnizione dinamica a perfetta tenuta, orifizio e tappo automatico con galleggiante in schiuma di plastica, conchiglia cinetica e base in metallo; nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione; esecuzione e diametro nominale di:		
S42.K60.005	sfiatatoio cinetico in plastica pn 10 dn 2"		
		€/cad	195,59
S42.K60.010	sfiatatoio cinetico in plastica pn 16 dn 2"		
		€/cad	243,73
S42.K65.000	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico tipo cotrone, con rubinetto a 3 vie, corpo in ghisa, valvola di bronzo, sfera galleggiante di lamiera d'acciaio inox. Idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, attacco a flangia secondo tabelle UNI, bulloneria in acciaio inox e guarnizioni comprese DN 50 mm.		
		€/cad	113,72

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.K70.000	<i>Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato e rientro dell'aria realizzata interamente con materiale plastico, disponibile in un'unica esecuzione con attacco filettato maschio. Idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 50 mm.</i>		
		€/cad	142,16
S42.L10.000	<i>Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti i materiali necessari, il necessario rivestimento ed eventuali catramature e la verniciatura epossidica ove richiesta; da collocarsi all'interno</i> <i>delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate.</i>		
		€/Kg	5,68
S42.L20.000	<i>Zincatura di pezzi speciali tubolari in acciaio di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le</i> <i>apparecchiature collegate.</i>		
		€/Kg	1,14
S42.L30.000	<i>Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio inox AISI 304 di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni, le rondelle e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti i materiali necessari, il necessario rivestimento ed eventuali catramature e la verniciatura epossidica ove</i> <i>richiesta; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le</i> <i>apparecchiature</i> <i>collegate.</i>		
		€/Kg	10,51
S42.M10	Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone e completo di viti di fissaggio ed ogni accessorio per darlo in opera perfettamente posato (altezza = 1,20 m)		
S42.M10.005	<i>dn 80 mm</i>		
		€/cad	162,63
S42.M10.010	<i>Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone e completo di viti di fissaggio ed ogni accessorio per darlo in opera perfettamente posato; (altezza = 1,20 m). dn 100 mm</i>		
		€/cad	187,08
S42.M10.015	<i>dn 125 mm</i>		
		€/cad	227,45
S42.M10.020	<i>dn 150 mm e dn 200 mm</i>		
		€/cad	255,88
S42.M15	Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC. per il collegamento tra la tubazione in PE/a.d. ed i pezzi speciali in acciaio, da collocarsi all'interno di camere di manovra, partitori, pozzetti ed opere d'arte varie. Comprensivi di guarnizioni, bulloneria in acciaio inox, ghiera, anelli di serraggio, bussole, oring, cartelle, ecc; siano essi ridotti, a gomito, filettati e non, ecc.		
S42.M15.005	<i>dn 40-50 mm ad acciaio dn 40 mm</i>		
		€/cad	11,37
S42.M15.010	<i>dn 63 mm ad acciaio dn 50 mm</i>		
		€/cad	14,22
S42.M15.015	<i>dn 75 mm ad acciaio dn 65 mm</i>		
		€/cad	18,77
S42.M15.020	<i>dn 90 mm e acciaio dn 80 mm</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	21,61
S42.M15.025	dn 110 mm ad acciaio dn 100 mm		
		€/cad	31,28
S42.M15.030	dn 125 mm ad acciaio dn 100 mm		
		€/cad	34,12
S42.M15.035	dn 140 mm ad acciaio dn 125-100 mm		
		€/cad	38,66
S42.M15.040	dn 160 mm ad acciaio dn 150 mm		
		€/cad	73,91
S42.M15.045	dn 180 mm ad acciaio dn 150 mm		
		€/cad	82,44
S42.M15.050	dn 200 mm ad acciaio dn 200 mm		
		€/cad	90,99
S42.N10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer con corpo e disco in ghisa G-22, lente in ghisa sferoidale GGG42, cuscinetti in nylon o bronzo autolubrificati, viti in acciaio cadmiato, sede e guarnizione in gomma naturale o neoprene, rivestimento esterno in vernice epossidica; nel prezzo sono compresi, il riduttore a vite senza fine con volantino, le controflange o cartelle fissate alla tubazione, la bulloneria in acciaio inox e le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere relativo:		
S42.N10.005	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 250		
		€/cad	704,43
S42.N10.010	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 300		
		€/cad	1.017,74
S42.N10.015	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 350		
		€/cad	1.357,93
S42.N10.020	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 400		
		€/cad	1.711,69
S42.N10.025	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 450		
		€/cad	3.127,81
S42.N10.030	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 500		
		€/cad	3.684,99
S42.N15	Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni di progetto, con corpo e coperchio di ghisa sferoidale GGG 50 oppure GS 400, con cuneo di ghisa sferoidale rivestito di gomma sintetica atossica, vite di manovra interna in acciaio inox con tenuta sull'albero mediante anelli di materiale plastico imputrescibile, bulloni di serraggio tra corpo e cappello in acciaio zincato, con verniciatura interna priva di elementi inquinanti, saracinesca fornita con verniciatura epossidica esterna ed interna dello spessore minimo di 150 micron, esecuzione flangia/flangia a norme UNI; il prezzo è comprensivo delle controflange fissate alla tubazione, dei dadi e bulloni, di guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per la perfetta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di:		
S42.N15.003	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 40		
		€/cad	116,28
S42.N15.006	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 50		
		€/cad	129,27
S42.N15.009	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 65		
		€/cad	175,82
S42.N15.012	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 80		
		€/cad	197,09
S42.N15.015	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 100		
		€/cad	230,17

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.N15.018	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 125	€/cad	253,81
S42.N15.021	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 150	€/cad	371,14
S42.N15.024	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 200	€/cad	591,43
S42.N15.027	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 250	€/cad	845,24
S42.N15.030	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 300	€/cad	1.105,86
S42.N15.033	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 40	€/cad	156,60
S42.N15.036	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 50	€/cad	141,91
S42.N15.039	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 65	€/cad	156,60
S42.N15.042	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 80	€/cad	245,37
S42.N15.045	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 100	€/cad	274,77
S42.N15.048	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 125	€/cad	377,65
S42.N15.051	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 150	€/cad	452,15
S42.N15.054	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 200	€/cad	730,91
S42.N15.057	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 250	€/cad	1.078,40
S42.N15.060	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 300	€/cad	1.421,40
S42.N20	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale in acciaio, albero alzantesi a vite esterna con volantino stazionario sul cavalletto. Corpo, cuneo, cappello e cavalletto in acciaio al carbonio Fe 52 UNI 3158; albero di acciaio inox al 13% di cromo; anelli di tenuta di acciaio inox. Foratura flange norme UNI 2223 - PN 25. Compreso il volantino, completa di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 25 atmosfere		
S42.N20.005	dn 40	€/cad	242,38
S42.N20.010	dn 50	€/cad	268,83
S42.N20.015	dn 65	€/cad	286,46
S42.N20.020	dn 80	€/cad	299,66
S42.N20.025	dn 100	€/cad	343,72
S42.N20.030	dn 125		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	460,06
S42.N20.035	dn 150		
		€/cad	572,88
S42.N20.040	dn 200		
		€/cad	707,72
S42.N20.045	dn 250		
		€/cad	1.391,64
S42.N25	Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l'apertura e la chiusura proporzionale, albero alzantesi a vite esterna trapezoidale, punzonate N.A. (no asbestos) per l'esclusione di ogni derivato dell'amianto. Corpo di acciaio forgiato (DN 15-50), di acciaio fuso (DN 65-300), Fe 45 UNI 3158; albero, otturatore e sedi di tenuta in acciaio X 15 CR 13; guarnizione tra corpo e cappello e premistoppa dell'albero di filato aramidico. Foratura flange norme UNI 2223 - PN 40. Compreso il volantino, completa di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 40 atmosfere		
S42.N25.005	dn 40	€/cad	312,76
S42.N25.010	dn 50	€/cad	318,44
S42.N25.015	dn 65	€/cad	369,59
S42.N25.020	dn 80	€/cad	386,67
S42.N25.025	dn 100	€/cad	443,52
S42.N25.030	dn 125	€/cad	593,64
S42.N25.035	dn 150	€/cad	739,21
S42.N25.040	dn 200	€/cad	913,18
S42.N25.045	dn 250	€/cad	1.795,70
S42.N30	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi flangiati e guarnizioni in TEFLON (PTFE), corpo in ghisa, dotata di sfera oscillante, anelli di tenuta sull'albero di manovra, per pressioni fino a 16 atm (PN 16); nel prezzo sono comprese le controflange, le eventuali guarnizioni, saldature ed i pezzi speciali per la sua perfetta messa in opera; del diametro di:		
S42.N30.005	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 40	€/cad	123,07
S42.N30.010	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 50	€/cad	139,53
S42.N30.015	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 65	€/cad	176,87
S42.N30.020	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 80	€/cad	223,41
S42.N30.025	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 100	€/cad	289,20

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.N35	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera, compreso ogni onere		
S42.N35.005	dn 1/2"		
		€/cad	15,92
S42.N35.010	dn 3/4"		
		€/cad	18,20
S42.N35.015	dn 1"		
		€/cad	21,04
S42.N35.020	dn 1" 1/4		
		€/cad	25,58
S42.N35.025	dn 1" 1/2		
		€/cad	32,41
S42.N35.030	dn 2"		
		€/cad	42,08
S42.N35.035	dn 2" 1/2		
		€/cad	75,62
S42.N35.040	dn 3"		
		€/cad	108,04
S42.N35.045	dn 4"		
		€/cad	199,02
S42.P10	Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange, con corpo e calotta in ghisa, sede e boccola del guida pistone in bronzo, cono in ottone o ghisa, membrana e guarnizione in gomma sintetica; il prezzo è comprensivo di controflange, di bulloni e delle guarnizioni, nonché di ogni altro onere relativo alla taratura; pressione nominale e diametro di:		
S42.P10.005	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 40		
		€/cad	523,22
S42.P10.010	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 50		
		€/cad	646,30
S42.P10.015	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 65		
		€/cad	888,16
S42.P10.020	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 80		
		€/cad	1.180,34
S42.P10.025	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 100		
		€/cad	1.759,68
S42.P10.030	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 125		
		€/cad	2.713,41
S42.P10.035	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 150		
		€/cad	3.653,98
S42.P10.040	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 40		
		€/cad	713,62
S42.P10.045	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 50		
		€/cad	878,50
S42.P10.050	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 65		
		€/cad	1.241,72
S42.P10.055	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 80		
		€/cad	1.691,66
S42.P10.060	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 100		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	2.635,48
S42.P10.065	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 125		
		€/cad	3.953,88
S42.P10.070	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 150		
		€/cad	5.934,14
S42.P15	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE provvisto di attacchi a flangia, con corpo in ghisa, interni in bronzo, molla in acciaio, guarnizione dell'otturatore in gomma, membrana di tela gommata a strati multipli, con valvola provvista di otturatore con foro che immette in una camera di compensazione, sedgio di tenuta riportato, otturatore con guarnizione intercambiabile, coperchio fissato sul corpo con ghiera filettata o mediante bulloni, membrana collegata all'otturatore con staffe ad anello, molla protetta e guidata, vite di taratura; nel prezzo sono comprese le controflange ed ogni altro onere; pressione nominale e diametro di:		
S42.P15.005	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 40	€/cad	529,13
S42.P15.010	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 50	€/cad	622,90
S42.P15.015	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 65	€/cad	755,05
S42.P15.020	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 80	€/cad	1.118,65
S42.P15.025	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 100	€/cad	1.841,56
S42.P20	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE, fornito di attacchi filettati, con corpo in ottone, molla in acciaio, guarnizione dell'otturatore in gomma, membrana di tela gommata a strati multipli; nel prezzo sono compresi i pezzi speciali per il montaggio della valvola sulla tubazione ed ogni altro onere relativo; valvola della pressione nominale e del diametro in pollici di:		
S42.P20.005	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/8"	€/cad	46,30
S42.P20.010	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1/2"	€/cad	62,55
S42.P20.015	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/4"	€/cad	74,60
S42.P20.020	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"	€/cad	108,72
S42.P20.025	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"1/4	€/cad	122,66
S42.P20.030	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"1/2	€/cad	161,00
S42.P20.035	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 2"	€/cad	336,76
S42.P20.040	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 2"1/2	€/cad	927,42
S42.P25	Provvista e posa in opera di succheruola con corpo in ghisa e filtro di lamiera di ferro catramata, flangia di attacco dimensionata e lavorata secondo la DIMA int. 1882 o UNI 2223, foratura a richiesta secondo dette norme, non forata all'occorrenza. Completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, ecc.; il tutto in opera perfettamente funzionante		
S42.P25.005	PN 10. dn 50		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	79,81
S42.P25.010	PN 10. dn 50		
		€/cad	90,31
S42.P25.015	PN 10. dn 65		
		€/cad	110,39
S42.P25.020	PN 10. dn 80		
		€/cad	130,28
S42.P25.025	PN 10. dn 100		
		€/cad	158,54
S42.P25.030	PN 10. dn 125		
		€/cad	190,70
S42.P25.035	PN 10. dn 150		
		€/cad	233,11
S42.P25.040	PN 10. dn 200		
		€/cad	344,76
S42.P25.045	PN 10. dn 250		
		€/cad	651,10
S42.P25.050	PN 10. dn 300		
		€/cad	878,70
S42.P30	Fornitura e posa di manometro a norme ISPESL approvate con D.M. 01.12.1975, costruiti con il sistema Bourdon ed aventi tolleranza $\pm 3\%$ del valore di fondo scala; cassa in lamiera di acciaio stampata e verniciata a fuoco, quadrante di alluminio laccato, molla manometrica di tombak con saldature a stagno, attacco radile di ottone e perno filettato gas; nel prezzo sono compresi tutti i raccordi necessari per il collegamento idraulico alla tubazione alimentatrice; manometro con attacco di pollici:		
S42.P30.005	manometro dn 1/4"		
		€/cad	23,89
S42.P30.010	manometro dn 3/8"		
		€/cad	39,59
S42.P30.015	manometro dn 1/2"		
		€/cad	48,09
S42.P35	Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato, con corpo e coperchio in ghisa trattata con verniciature poliestere, dotata di membrana in elastomero ad azione diretta rinforzata con tessuto in nylon; - membrana opportunamente conformata al fine di garantire l'assenza di deformazioni che possano influire sulla velocità di apertura e chiusura della valvola, nonché sulla pressione di controllo delle funzioni idrauliche, quando alla valvola stessa sono applicati i piloti di controllo; - piastra di bloccaggio del diaframma e molla in acciaio inox, dotata di ampia capacità di flusso, con pressioni di esercizio comprese tra 0,5 e 16 kg/cmq; nel prezzo sono compresi i tubicini in pead o metallici per il collegamento idraulico, il selettore per l'apertura e chiusura manuali, ogni altro accessorio per la perfetta esecuzione dell'opera e, per quei tipi forniti di attacchi flangiati, sono incluse le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni e le guarnizioni di tenuta; valvola della pressione nominale di 16 atm		
S42.P35.005	filettata dn 40		
		€/cad	191,27
S42.P35.010	filettata dn 50		
		€/cad	227,35
S42.P35.015	filettata dn 65		
		€/cad	397,98
S42.P35.020	filettata dn 80		
		€/cad	477,60

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.P35.025	filettata dn 100	€/cad	676,00
S42.P35.030	filettata dn 150	€/cad	1.370,18
S42.P35.035	filettata dn 200	€/cad	2.298,06
S42.P35.040	filettata dn 250	€/cad	3.507,06
S42.P35.045	a "y" filettata dn 2"	€/cad	194,70
S42.P35.050	a "y" filettata dn 3"	€/cad	454,38
S42.P35.055	a "y" filettata dn 4"	€/cad	358,78
S42.P40	Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera (il diaframma divide l'otturatore in due distinte camere di pressione per risposte immediate, controllo accurato e chiusura smorzata e graduale), con corpo valvola principale a "Y" in ghisa, suo interno in acciaio temperato ed ottone, diaframma in neoprene rinforzato con tessuto di fibre in nylon, asta e corrispondenti dadi di bloccaggio in acciaio inox, il gruppo otturatore costituito da un disco in ghisa, l'otturatore sagomato a "V" anticavicazione, tappo di scarico, guarnizioni in gomma, la valvola base deve poter soddisfare le più svariate esigenze idrauliche con dispositivi, circuiti ed accessori di controllo appropriati di cui alle seguenti voci; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli accessori per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di:		
S42.P40.003	pn 16 dn 50 (2")	€/cad	814,08
S42.P40.006	pn 16 dn 65 (2"1/2)	€/cad	885,63
S42.P40.009	pn 16 dn 80 (3")	€/cad	1.402,96
S42.P40.012	pn 16 dn 100 (4")	€/cad	2.076,75
S42.P40.015	pn 16 dn 125 (5")	€/cad	3.097,28
S42.P40.018	pn 16 dn 150 (6")	€/cad	4.362,29
S42.P40.021	pn 16 dn 200 (8")	€/cad	6.887,68
S42.P40.024	pn 16 dn 250 (10")	€/cad	10.389,09
S42.P40.027	pn 16 dn 300 (12")	€/cad	15.237,68
S42.P40.030	pn 16 dn 350 (14")	€/cad	19.141,52
S42.P40.033	pn 16 dn 400 (16")	€/cad	32.968,67

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.P40.036	pn 25 dn 50 (2")		
		€/cad	948,14
S42.P40.039	pn 25 dn 65 (2"1/2)		
		€/cad	1.093,04
S42.P40.042	pn 25 dn 80 (3")		
		€/cad	1.594,23
S42.P40.045	pn 25 dn 100 (4")		
		€/cad	2.371,21
S42.P40.048	pn 25 dn 150 (6")		
		€/cad	4.993,88
S42.P40.051	pn 25 dn 200 (8")		
		€/cad	7.895,62
S42.P40.054	pn 25 dn 250 (10")		
		€/cad	11.910,27
S42.P40.057	pn 25 dn 300 (12")		
		€/cad	17.477,13
S42.P40.060	pn 25 dn 350 (14")		
		€/cad	21.943,05
S42.P40.063	pn 25 dn 400 (16")		
		€/cad	37.830,77
S42.P45	Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua e da una valvola idraulica a diaframma racchiusi in un unico corpo a forma globoidale, completo di settore manuale, contatore a rulli numeratori, emettitore di impulsi e microtubo in pebd per il collegamento idraulico; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; idrometro della pressione nominale e diametro di:		
S42.P45.005	dn 40		
		€/cad	534,18
S42.P45.010	dn 50		
		€/cad	641,28
S42.P45.015	dn 80		
		€/cad	1.039,70
S42.P45.020	dn 100		
		€/cad	1.686,67
S42.P45.025	dn 150		
		€/cad	4.183,41
S42.P45.030	dn 200		
		€/cad	5.591,49
S42.P50	Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera; nel prezzo sono compresi tutti i collegamenti con la valvola, i tubicini in rame e/o pebd, i rubinetti, le valvole a spillo, le operazioni di taratura e quant'altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; esecuzione tipo:		
S42.P50.005	pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 16		
		€/cad	871,90
S42.P50.010	pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 25		
		€/cad	1.215,89
S42.P50.015	pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 12 bar		
		€/cad	383,39

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.P50.020	<i>pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 16 bar</i>		
		€/cad	975,08
S42.P50.025	<i>pilota sfioro pressione pn 25 max regolazione 25 bar</i>		
		€/cad	1.319,07
S42.P50.030	<i>pilota di controllo livello galleggiante pn 16</i>		
		€/cad	1.019,80
S42.P50.035	<i>pilota di controllo portata pn 16</i>		
		€/cad	1.021,87
S42.P50.040	<i>pilota di rilievo pressione statica 2-15 m</i>		
		€/cad	975,08
S42.P50.045	<i>pilota di rilievo pressione statica 5-25 m</i>		
		€/cad	1.363,79
S42.P50.050	<i>pilota di rilievo pressione statica 5-40 m</i>		
		€/cad	1.965,81
S42.P50.055	<i>pilota di rilievo pressione statica 10-80 m</i>		
		€/cad	2.144,69
S42.P50.060	<i>motorizzazione per pilota</i>		
		€/cad	3.727,07
S42.P55	Fornitura e posa di piloti ed accessori per valvole idrauliche a diaframma e per idrometri di qualunque tipo; nel prezzo sono compresi tutti i collegamenti con la valvola, i tubicini in rame e/o in pebd, i rubinetti, le valvole a spillo e quanto altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; del tipo e della pressione nominale di: pilota di sostegno pressione in metallo		
S42.P55.005	<i>pilota di controllo in plastica a 2 o 3 vie pn 10</i>		
		€/cad	137,09
S42.P55.010	<i>pilota di riduzione pressione in metallo pn 16</i>		
		€/cad	238,93
S42.P55.015	<i>pilota di sostegno pressione in metallo pn 16</i>		
		€/cad	238,93
S42.P55.020	<i>pilota di controllo portata in metallo pn 16</i>		
		€/cad	398,54
S42.P55.025	<i>accessorio follow-through sequenziale</i>		
		€/cad	42,85
S42.P60	Fornitura e posa in opera di orifizi tarati in acciaio per la limitazione e/o il controllo della portata accoppiati a valvole plurifunzioni e/o idrometri, oppure posati in opera su tubazioni di qualsiasi materiale; nel prezzo sono comprese le controflange, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro pezzo speciale per il corretto montaggio di queste apparecchiature idrauliche; orifizi calibrati del tipo e del diametro nominale di:		
S42.P60.003	<i>dn 50 (2")</i>		
		€/cad	162,43
S42.P60.006	<i>dn 65 (2"1/2)</i>		
		€/cad	189,40
S42.P60.009	<i>dn 80 (3")</i>		
		€/cad	202,46
S42.P60.012	<i>dn 100 (4")</i>		
		€/cad	251,69
S42.P60.015	<i>dn 150 (6")</i>		
		€/cad	377,42

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.P60.018	dn 200 (8")	€/cad	624,83
S42.P60.021	dn 250 (10")	€/cad	894,70
S42.P60.024	da dn 300 a dn 350 (12" e 14")	€/cad	1.202,18
S42.P60.027	dn 400 (16")	€/cad	2.270,15
S42.P60.030	da dn 450 a dn 500 (18" e 20")	€/cad	2.699,27
S42.P60.033	con disco inox e prese pressione dn 40	€/cad	417,67
S42.P60.036	con disco inox e prese pressione dn 50	€/cad	452,75
S42.P60.039	con disco inox e prese pressione dn 80	€/cad	510,62
S42.P60.042	con disco inox e prese pressione dn 100	€/cad	537,70
S42.P60.045	con disco inox e prese pressione dn 150	€/cad	664,30
S42.P60.048	con disco inox e prese pressione dn 200	€/cad	856,70
S42.P60.051	con disco inox e prese pressione dn 250	€/cad	1.272,54
S42.P60.054	con disco inox e prese pressione dn 300 e dn 350	€/cad	1.513,52
S42.P60.057	con disco inox e prese pressione dn 400	€/cad	2.971,92
S42.P65	Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche plurifunzione del diametro nominale di:		
S42.P65.005	da dn 40 a dn 65	€/cad	145,35
S42.P65.010	dn 80	€/cad	177,26
S42.P65.015	dn 100	€/cad	284,21
S42.P65.020	dn 150	€/cad	553,47
S42.P65.025	dn 200	€/cad	770,61
S42.P65.030	dn 250	€/cad	877,20
S42.P65.035	dn 300	€/cad	1.106,93
S42.P65.040	dn 350	€/cad	1.106,93

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.P65.045	dn 400		
		€/cad	1.718,75
S42.P70	Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole base a doppia camera per diametri nominali di:		
S42.P70.005	da dn 40 (1"1/2) a dn 100 (4")	€/cad	153,24
S42.P70.010	da dn 150 (6") a dn 200 (8")	€/cad	440,94
S42.P70.015	da dn 250 (10") a dn 350 (14")	€/cad	579,18
S42.P75.000	Fornitura e posa in opera di filtro metallico con grado di filtraggio di 80 mesh, resistente ad una pressione massima di 25 atm., dotato di coperchio in bronzo, corpo, rete e sede di acciaio, guarnizione in gomma, completo degli accessori per il collegamento idraulico dalla tubazione alla valvola.	€/cad	504,74
S42.P80	Fornitura e posa in opera di filtro cilindrico in materiale plastico, con elemento filtrante costituito da una serie di anelli lamellari pressati l'uni sull'altro; nel prezzo sono compresi tutti gli accessori per il collegamento idraulico del filtro alla tubazione; esecuzione pn 10, diametro nominale di pollici:		
S42.P80.005	dn 3/4" con valvola	€/cad	51,92
S42.P80.010	dn 1" con valvola	€/cad	98,21
S42.P80.015	dn 1"1/2 con valvola	€/cad	182,00
S42.P80.020	dn 2" con valvola	€/cad	335,87
S42.P80.025	dn 3" con valvola	€/cad	788,08
S42.P85	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione, (riduce l'alta pressione di entrata in una più bassa pressione di uscita mantenendola costante e proporzionale), con valvola principale in ghisa, suo interno in acciaio temperato e ottone, diaframma in neoprene e fibre in nylon rinforzato, guarnizioni in gomma; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e ogni altro accessorio per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione PN 16, modello e diametro nominale di:		
S42.P85.003	pn 16 - dn 40	€/cad	1.081,28
S42.P85.006	pn 16 - dn 50	€/cad	1.173,79
S42.P85.009	pn 16 - dn 65	€/cad	1.211,95
S42.P85.012	pn 16 - dn 80	€/cad	1.749,71
S42.P85.015	pn 16 - dn 100	€/cad	2.423,52
S42.P85.018	pn 16 - dn 125	€/cad	3.462,86
S42.P85.021	pn 16 - dn 150		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	4.785,42
S42.P85.024	pn 16 - dn 200		
		€/cad	7.313,56
S42.P85.027	pn 16 - dn 250		
		€/cad	10.812,91
S42.P85.030	pn 16 - dn 300		
		€/cad	15.757,82
S42.P85.033	pn 16 - dn 350		
		€/cad	19.652,01
S42.P85.036	pn 25 - dn 50		
		€/cad	1.584,63
S42.P85.039	pn 25 - dn 65		
		€/cad	1.636,11
S42.P85.042	pn 25 - dn 80		
		€/cad	2.362,13
S42.P85.045	pn 25 - dn 100		
		€/cad	3.271,74
S42.P85.048	pn 25 - dn 125		
		€/cad	4.674,86
S42.P85.051	pn 25 - dn 150		
		€/cad	6.460,29
S42.P85.054	pn 40 - dn 50		
		€/cad	2.059,99
S42.P85.057	pn 40 - dn 65		
		€/cad	2.126,95
S42.P85.060	pn 40 - dn 80		
		€/cad	3.070,77
S42.P85.063	pn 40 - dn 100		
		€/cad	4.253,27
S42.P85.066	pn 40 - dn 125		
		€/cad	6.077,32
S42.P85.069	pn 40 - dn 150		
		€/cad	7.106,33
S42.P90	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a sfioro rapido di pressione, a "Y" oppure a squadra con corpo in ghisa e ottone, astina interna di acciaio inox, pilota in ottone, diaframma in neoprene rinforzato; nel prezzo è compreso ogni altro onere per la posa, la taratura, il collaudo della valvola e, per quei tipi forniti di flange, sono incluse le controflange, i dadi, i bulloni e le guarnizioni di tenuta; esecuzione pn 16 diametro nominale:		
S42.P90.005	filettata dn 1"1/2		
		€/cad	743,04
S42.P90.010	filettata dn 2"		
		€/cad	1.057,44
S42.P90.015	filettata dn 2"1/2		
		€/cad	1.113,51
S42.P90.020	filettata dn 3"		
		€/cad	1.745,08

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.P90.025	<i>flangiata dn 50</i>		
		€/cad	1.186,16
S42.P90.030	<i>flangiata dn 65</i>		
		€/cad	1.246,85
S42.P90.035	<i>flangiata dn 80</i>		
		€/cad	1.923,11
S42.P93	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22, forcella di acciaio forgiato; seggio, anelli di tenuta e perni in ottone, ecc. Flange secondo la DIMA int. 1882 o UNI, completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni e di tutto il necessario per dare la valvola perfettamente posata e funzionante		
S42.P93.005	<i>dn 40 mm</i>		
		€/cad	113,46
S42.P93.010	<i>dn 50 mm</i>		
		€/cad	131,34
S42.P93.015	<i>dn 65 mm</i>		
		€/cad	167,17
S42.P93.020	<i>dn 80 mm</i>		
		€/cad	179,12
S42.P93.025	<i>dn 100 mm</i>		
		€/cad	226,87
S42.P93.030	<i>dn 125 mm</i>		
		€/cad	290,65
S42.P93.035	<i>dn 150 mm</i>		
		€/cad	358,23
S42.P96	Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea, appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo, muniti di sistema di controllo idraulico elettrico oppure elettronico per attivare le operazioni di controlavaggio; filtri con corpo in acciaio, completi di valvole idrauliche per il controlavaggio automatico, elementi filtranti con il grado di filtrazione richiesto, solenoidi, pressostati, collettori di entrata e di uscita in acciaio elettrosaldato, predisposizione per sfiato d'aria, questo incluso, valvola di sostegno pressione integrata, tubo per drenaggio, manometri ed ogni altro accessorio di collegamento necessario al perfetto funzionamento della stazione di filtraggio; i filtri con uscite del diametro nominale di 3" dovranno avere le seguenti caratteristiche idrauliche: portata compresa tra 20 e 40 mc/h, area dell'elemento filtrante non inferiore a 1.000 cmq, esecuzione pn 10, filtro del tipo:		
S42.P96.005	<i>a controllo idraulico 3"</i>		
		€/cad	7.446,91
S42.P96.010	<i>a controllo elettronico 3"</i>		
		€/cad	7.975,29
S42.P96.015	<i>a controllo elettrico 3"</i>		
		€/cad	9.257,03
S42.Q10	Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappellotto pentagonale. Verniciatura con polveri poliestere RAL 3000 per il corpo, epossidiche nere per la parte interrata. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16		
S42.Q10.003	<i>rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm</i>		
		€/cad	1.122,02
S42.Q10.006	<i>rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	1.128,68
S42.Q10.009	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm		
		€/cad	1.145,36
S42.Q10.012	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm		
		€/cad	1.174,27
S42.Q10.015	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm		
		€/cad	1.202,08
S42.Q10.018	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm		
		€/cad	1.387,78
S42.Q10.021	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm		
		€/cad	1.399,79
S42.Q10.024	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm		
		€/cad	1.419,80
S42.Q10.027	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm		
		€/cad	1.450,49
S42.Q10.030	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm		
		€/cad	1.479,84
S42.Q10.033	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm		
		€/cad	1.087,54
S42.Q10.036	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm		
		€/cad	1.095,54
S42.Q10.039	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm		
		€/cad	1.111,56
S42.Q10.042	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm		
		€/cad	1.139,58
S42.Q10.045	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm		
		€/cad	1.168,94
S42.Q10.048	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm		
		€/cad	1.335,72
S42.Q10.051	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm		
		€/cad	1.347,74
S42.Q10.054	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm		
		€/cad	1.367,76
S42.Q10.057	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm		
		€/cad	1.397,12
S42.Q10.060	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm		
		€/cad	1.427,80
S42.Q15	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticampo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappello pentagonale e cappuccio a protezione della colonna. Verniciatura con polveri poliestere RAL 3000 per il corpo, epossidiche nere per la parte interrata. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16		
S42.Q15.003	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm		
		€/cad	1.322,38
S42.Q15.006	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm		
		€/cad	1.330,39

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.Q15.009	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm</i>	€/cad	1.345,07
S42.Q15.012	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm</i>	€/cad	1.367,76
S42.Q15.015	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm</i>	€/cad	1.418,47
S42.Q15.018	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm</i>	€/cad	1.666,67
S42.Q15.021	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm</i>	€/cad	1.678,68
S42.Q15.024	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm</i>	€/cad	1.697,37
S42.Q15.027	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm</i>	€/cad	1.728,06
S42.Q15.030	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm</i>	€/cad	1.757,42
S42.Q15.033	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm</i>	€/cad	1.289,03
S42.Q15.036	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm</i>	€/cad	1.295,70
S42.Q15.039	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm</i>	€/cad	1.311,72
S42.Q15.042	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm</i>	€/cad	1.333,07
S42.Q15.045	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm</i>	€/cad	1.383,77
S42.Q15.048	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm</i>	€/cad	1.614,62
S42.Q15.051	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm</i>	€/cad	1.626,63
S42.Q15.054	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm</i>	€/cad	1.645,31
S42.Q15.057	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm</i>	€/cad	1.676,02
S42.Q15.060	<i>rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm</i>	€/cad	1.705,37
S42.Q20	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticampo d'arieTe in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 90°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappello pentagonale. Verniciatura totale con lacca poliuretana RAL 3000. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16		
S42.Q20.003	<i>colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm</i>	€/cad	1.070,19
S42.Q20.006	<i>colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	1.058,18
S42.Q20.009	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm		
		€/cad	1.072,86
S42.Q20.012	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm		
		€/cad	1.102,22
S42.Q20.015	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm		
		€/cad	1.130,25
S42.Q20.018	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm		
		€/cad	1.382,44
S42.Q20.021	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm		
		€/cad	1.395,78
S42.Q20.024	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm		
		€/cad	1.415,80
S42.Q20.027	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm		
		€/cad	1.446,48
S42.Q20.030	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm		
		€/cad	1.478,52
S42.Q20.033	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm		
		€/cad	1.054,17
S42.Q20.036	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm		
		€/cad	1.042,18
S42.Q20.039	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm		
		€/cad	1.056,85
S42.Q20.042	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm		
		€/cad	1.086,20
S42.Q20.045	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm		
		€/cad	1.114,23
S42.Q20.048	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm		
		€/cad	1.357,09
S42.Q20.051	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm		
		€/cad	1.370,44
S42.Q20.054	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm		
		€/cad	1.390,45
S42.Q20.057	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm		
		€/cad	1.421,14
S42.Q20.060	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm		
		€/cad	1.453,16
S42.Q25	Corpo superiore in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappello pentagonale. Colonna esterna, gruppo di otturazione monoblocco e tubo interno di manovra in acciaio inox, scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Verniciatura del corpo con polveri poliestere RAL 3000. Esecuzione con attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16		
S42.Q25.005	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm		
		€/cad	1.756,07
S42.Q25.010	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm		
		€/cad	1.777,43

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.Q25.015	<i>colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm</i>		
		€/cad	1.818,79
S42.Q25.020	<i>colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm</i>		
		€/cad	1.852,15
S42.Q25.025	<i>colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm</i>		
		€/cad	1.974,93
S42.Q25.030	<i>colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm</i>		
		€/cad	1.997,60
S42.Q25.035	<i>colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm</i>		
		€/cad	2.038,97
S42.Q25.040	<i>colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm</i>		
		€/cad	2.069,66
S42.Q30	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, munito di attacco a baionetta o a vite, asta di manovra ed interni inox, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR, scarico automatico antigelo, verniciatura con polvere epossidica nera		
S42.Q30.005	<i>flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm</i>		
		€/cad	481,48
S42.Q30.010	<i>flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm</i>		
		€/cad	489,71
S42.Q30.015	<i>flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm</i>		
		€/cad	573,80
S42.Q30.020	<i>flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm</i>		
		€/cad	595,15
S42.Q30.025	<i>esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm</i>		
		€/cad	636,53
S42.Q30.030	<i>esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm</i>		
		€/cad	656,53
S42.Q30.035	<i>esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm</i>		
		€/cad	667,20
S42.Q30.040	<i>esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm</i>		
		€/cad	687,22
S42.Q30.045	<i>esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm</i>		
		€/cad	664,54
S42.Q30.050	<i>esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm</i>		
		€/cad	681,89
S42.Q30.055	<i>esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm</i>		
		€/cad	696,56
S42.Q30.060	<i>esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm</i>		
		€/cad	709,90
S42.R10	Fornitura e posa in opera di contatore di volume d'acqua per pressioni d'esercizio pari a 16 atm., con corpo in ghisa, verniciato in resina epossidica o poliestere, del tipo a flusso libero a base perdite di carico, con orologeria in ottone asciutta a lettura diretta, protetta da coperchietto metallico, con possibilità di trasmettere gli impulsi a centraline o altri dispositivi automatici, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione ed ogni altro accessorio per il perfetto funzionamento del contatore		
S42.R10.005	<i>dn 50 mm</i>		
		€/cad	796,06

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.R10.010	dn 80 mm		
		€/cad	909,79
S42.R10.015	dn 100 mm		
		€/cad	1.023,51
S42.R10.020	dn 125 mm		
		€/cad	1.137,24
S42.R10.025	dn 150 mm		
		€/cad	1.307,82
S42.R10.030	dn 200 mm		
		€/cad	1.529,57
S42.R10.035	dn 250 mm		
		€/cad	2.220,72
S42.R15	Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori. Getto continuo. Rispondenti alle norme della direttiva CEE n. 75/33 e del D.M. 21.7. 1976. Cassa di ottone. Turbina di materiale termoplastico. Albero, perno di rotazione e meccanismo di demoltiplicazione di materiali termoplastici e metallici antifrizione largamente dimensionati. Attacchi a bocchettone. Esercizio 10 bar. Nel prezzo è compreso il collegamento ai pezzi speciali all'interno dei pozzetti, in opera compreso ogni onere. 005) da 3/4" Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori. Getto continuo. Rispondenti alle norme della direttiva CEE n. 75/33 e del D.M. 21.7. 1976. Cassa di ottone. Turbina di materiale termoplastico. Albero, perno di rotazione e meccanismo di demoltiplicazione di materiali termoplastici e metallici antifrizione largamente dimensionati. Attacchi a bocchettone. Esercizio 10 bar. Nel prezzo è compreso il collegamento ai pezzi speciali all'interno dei pozzetti, in opera compreso ogni onere		
S42.R15.005	da 3/4"		
		€/cad	35,26
S42.R15.010	da 1"		
		€/cad	49,48
S42.R15.015	da 1" 1/4		
		€/cad	52,03
S42.R15.020	da 1" 1/2		
		€/cad	100,09
S42.R15.025	da 2"		
		€/cad	209,82
S42.R20	Forniture e posa di misuratore di portata per acque reflue al fine di adeguare l'intervento al D.M. 08 gennaio 1997 n. 99 costituito nella versione standard dalle seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione: 220 V - ca 5Hz; - uscita: 4-20 mA; - segnalazione di variazione di flusso e di tubo vuoto; - grado di protezione IP 67; - valore di misurazione portata istantanea; - misuratore bidirezionale; programmabile; - display alfanumerico retroilluminato a 16 cifre. In opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
S42.R20.005	dn 250 mm		
		€/cad	4.520,51
S42.R20.010	dn 315 mm		
		€/cad	5.060,67
S42.S10	Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata, avente le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, con funzionamento a cerchio completo oppure a settore, con dispositivo per la regolazione del settore, dotato di bocchigli intercambiabili e rompigitto, attacco femmina filettato del diametro in pollici:		
S42.S10.005	irrigatore mod. circolare 3/4"		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.S10.010	<i>irrigatore mod. circolare 1"</i>	€/cad	16,13
		€/cad	31,20
S42.S10.015	<i>irrigatore mod. circolare 1"1/4</i>	€/cad	40,83
S42.S10.020	<i>irrigatore mod. circolare 1"1/2</i>	€/cad	51,92
S42.S10.025	<i>irrigatore mod. circolare 2"</i>	€/cad	180,39
S42.S10.030	<i>irrigatore mod. a settore 3/4"</i>	€/cad	21,45
S42.S10.035	<i>irrigatore mod. a settore 1"</i>	€/cad	38,96
S42.S10.040	<i>irrigatore mod. a settore 1"1/4</i>	€/cad	58,67
S42.S10.045	<i>irrigatore mod. a settore 1"1/2</i>	€/cad	72,62
S42.S10.050	<i>irrigatore mod. a settore 2"</i>	€/cad	180,39
S42.S15.000	<i>Fornitura e posa in opera di irrigatore a grande gittata delle caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, costruito in lega leggera e dotato di movimento circolare e di dispositivo per la regolazione del settore, completo di bocchaghi intercambiabili e di rompigitto; nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla controflangia saldata sull'asta porta-irrigatore, i dadi, i bulloni e le guarnizioni.</i>	€/cad	472,15
S42.S20.000	<i>Fornitura e posa in opera di irrigatore a grande gittata a ritorno lento in lega leggera e dotato di movimento circolare e di dispositivo per la regolazione del settore; con bocchaghi intercambiabili in numero di 3 (diam. 14, 16 e 18 mm) e completo di rompigitto; attacco filettato del diametro di due pollici in opera compreso ogni onere.</i>	€/cad	557,24
S42.S25.000	<i>Fornitura e posa in opera di attacco per orti costituito da due saracinesche o valvole a sfera da 1/2" della pressione nominale non inferiore a 16 atm., montate su asta zincata o verniciata con due mani del diametro di 1", dell'altezza fuori terra non inferiore a 0,60 m, ancorata con blocco di calcestruzzo 250/325 delle dimensioni minime do 0,40*0,40*1,00 m; il tutto in opera, compresi lo scavo, il blocco in calcestruzzo, i pezzi speciali in ghisa malleabile, l'allacciamento alla linea di alimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo quanto previsto dai particolari costruttivi.</i>	€/cad	106,34
S42.S30	Formazione di blocco di ancoraggio per aste porta-irrigatori in calcestruzzo dosato al 300/325 e gettato entro appositi casseri, questi inclusi nel prezzo; larghezza adeguata all'altezza dell'asta da sostenere, altezza tale da incorporare completamente la tubazione adduttrice; blocco di ancoraggio del tipo e con dimensioni riportate negli elaborati di progetto, nei particolari costruttivi		
S42.S30.005	<i>40*40 cm - h = 1,20 m</i>	€/cad	51,17
S42.S30.010	<i>di diametro 50 cm - h = 1,20 m</i>	€/cad	68,22
S42.S35.000	<i>Treppiede registrabile porta-irrigatore</i>	€/cad	106,34
S42.S40	Fornitura e posa in opera di microirrigatori e gocciolatori in polipropilene, aventi le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, inclusi tutti gli accessori per la collocazione in opera sulle condotte alimentatrici		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.S40.005	<i>gocciolatore in linea portata fino a 8 l/h</i>		
		€/cad	0,65
S42.S40.010	<i>gocciolatore a bottone portata fino a 8 l/h</i>		
		€/cad	0,54
S42.S40.015	<i>gocciolatore autocompensante ed autopulente 8 l/h</i>		
		€/cad	0,76
S42.S40.020	<i>microirrigatori</i>		
		€/cad	0,70
S42.S45.000	<i>Fornitura e posa in opera di asta porta-irrigatore del diametro di tre pollici, compreso il trasporto in cantiere; taglio a misura delle aste, filettatura, fornitura e montaggio di manicotto ridotto 3"*2", fornitura e posa di curva in acciaio a saldare diametro 3", fornitura e montaggio di giunto di transizione acciaio/polietilene, collegamento alla tubazione in acciaio o polietilene, fasciatura della parte interrata del tubo e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei blocchi di ancoraggio da contabilizzarsi a parte.</i>		
		€/cad	102,35
S42.S50	Fornitura e posa in opera di aste porta-irrigatori realizzate con tubi in acciaio saldato FRETZ-MOON serie normale UNI 3824, complete di tre alette di rinforzo, di scalini per la manutenzione agli irrigatori, di nipples filettati oppure riduzione tronco-conica per consentire l'inserimento dell'irrigatore avente l'attacco previsto in progetto, dell'eventuale rastrematura, di curva e tronchetto per il collegamento alla condotta alimentatrice, del pezzo speciale di raccordo alla tubazione oppure flangia e controflangia, della protezione contro la ruggine mediante l'applicazione di due mani di vernice oppure zincatura a caldo, incluso ogni altro onere per consegnare e posare l'asta come da particolari costruttivi di progetto; nel prezzo sono esclusi solamente gli irrigatori ed il blocco di ancoraggio da valutare e contabilizzare a parte; asta porta-irrigatore della lunghezza e del tipo:		
S42.S50.005	<i>dn 2" - altezza fino a 3,00 m</i>		
		€/cad	62,98
S42.S50.010	<i>dn 2" - altezza oltre i 3,00 m</i>		
		€/cad	79,62
S42.S50.015	<i>zincata dn 2" - altezza fino a 3,00 m</i>		
		€/cad	85,35
S42.S50.020	<i>zincata dn 2" - altezza oltre i 3,00 m</i>		
		€/cad	108,62
S42.S55	Fornitura di un'unità periferica di controllo monocavo, dotata di microprocessore in grado di gestire fino a 126 uscite, 122 informazioni, 99 contatori e 60 programmi, in base al numero di ingressi/uscite utilizzati, di tipo modulare e costituita da un modulo processore base CPU, da moduli ingressi/uscite opzionali, da un alimentatore e da un modulo di comunicazione alloggiati nel contenitore IP65, da modulo processore base a 8 bit e batteria back-up con autonomia di almeno tre mesi, gruppo di alimentazione con tensione di ingresso a 220 V AC 50 Hz, dotato delle necessarie protezioni dalle sovratensioni di rete, unità periferica con configurazione base a 63 comandi e 126 uscite		
S42.S55.005	<i>microprocessore monocavo per controllo 63 stazioni</i>		
		€/cad	9.673,85
S42.S55.010	<i>modulo di espansione addizionale 63 stazioni</i>		
		€/cad	3.194,20
S42.S55.015	<i>software per comando moduli di espansione</i>		
		€/cad	425,89
S42.S55.020	<i>tastiera con display</i>		
		€/cad	2.068,62
S42.S55.025	<i>protezione di linea lpu</i>		
		€/cad	194,70

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.T10.000	<i>Fornitura e posa in opera di postazione periferica a logica programmata ad equipaggiamento fisso che consente la ricetrasmisione complessiva di : - 16 misure analogiche con risoluzione 8 bit ed ingressi standard (0/4-20 mA , 0-5 V); - 16 segnali ON/OFF con ingressi optoisolati; - 8 comandi ON/OFF con uscite su relais. La postazione periferica viene fornita in un contenitore stagno di ABS 280x190x250 mm con grado di protezione IP65. L'unita'consiste in: - Alimentatore <> 220V-50Hz; - M302 <> 24Vdc; - Batteria tampone 12VDC 1.1 A/h; - Caricabatterie automatico; - CPU/Modem CPU80C31 M303 (per linea commutata GSM) avente le seguenti caratteristiche: CPU80C31 INTEL con clock a 12 MHz; 64 Kbyte EPROM per programma operativo; 64 Kbyte RAM per area dati; 8 Kbyte EEPROM o RAM autoalimentata + CLOCK; Modem 300 bit/s BELL 103 compatibile; WATCH DOG; - HSDE per la gestione di 72 linee di I/O a livello TTL. La sezione di isolamento è realizzata con fotoaccoppiatori e relais; - ADC168 M306 per l'acquisizione di 16 canali analogici con range 0/4-20 mA 0-4V risoluzione ad 8 bit. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>		
		€/cad	5.344,99
S42.T15.000	<i>Fornitura e posa in opera del quadretto di contenimento delle protezioni di linea , dell'indicatore digitale e dell'alimentatore per il trasduttore di livello. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>		
		€/cad	568,61
S42.T20.000	<i>Fornitura e posa in opera protezione di linee di alimentazione 220 V tipo PR/220, costituita da trasformatore con rapporto 1/1 e controferro messo a terra; le fasi sono collegate a varistori (mov) che in caso di cortocircuito o di sovratensione tagliano il picco scaricandolo verso massa. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>		
		€/cad	39,79
S42.T25.000	<i>Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente 0 ÷ 20/4 ÷ 20 mA, contro la sovratensione di carattere elettronico ed atmosferico, costituite da scaricatori e gas di tipo ultrarapido, varistori e fusibili istantanei, del nostro tipo PR2F, compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>		
		€/cad	56,87
S42.T30.000	<i>Fornitura e posa in opera di indicatore digitale del tipo A/I-cc, a tre digit e mezzo, con le seguenti caratteristiche: - alimentazione 220 V; - atto a ricevere un segnale in ingresso 4 ÷ 20 mA; - portata di fondoscala; - dimensioni 48 x 96 mm corredato di n° 1 coppia di contatti di minima e massima. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>		
		€/cad	170,59
S42.T35.000	<i>Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni, trasmettitore del tipo US, con le seguenti apparecchiature: - sonda di misura; - centralina elettronica, per collegamento alla sonda suddetta, con segnale in uscita 4 - 20 mA, alimentazione a 220 V 50 Hz e campo di misura. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>		
		€/cad	852,92

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S42.T40	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico del tipo ELM con le seguenti caratteristiche: - portata di fondo scala; - flangiato PN 16; - esecuzione compatta con elettronica separata; - adatto per temperatura fino a 130° C con elettronica separata (distanza max 200 m); - precisione 1% della misura; - ripetibilità 0.2 %; - portata bidirezionale; - Auto zero; - classe di protezione IP 65 standard; - tubo inox con rivestimento interno in PTFE o EBANITE; - elettrodi in AISI 316 L; - elettronica realizzata con tecnica a microprocessore; - segnale in uscita 0- 20/4 - 20 mA; - alimentazione da 90 a 260 V oppure da 24 a 48 Vcc; - Display alfanumerico 2 linee a 16 cifre. Grandezze visualizzate : portata istantanea e totalizz. in unità ingegneristiche, anomalie indicazione della totalizz. diretta, inversa, differenza; - Autodiagnosi per errata impostazione o malfunzionamento; - Funzioni ausiliarie: uscita open-collector utilizzabile per allarme di portata, direzione di flusso allarme di totalizzazione, misuratore di errore; - Comunicazione seriale RS 485; Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S42.T40.005	dn 80 mm		
		€/cad	1.307,82
S42.T40.010	dn 100 mm		
		€/cad	1.421,54
S42.T40.015	dn 150 mm		
		€/cad	1.705,86
S42.T45.000	Fornitura e posa in opera di trasmettitore elettronico di livello del tipo DDP 425, con le seguenti caratteristiche: - sistema di misura a cella capacitiva; - campo di misura; - massima pressione statica sopportabile 140 bar; - precisione di misura 0,25% del campo di misura; - alimentazione 15/30 V c.c.; - segnale in uscita 4-20 mA; - grado di protezione IP 65; - corpo in acciaio cadmiato; - attacchi al processo con flangette filettate 1/2" NPT; - connessioni elettriche a bocchettone da 1/2". Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		€/cad	511,74
S43	POZZETTI E CHIUSINI		
S43.A10	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino e la soletta saranno contabilizzati a parte		
S43.A10.005	dimensioni interne 30 x 30 cm x h 50 cm		
		€/cad	142,65
S43.A10.010	dimensioni interne 30 x 30 cm x h 100 cm		
		€/cad	302,02
S43.A10.015	dimensioni interne 40 x 40 cm x h 50 cm		
		€/cad	158,42
S43.A10.020	dimensioni interne 40 x 40 cm x h 100 cm		
		€/cad	338,65
S43.A10.025	dimensioni interne 50 x 50 cm x h 50 cm		
		€/cad	178,66

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S43.A10.030	<i>dimensioni interne 50 x 50 cm x h 100 cm</i>	€/cad	368,18
S43.A10.035	<i>dimensioni interne 60 x 60 cm x h 50 cm</i>	€/cad	201,27
S43.A10.040	<i>dimensioni interne 60 x 60 cm x h 100 cm</i>	€/cad	398,40
S43.A10.045	<i>dimensioni interne 70 x 70 cm x h 100 cm</i>	€/cad	432,60
S43.A10.050	<i>dimensioni interne 80 x 80 cm x h 100 cm</i>	€/cad	474,79
S43.A10.055	<i>dimensioni interne 100 x 100 cm x h 100 cm</i>	€/cad	551,70
S43.A10.060	<i>dimensioni interne 100 x 100 cm x h 150 cm</i>	€/cad	866,17
S43.A10.070	<i>dimensioni interne 120 x 120 cm x h 100 cm</i>	€/cad	637,36
S43.A10.080	<i>dimensioni interne 120 x 120 cm x h 150 cm</i>	€/cad	973,78
S43.A10.150	<i>dimensioni interne 150 x 150 cm x h 100 cm</i>	€/cad	776,21
S43.A10.155	<i>dimensioni interne 150 x 150 cm x h 150 cm</i>	€/cad	1.148,99
S43.A11	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso la fornitura del pozzetto prefabbricato in c.a. con fondo ed eventuale prolunga del pozzetto in c.a., lo scavo necessario, la preparazione del fondo in cls avente spessore di cm. 20, con posa di rete elettrosaldata diam. 8 mm maglia 15x15, il raccordo alle tubazioni; Sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente la piastra e il chiusino saranno contabilizzati a parte		
S43.A11.030	<i>dim. interne 300x300 mm, altezza 300 mm</i>	€/cad	51,25
S43.A11.040	<i>dim. interne 400x400 mm, altezza 400 mm</i>	€/cad	71,18
S43.A11.050	<i>dim. interne 500x500 mm, altezza 500 mm</i>	€/cad	88,33
S43.A11.055	<i>dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm</i>	€/cad	124,64
S43.A11.060	<i>dim. interne 600x600 mm, altezza 600 mm</i>	€/cad	110,70
S43.A11.080	<i>dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm</i>	€/cad	175,87
S43.A11.100	<i>dim. interne 1000x1000 mm, altezza 1000 mm</i>	€/cad	240,42
S43.A11.120	<i>dim. interne 1200x1200 mm, altezza 1000 mm</i>	€/cad	383,80

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S43.A11.150	dim. interne 1500x1500 mm, altezza 1000 mm		
		€/cad	607,18
S43.A12	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per posa pali di illuminazione, in calcestruzzo durabile vibrocompresso, provvisto di pozzetto delle dimensioni minime 40 x 40 x 40 cm. Nel prezzo è compreso lo scavo necessario, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15, l'innesto delle tubazioni e la loro sigillatura, il chiusino ed il ritombamento ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S43.A12.005	per palo di altezza fino a 5,00 m fuori terra		
		€/cad	238,60
S43.A12.008	per palo di altezza fino a 8,00 m fuori terra		
		€/cad	286,18
S43.A12.012	per palo di altezza fino a 12,00 m fuori terra		
		€/cad	374,34
S43.A15	Sopraelevazione a livello stradale finito di chiusini e pozzetti.		
S43.A15.000	Sopraelevazione a livello stradale finito dopo la stesa del tappeto, di chiusini, pozzetti, e di altre opere similari esistenti sul piano viabile con qualsiasi dimensione, mediante asportazione del telaio, rialzamento delle strutture in calcestruzzo, riposa del telaio alla quota dovuta e nuova sistemazione del chiusino o griglia, compresa la sigillatura con mastice d'asfalto.		
		€/cad	190,43
S43.A20	Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzate in opera in calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, con dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, casserete su tutte le facce, con pareti dello spessore di 25 cm e con sovrastante soletta carreggiabile dello spessore minimo di 25 cm, armatura con tondini di acciaio di classe tecnica B450C in quantità non inferiore a 40 kg/mc di calcestruzzo, torrino per la botola di accesso sopraelevata di almeno cm 40 sul piano della soletta, realizzato anch'esso con pareti in calcestruzzo del tipo sopra indicato; nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - scavo e rinfiacco, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusino circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm con carico di rottura superiore a 12500 daN; - drenaggio costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm. per uno spessore minimo di cm. 20; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro; - scaletta in acciaio inox tassellata alla parete come da particolari costruttivi; - formazione di manto impermeabile di cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno UNI 3838 con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e spalmatura di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,2, sull'estradosso della soletta di copertura e per tutto il suo spessore e infine sulle pareti della botola di accesso; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm:		
S43.A20.005	dim. 100 x 100 x h <180		
		€/cad	1.119,73
S43.A20.010	dim. 120 x 120 x h <180		
		€/cad	1.434,87
S43.A20.015	dim. 150 x 150 x h 200		
		€/cad	1.940,91
S43.A20.020	dim. 150 x 200 x h 200		
		€/cad	2.207,45
S43.A20.025	dim. 200 x 300 x h 200		
		€/cad	3.035,98
S43.A20.030	dim. 300 x 400 x h 200		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/cad	4.248,68
S43.C10	Costruzione di pozzetto circolare a contenimento delle apparecchiature idrauliche e per lo scarico delle condotte, realizzato con tubo di cemento giropressato opportunamente sagomato e tagliato per dare sede alla tubazione; nel prezzo è compreso lo scavo, il drenaggio sottostante composto da una losa opportunamente sistemata, oppure da 15 cm di pietrame o ciottoli per vespai, la sistemazione del terreno circostante, esclusa la fornitura del chiusino metallico da contabilizzarsi a parte; pozzetto dell'altezza fino a cm: - pozzetto realizzato con tubo di cemento:		
S43.C10.030	dn 30		
		€/cad	25,58
S43.C10.040	dn 40		
		€/cad	29,17
S43.C10.050	dn 50		
		€/cad	37,43
S43.C10.060	dn 60		
		€/cad	44,44
S43.C10.080	dn 80		
		€/cad	59,09
S43.C10.100	dn 100		
		€/cad	76,61
S43.C20	Costruzione di pozzetto circolare realizzato con tubazione in PVC tipo SN4 opportunamente sagomata e tagliata per dare sede alle condotte, compreso lo scavo, la sistemazione del terreno circostante, la posa di una losa sottostante oppure la formazione di drenaggio sottostante con ciottoli proveniente da cave di prestito, esclusa la fornitura del chiusino circolare da contabilizzarsi a parte; pozzetto del diametro e altezza di:		
S43.C20.005	dn 315 altezza 50 cm		
		€/cad	22,86
S43.C20.010	dn 315 altezza 75 cm		
		€/cad	30,72
S43.C20.015	dn 315 altezza 100 cm		
		€/cad	38,51
S43.C20.020	dn 315 altezza 150 cm		
		€/cad	54,22
S43.C20.025	dn 400 altezza 75 cm		
		€/cad	44,70
S43.C20.030	dn 400 altezza 100 cm		
		€/cad	58,41
S43.C20.035	dn 400 altezza 150 cm		
		€/cad	84,63
S43.C35	Pozzetto di caduta e d'ispezione del condotto di fogna circolare del diametro interno di 80 cm con altezza variabile, calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e coproferro minimo pari a 40 mm, con pareti aventi lo spessore minimo di 20 cm, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la successiva sistemazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la lisciatura delle pareti con malta cementizia, il rivestimento in grès o lastre di luserna della sezione fino ad una altezza pari allo estradosso superiore del tubo.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	Nel prezzo è pure compresa la soletta in c.a. dello spessore minimo di 15 cm e la platea dello spessore minimo di 20 cm con annegato un mezzo tubo in PVC avente il diametro delle stesse dimensioni della condotta e raccordato ai tubi in arrivo e in partenza della fognatura in calcestruzzo del tipo sopra descritto; la fornitura e la posa di spezzoni di tubo in cemento di qualsiasi diametro, numero e dimensione da annegare nella parete del pozzetto per allacciamento ai privati e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo i disegni di progetto e le istruzioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è esclusa l'armatura metallica		
	L'altezza verrà misurata dal fondo della canalizzazione alla parte superiore della soletta di copertura		
S43.C35.005	per altezza fino a 1.00 metro		
		€/cad	373,25
S43.C35.010	per altezza da 1 a 1.50 metri		
		€/cad	410,57
S43.C35.015	per altezza da 1.50 a 2.00 metri		
		€/cad	466,54
S43.C35.020	per altezza da 2.00 a 2.50 metri		
		€/cad	516,33
S43.C35.025	per altezza da 2.50 a 3.00 metri		
		€/cad	578,52
S43.C35.030	per altezza oltre i 3.00 metri		
		€/cad	640,75
S43.I30	Pozzetti d'ispezione incassati nel muro, come ai precedenti artt. ma totalmente o parzialmente incassati nella muratura altezza netta sino a cm 180		
S43.I30.005	da 70x70 cm		
		€/cad	186,61
S43.I30.010	da 70x100 cm		
		€/cad	227,06
S43.I30.015	da 50x50 cm		
		€/cad	130,64
S43.I30.020	da 50x80 cm		
		€/cad	161,75
S43.L20	Realizzazione di pozzetti a caditoia a lato marciapiede con pareti e platea in cls, dello spessore minimo di 25 cm, con calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, compresi i raccordi con le condutture, la lisciatura con malta di cemento del fondo e delle pareti, il chiusino con bocchetta C 250 in ghisa sferoidale, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è elusa l'armatura metallica.		
	Pozzetto delle dimensioni interne pari a 70*70 cm ed altezza minima pari a 70 cm. Compresa la fornitura e la posa in opera della griglia piana da 750x300 mm e telaio in ghisa sferoidale classe C 250, posata a filo del piano viabile per la raccolta delle acque reflue		
S43.L20.005	compresa la griglia piana da 750x300 mm		
	.		
		€/cad	271,23
S43.L20.010	esclusa la griglia piana da 750x300 mm		
		€/cad	241,37

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S43.U10	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione.		
S43.U10.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione conformi alla normativa vigente		
		€/Kg	1,48
S43.U20	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale.		
S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente		
		€/Kg	3,02
S43.V20	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 di diametro pari a 600 mm incernierato, la cassetta, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S43.V20.005	delle dimensioni di 140x140 cm		
		€/cad	243,27
S43.V20.010	diametro di 120 cm		
		€/cad	227,61
S43.Z20	Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati.		
S43.Z20.000	Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati, dimensioni interne 50x50 cm ed altezza minima interna pari a 100 cm, dato in opera compreso lo scavo, i raccordi, il fondo in ghiaia dello spessore di 15 cm, il chiusino in ghisa sferoidale da 50x50 cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
		€/cad	248,82
S44	OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA		
S44.A10	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale		
S44.A10.000	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 da ottenersi con opportune passate di scarificatore meccanico, la successiva scelta dei materiali derivanti dalla scarifica e il trasporto, fino a 3 km (andata), degli stessi in aree di stoccaggio provvisorio all'interno del cantiere per il loro successivo riutilizzo nell'ambito dello stesso cantiere. Sono esclusi il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali e il trasporto a rifiuto oltre i 3 km (andata)		
		€/m ²	2,04
S44.A20	Scarificazione leggera del calcestruzzo		
S44.A20.000	Scarifica leggera del calcestruzzo fino a 4 cm di profondità con mezzi manuali e meccanici- Esecuzione di scarifica superficiale su spalle e pile del manufatto oggetto di ripristini, eseguita con mezzi manuali e demolitori elettrici, anche su trabatelli o ponteggi da compensare a parte; il prezzo comprende inoltre la dovuta idropulizia delle parti di calcestruzzo scarificate, il carico ed il trasporto a discarica od in centro di recupero del materiale rimosso fino ad una distanza di 3 Km (andata), E' inoltre compreso ogni altro onere per dare la lavorazione completa a perfetta regola d'arte		
		€/m ²	37,92
S44.A30	Livellamento e rullatura del piano di posa		
S44.A30.000	Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali, con esistente sottofondo di massciata, mai pavimentati, compreso l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
		€/m ²	0,83
S44.A45	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		€/m*cm	0,46
S44.A50	Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso la pulizia del piano di posa, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S44.A50.004	profondità di 4 cm		
		€/m ²	4,78
S44.A50.007	profondità di 7 cm		
		€/m ²	6,63
S44.A50.011	profondità di 11 cm		
		€/m ²	8,46
S44.A50.013	profondità di 13 cm		
		€/m ²	10,06
S44.A70	Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi, compreso il taglio dei piantoni a quota che non pregiudichi le condizioni di sicurezza. Il materiale rimosso dovrà essere depositato su piazzali indicati dalla D.L. a disposizione dell'Amministrazione Regionale:		
S44.A70.005	ringhiere		
		€/m	14,89
S44.A70.010	sicurvia		
		€/m	17,20
S44.B10	Compenso, per il solo approntamento del cantiere, da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi i 2.500 m ² . Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni di seguito indicate (da non intendersi a scaglioni):		
S44.B10.010	intervento con superficie fino a m² 500		
		€/corpo	2.320,00
S44.B10.020	intervento con superficie oltre m² 500 fino a m² 1000		
		€/corpo	1.900,00
S44.B10.030	intervento con superficie oltre m² 1000 fino a m² 1500		
		€/corpo	1.480,00
S44.B10.040	intervento con superficie oltre m² 1500 fino a m² 2500		
		€/corpo	650,00
S44.C10	Sottofondo per massiciata		
S44.C10.000	Sottofondo per massiciata costituito da tout-venant o da marino di cava opportunamente dimensionato nelle percentuali granulometriche, dello spessore previsto in progetto, compresi lo scavo per la formazione del cassonetto fino al piano superiore della pavimentazione stradale finita, il trasporto in rilevato o a rifiuto del materiale di risulta, la stesa e la cilindratura con rullo compressore non inferiore a 16 tonnellate.		
		€/m ²	4,19
S44.C20	Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato		
S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 0,063 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita, dello spessore minimo compattato di cm 15.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ³	40,81
S44.C30	Fornitura, stesa e cilindatura di pietrisco		
S44.C30.000	Fornitura, stesa e cilindatura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm. 15 a mm. 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del peso di 18 tonnellate e quanto altro occorre per dare il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze.		
		€/m ³	37,53
S44.C40	Fornitura, stesa e cilindatura di detrito di cava, stabilizzato o simili		
S44.C40.000	Fornitura, stesa e cilindatura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massiciata.		
		€/m ³	34,78
S44.C50	Conglomerati a freddo		
S44.C50.010	Fornitura e posa di conglomerato a freddo con legante naturale per la realizzazione di sottofondi stradali e piazzali, composto da una miscela di granulato di conglomerato bituminoso, proveniente da attività di recupero di rifiuti speciali non pericolosi negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conforme ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione e norme armonizzate di riferimento) e sabbia idonea , realizzata secondo il Capitolato Speciale di Appalto, compreso l'eventuale inumidimento, la lavorazione la posa in opera ed il costipamento dello strato con idonee attrezzature e macchinari ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte; misurato in opera dopo il costipamento.		
		€/m ³	35,83
S44.C50.020	Fornitura e posa di conglomerato a freddo con legante cemento per la realizzazione di sottofondi stradali e piazzali, composto da una miscela di granulato di conglomerato bituminoso proveniente da attività di recupero di rifiuti speciali non pericolosi negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, conforme ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione e norme armonizzate di riferimento), sabbia idonea e cemento R325 , realizzata secondo il Capitolato Speciale di Appalto, compreso l'eventuale inumidimento, la lavorazione la posa in opera ed il costipamento dello strato con idonee attrezzature e macchinari ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte; misurato in opera dopo il costipamento.		
		€/m ³	48,43
S44.C50.030	Fornitura e posa di conglomerato a freddo con legante cemento ed emulsione per la realizzazione di sottofondi stradali e piazzali, composto da una miscela di granulato di conglomerato bituminoso proveniente da attività di recupero di rifiuti speciali non pericolosi negli impianti di recupero e trattamento regolarmente autorizzati, e conforme ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente ed idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione e norme armonizzate di riferimento), emulsione di bitume e cemento R325 . Realizzata secondo il Capitolato Speciale di Appalto, compreso l'eventuale inumidimento, la lavorazione mediante apposito impianto mobile, il trasporto e la posa in opera del conglomerato a freddo con vibrofinitrice, la compattazione con macchinari idonei, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. Esclusa la fresatura dello strato di conglomerato bituminoso eventualmente da sostituire. Il dosaggio dell'emulsione e del cemento viene determinato sulla base di preventive e specifiche indagini di laboratorio; misurato in opera dopo il costipamento. Per ogni mc compresso.		
		€/m ³	120,50
S44.C70	Formazione di banchine		
S44.C70.000	Formazione di banchine a rinfianco delle pavimentazioni, eseguite con idoneo materiale terroso, fino alla quota della pavimentazione finita, larghezza cm 40-60.		
		€/m	9,86
S44.D10	Rinforzo pavimentazione stradale		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.D10.010	<p>RINFORZO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE-GEOGRIGLIA-Rinforzo pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso mediante la fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro. La geogriglia sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso e conferire al geotessile non tessuto un certo grado di impermeabilità. La geogriglia sarà caratterizzato da una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma di prodotto EN 15381.</p> <p>Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. Il materiale sarà fornito in rotoli ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali.</p> <p>Il prezzo è comprensivo degli sfridi, dei tagli, della movimentazione del materiale all'interno del cantiere, della pulizia finale oltre l'eventuale fissaggio (chiodatura) del rinforzo.</p> <p>Nel prezzo non è compresa la pulizia del piano di posa della piattaforma stradale da eseguirsi prima della stesa del rinforzo mediante l'utilizzo di spazzatrice meccanica che verrà compensata a parte, la mano di attacco del rinforzo alla pavimentazione esistente (lavorazione già ricompresa nella voce di realizzazione dello strato di usura); il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte che verrà valutata a mq. di pavimentazione stradale oggetto di rinforzo</p>		
		€/m ²	5,50
S44.D10.015	<p>RINFORZO PAVIMENTAZIONE CON GEOGRIGLIA Fornitura e posa in opera di rete armata prebitumata in fibra di vetro, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>maglia non superiore a 25 x 25 mm</p> <p>prebitumatura con almeno 220g/mq di bitume</p> <p>resistenza a trazione, longitudinale/trasversale: $\geq 100/\geq 100$ kN/m</p> <p>allungamento a rottura, longitudinale/trasversale. $< 2,6/ < 2,6\%$ Nel prezzo sono compresi tutti gli adattamenti, sovrapposizioni, i tagli, la mano di attacco di bitume e quanto altro necessario per eseguire i lavori a regola d'arte</p>		
		€/m ²	12,00
S44.D10.020	<p>Fornitura e posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composta costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato di minerale. Il geocomposito è dotato delle seguenti caratteristiche: spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1); resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692); impermeabilità ad una pressione di 500 kPa (EN 14694); resistenza a trazione L/T di 40 KN/m (EN 12311 -1); allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1); una resistenza al taglio $\geq 0,30$ N/mm² (EN 13653) e una resistenza a taglio di picco all'interfaccia misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) $\geq 0,30$ N/mm² (T = 20° C; sforzo normale s=0,2 N/mm².</p> <p><i>Il prezzo è comprensivo degli sfridi, dei tagli, della movimentazione del materiale all'interno del cantiere e della pulizia finale.</i></p> <p><i>Nel prezzo non è compresa la pulizia del piano di posa della piattaforma stradale da eseguirsi prima della stesa della guaina mediante l'utilizzo di spazzatrice meccanica che verrà compensata a parte, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte che verrà valutata a mq. di pavimentazione stradale oggetto di rinforzo.</i></p>		
		€/m ²	10,64
S44.E20	Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant)		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.E20.000	Realizzazione e stesa a macchina dello strato di base in conglomerato bituminoso tipo "A", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati con le specifiche previste nel CSA. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.		
		€/mq*cm	1,67
S44.E20.005	Realizzazione e stesa a macchina dello strato di base in conglomerato bituminoso tipo "A", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati con le specifiche previste nel CSA. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. Steso con vibrofinitrice. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.		
		€/ton	72,60
S44.E30	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder)		
S44.E30.000	Realizzazione e stesa a macchina dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la eventuale pulizia e successiva spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa del piano d'appoggio. (Il dosaggio di bitume residuo reso al suolo, depurato di acqua, dovrà essere almeno di 275-330 g/mq). L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati con le specifiche previste nel CSA. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.		
		€/mq*cm	1,77
S44.E35	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.		
S44.E35.005	stessa voce valutata a peso stesa con vibrofinitrice	€/ton	76,95
S44.E35.010	stessa voce valutata a peso stesa a mano	€/ton	95,60
S44.E40	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.E40.000	<i>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.</i>		
		€/mq*cm	1,91
S44.E45	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.		
S44.E45.005	<i>steso con vibrofinitrice</i>	€/t	80,91
S44.E45.010	<i>steso a mano</i>	€/t	98,95
S44.E50	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)		
S44.E50.000	Realizzazione e stesa a macchina dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la eventuale pulizia e successiva spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa del piano d'appoggio. (Il dosaggio di bitume residuo reso al suolo, depurato di acqua, dovrà essere almeno di 275-330 g/mq). L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10 % in peso riferito alla miscela degli aggregati con le specifiche previste nel CSA. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.		
		€/mq*cm	2,20

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.E50.010	Realizzazione e stesa a macchina dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D - mod", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la eventuale pulizia e successiva spruzzatura di mano d'attacco con emulsione bituminosa modificata del piano d'appoggio. (Il dosaggio di bitume residuo reso al suolo, depurato di acqua, dovrà essere almeno di 275-330 g/mq). L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10 % in peso riferito alla miscela degli aggregati con le specifiche previste nel CSA. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.		
		€/mq*cm	2,70
S44.E55	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 15, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti eterminate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.		
S44.E55.005	steso con vibrofinitrice	€/ton	93,56
S44.E55.010	steso a mano	€/ton	122,83
S44.E70	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi		
S44.E70.000	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi - confezionato con graniglia nella misura del 70% e con sabbie di cava nella misura del 30% e con bitume (penetrazione 180/200) nella misura del 6,50% del peso degli inerti; dato in opera, steso a mano, rullato, ancorato al sottostante piano di posa con applicazione di grammi 600/mq. di emulsione bituminosa. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.	€/t	121,90
S44.E75	Conglomerato bituminoso a protezione delle cunette in cls		
S44.E75.001	Formazione e posa di conglomerato bituminoso del tipo chiuso (tappeto) dello spessore di 3 cm a protezione delle cunette in cls da costipare e rullare tramite costipatore manuale previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa in ragione di almeno 0,7 kg/mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusi gli oneri di approntamento di cantiere per superfici inferiori a 2500 mq.	€/m ²	7,78
S44.E80	Sigillatura delle lesioni della pavimentazione		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.E80.000	SIGILLATURA DELLE LESIONI DELLE PAVIMENTAZIONI ESEGUITA CON BITUME MODIFICATO E LANCIA TERMICA A CALDO -Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita con bitumi modificati colati a caldo. Compresa idonee attrezzature in grado di effettuare operazioni di pulitura delle stesse lesioni per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione. Nel prezzo è compresa la pulizia e l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm, l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo della lancia per la perfetta e profonda pulitura della lesione, e l'impiego poi di una lancia a caldo (soprattutto in condizioni di elevata umidità e basse temperature) per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume. Il sigillante sarà del bitume modificato specifico per sigillatura a caldo, uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida sarà versato con apposito dispositivo all'interno della lesione fino alla sua completa otturazione assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
		€/m	4,90
S44.F10	Pavimentazione ecologica in terra battuta realizzata mediante un sistema stabilizzante in polvere conforme alla Direttiva CEE 89/106 (del tipo Stabilsana o prodotti similari) miscelato con legante-consolidante (del tipo Stabilsolid 20.15 o prodotti similari), acqua e mediante utilizzo del terreno in sito oppure misto granulare di cava. Lo stabilizzante è costituito da un premiscelato in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio che favoriscono l'azione del legante-consolidante, tramite l'azione di sali complessi che svolgono la funzione di neutralizzare le pellicole organiche presenti nel terreno. Viene inoltre favorita la dispersione e la funzione del legante nel materiale terroso e a lavoro ultimato, non apparirà alterato l'aspetto iniziale del materiale stabilizzato dal punto di vista cromatico, garantendo quindi impatto ambientale nullo. Il materiale di cava dovrà possedere uno specifico assortimento granulometrico, contenuto d'acqua predeterminato e particolari prestazioni meccaniche, al fine di assicurare una corretta costipazione in fase di lavorazione, nonché buone durabilità e capacità portante. La lavorazione dovrà conferire infatti, alla pavimentazione realizzata, caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilità (stabilità funzionale). Al fine di ottenere una superficie il più possibile planare ed inoltre facilitare la successiva fase di compattazione che avverrà mediante rullo compattatore sino a raggiungere una densità, dello strato trattato, non inferiore al 95% rispetto ai valori determinabili, con lo stesso impasto, in laboratorio (prova AASHO T 180), utilizzando il materiale in sito, la lavorazione in opera dovrà essere preferibilmente eseguita mediante fresa frantumassassi mentre utilizzando il misto granulare di cava, la posa in opera dovrà essere preferibilmente eseguita mediante vibrofinitrice. Le caratteristiche di finitura dovranno rispecchiare quelle dei materiali utilizzati. Per quanto sopra potrebbero comparire quindi, in superficie, naturali disomogeneità come: disomogeneità granulometrica, debole movimento superficiale, deboli variazioni cromatiche, leggera discontinuità planare. La realizzazione dovrà avvenire solo previa analisi ed esecuzione di una corretta sottofondazione. Al fine di ottenere le prestazioni e qualità estetiche attese, è di rilevante importanza garantire una buona maturazione della pavimentazione pertanto mantenendo la superficie del substrato umida per almeno 48 ore e di non consentire su di essa alcun tipo di traffico (sia esso pedonale o		
	Ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
S44.F10.001	ciclopedonale mediante fresatura, compattazione e rullatura del materiale in sito	€/m ³	198,96
S44.F10.002	ciclopedonale mediante riporto, compattazione e rullatura di misto granulare di cava	€/m ³	220,41
S44.F10.003	carrabile mediante fresatura, compattazione e rullatura del materiale in sito	€/m ³	234,84
S44.F10.004	carrabile mediante riporto, compattazione e rullatura di misto granulare di cava	€/m ³	256,28

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.G10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon), del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520; le parti soggette ad aggressione atmosferica saranno protette con una mano di fondo zincante organico ed una finire in epossipoliammidica. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa approvazione D.L. Compresa la malta epossidica di allettamento per il fissaggio dell'appoggio alla struttura portante in c.a. ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.G10.005	tipo fisso - carichi da 100 a 250 tonnellate		
		€/t	6,80
S44.G10.010	tipo fisso - carichi da 251 a 1000 tonnellate		
		€/t	6,57
S44.G10.015	tipo fisso - carichi oltre le 1000 tonnellate		
		€/t	6,20
S44.G10.020	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate		
		€/t	7,49
S44.G10.025	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate		
		€/t	7,27
S44.G10.030	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate		
		€/t	7,18
S44.G10.035	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate		
		€/t	8,06
S44.G10.040	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate		
		€/t	7,48
S44.G10.045	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate		
		€/t	7,23
S44.G20.000	Fornitura e posa in opera di appoggi in acciaio-teflon P.T.F.E. perfettamente posizionati come da progetto a cerniera cilindrica o a calotta sferica; del tipo fisso-mobile in tutte le direzioni; mobile in una sola direzione; in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
		€/cad	1.861,39
S44.G30	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE)		
S44.G30.000	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto.		
		€/dm ³	31,03
S44.G50	Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati con interposti lamierini in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, perfettamente posizionato		
S44.G50.002	composto da 2 cuscinetti		
		€/dm ³	20,66
S44.G50.004	composto da 4 cuscinetti		
		€/dm ³	26,78
S44.G55	Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione ed impermeabilità in gomma armata a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste in acciaio - c.a., adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati, costituito da: tappeti di gomma, tirafondi di ancoraggio, resina epossidica per tirafondi, epossidicatrame per sigillatura fori asolati del tappeto in gomma, scossalina, tubi di drenaggio, malte varie per intasamento dei vuoti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.G55.005	<i>giunto trasversale t50 - scorrimento fino a 50 mm Per giunti aventi escursione fino a 50 mm</i>		
		€/m	775,43
S44.G55.010	<i>giunto longitudinale t30 - scorrimento fino a 30 mm Per giunti aventi escursione fino a 30 mm</i>		
		€/m	733,27
S44.G55.015	<i>giunto di cordolo costituito dal proseguimento della scossalina raccogli acque a quota soletta e lastra di alluminio fissato meccanicamente a quota marciapiede</i>		
		€/m	114,69
S44.G56	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S"		
S44.G56.000	<i>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S", adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 50 mm (+/- 25) costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con speciali tirafondi in acciaio ad aderenza migliorata. - moduli in gomma armata a norme CNR 10018/85 sagomati a piastra ponte fissati ai tirafondi con dadi ad alta resistenza. - masselli di raccordo con la pavimentazione in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed alla abrasione. - scossalina di raccolta delle acque in hipalon imputrescibile fissata alle testate di soletta con stucco epossidico. - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilo a "L" in acciaio inox. Il tutto posto in opera da personale specializzato e con attrezzature particolari comprensivo di ogni onere</i>		
		€/m	903,75
S44.G57	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato		
S44.G57.000	<i>Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato comprensivo dello smontaggio e la rimozione del tappeto in neoprene deteriorato</i>		
		€/m	239,21
S44.G58	Sostituzione dell'angolare		
S44.G58.000	<i>Sostituzione dell'angolare compresa l'eventuale rimozione di tutto o in parte dell'angolare metallico di testata con taglio delle zanche di fissaggio in modo da interessare al minimo il calcestruzzo della soletta.</i>		
		€/m	36,55
S44.G60	Cerniere in acciaio tipo Fe 430		
S44.G60.000	<i>Cerniere in acciaio tipo Fe 430 costituite da barra 60 mm. lunga mm. 398 ed immersata nella pila per mm. 300, compresa la sede a cilindro nell'impalcato di altezza totale mm. 71 con pareti spessore mm. 6 e zanche saldate alla flangia di base, compreso il posizionamento, la messa in opera ed ogni altro onere per darle finite a perfetta regola d'arte.</i>		
		€/cad	51,19
S44.G65	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine"		
S44.G65.000	<i>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine" costituito da un profilo in neoprene vulcanizzato e da profilati in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, ogni onere compreso.</i>		
		€/m	388,75
S44.G70	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione		
S44.G70.000	<i>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione costituito da profilati del tipo e dimensioni indicati negli elaborati progettuali posato a perfetta regola d'arte e sigillato con resina epossidica di incollaggio, compreso ogni materiale speciale, onere e magistero.</i>		
		€/m	41,53
S44.G75	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte.		
S44.G75.000	<i>Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte, disposti nelle apposite sedi ricavate nell'impalcato, previa messa in opera di resina.</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	225,95
S44.G80	Giunti di dilatazione longitudinali		
S44.G80.000	Giunti di dilatazione longitudinali realizzati con sigillanti polisolfurici bicomponenti tipo Kiboflex SP, previa disposizione di preformato in gomma con funzione di casserratura a perdere, delle dimensioni di 3,5 cm. x 6,00 cm. rispettivamente orizzontali e verticali, in grado di seguire, senza giungere a rottura, tutte le deformazioni verticali ed orizzontali dell'impalcato. In opera finiti a perfetta regola d'arte.		
		€/m	41,21
S44.G85	Giunto silenzioso di sottopavimentazione		
S44.G85.000	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO Fornitura e posa di giunto costituito da miscela polimero bituminosa di collegamento alla pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo le Note tecniche prescritte dalla D.L. per metro lineare di giunto (larghezza 500mm e spessore 100 mm) tale giunto, in acciaio gomma con tampone viscoelastico a caldo a livello del piano stradali, adatto ad assorbire scorrimenti totali degli impalcati con luci fino a 45 metri, è costituito da: - un dispositivo di drenaggio e deflusso delle acque di sottopavimentazione composto da una scossalina In poliesteri ancorata alle testate delle solette con idoneo adesivo e da tubi drenanti sagomati e rivestiti con tessuto non tessuto e stucco epossidico, posti al contatto tra pavimentazione e giunto; - getto di stucco epossidico di qualsiasi spessore, al fine di creare un opportuno cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio; - giunto di sottopavimentazione composto da elementi in gomma sintetica poliuretanic, posti con continuità sul varco ed ancorati con appositi tirafondi M12 inghisati su entrambe le aree delle solette contigue previa esecuzione di fori e relativo riempimento con resina epossidica. In ciascun elemento sopradescritto, saranno inglobate due piastre in acciaio sormontate da una ulteriore piastra ponte in grado di assecondare la dilatazione delle campate; - un massello tampone costituito da massa bituminosa viscoelastica ed inerti selezionati con caratteristiche conformi alle norme tecniche di capitolato previa stesa di una mano di attacco con bitume elastomerizzato sulla superficie del giunto e delle pareti verticali; - intasamento della superficie finita del massello con colata di bitume modificato. Per uno spessore del massello massimo di qualsiasi altezza ed una larghezza massima di 50 cm, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		€/m	608,44
S44.H10	Impermeabilizzazioni per impalcati di ponti e orizzontamenti		
S44.H10.010	IMPERMEABILIZZAZIONE MULTISTRATO ELASTOMERICO-POLIUREO PER IMPALCATI DI PONTI/ORIZZONTAMENTI -Impermeabilizzazione di impalcati di ponti e orizzontamenti con sistema multistrato elastomerico-poliureo ad elevata elasticità, resistenza meccanica, resistenza agli agenti atmosferici e chimici oltre che resistenza all'usura, realizzata su superfici in calcestruzzo. E' ricompresa l'applicazione a spruzzo di un fondo bicomponente a base di resine epossidiche, compatibile con fondi umidi e successiva stesa a mano di polvere di quarzo, la successiva applicazione di due mani di un speciale promotore d'adesione a rapida presa applicato a rullo, l'applicazione dell'impermeabilizzante elastomerico-poliureo a rapido indurimento applicato a spruzzo per uno spessore non inferiore a 3 mm; il tutto sulla base delle specifiche tecniche/prestazionali riportate negli elaborati progettuali. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti ed ai microorganismi. Non è ricompresa nella lavorazione l'eventuale preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante levigatura o pallinatura, con successiva aspirazione delle polveri (tale fase primaria può essere omessa nel caso in cui la superficie all'atto del getto sia stata frattazzata). Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura delle superfici di calcestruzzo da trattare che dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei e ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		€/mq	40,16

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.H10.020	Maggiorazione per zone da ricoprire con conglomerato bituminoso-Applicazione a rullo di mano di aggrappo, da saturare con quarzo di idonea granulometria, mediante prodotto bicomponente a base di poliuretani al fine di consentire la successiva stesa del conglomerato bituminoso.		
		€/mq	7,36
S44.H10.030	Maggiorazione per applicazione mano di finitura sulle superfici a vista Applicazione sulla superficie in cemento di una mano di fondo a base di resina epossidica con funzione di adesione all'impermeabilizzazione elastomerico-poliureo e la successiva applicazione di una mano di prodotto di finitura per esterni e base poliuretana di colore RAL a scelta della Direzione lavori; il tutto sulla base delle specifiche tecniche/prestazionali riportate negli elaborati progettuali. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		€/mq	16,19
S44.L70	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie		
S44.L70.000	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie costituito da terra a granulometria fine ecc. steso manualmente.		
		€/m ³	13,84
S44.N00	Calcestruzzi, additivi e impernature		
S44.N00.000	CALCESTRUZZO DI CEMENTO PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI, A PRESTAZIONE GARANTITA C37/45,- Fornitura e posa di calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018, classe di resistenza C37/45 classe di consistenza S4 - fluida, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive inaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita, secondo le indicazioni indicate negli elaborati progettuali. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di resistenza C37/45		
		€/mc	177,33
S44.N00.010	ADDITIVO IMPERMEABILIZZAZIONE PER CALCESTRUZZO Sistema di impermeabilizzazione delle strutture in calcestruzzo armato mediante aggiunta al "mix design" dell'additivo in polvere, in ragione dell'3-4% del peso del cemento. Con riferimento alla normativa EN 12390-8 l'additivo deve garantire l'impermeabilità assoluta del calcestruzzo all'acqua L'additivo deve essere aggiunto in centrale di betonaggio all'aggregato sul nastro trasportatore degli inerti o nella pesa degli inerti onde ottenere una perfetta omogeneizzazione. Voce di incremento ai prezzi di fornitura e posa di calcestruzzo		
		€/mc	15,00
S44.N00.020	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CLS SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO -Per l'ancoraggio di nuovi getti, compresa l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere esclusa la fornitura di ganci e/o barre d'acciaio Con impiego di resina epossidica per fori di diametro da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40		
		cad	10,88

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.N10	Realizzazione di cunette in calcestruzzo di cemento pozzolanico (CE IV - 42,5) C 28/35 (Rck > 35 N/mm ²), di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 11104, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva lisciatura delle superfici, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali. Nel prezzo è inoltre compreso lo scavo per la sede del manufatto fino alla quota superiore della pavimentazione stradale finita con il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo in ciottoli dello spessore medio di cm 20, da posarsi con accostamento a mano, le casserature, i puntelli, la formazione di giunti di dilatazione in polistirolo ogni 6 metri ed ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Escluso l'eventuale ferro di armatura		
S44.N10.005	<i>cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 50 cm</i> <i>Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta</i>		
		€/m	58,62
S44.N10.010	<i>cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 60 cm</i> <i>Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta</i>		
		€/m	61,58
S44.N10.015	<i>cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 70 cm</i> <i>Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta</i>		
		€/m	64,53
S44.N10.020	<i>cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 50 cm</i> <i>Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta</i>		
		€/m	76,14
S44.N10.025	<i>cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 60 cm</i> <i>Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta</i>		
		€/m	79,09
S44.N10.030	<i>cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 70 cm</i> <i>Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta</i>		
		€/m	86,43
S44.N10.035	<i>cunetta della larghezza 50 cm</i> <i>Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm</i>		
		€/m	21,94
S44.N10.040	<i>cunetta della larghezza 60 cm</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	<i>Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm</i>		
		€/m	24,89
S44.N10.045	<i>cunetta della larghezza 70 cm</i>		
	<i>Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm</i>		
		€/m	27,85
S44.N15	Cunetta con cordolo in lastra di pietra (esclusa fornitura del materiale lapideo)		
S44.N15.000	<i>Realizzazione di cunetta con cordolo in lastra di pietra con eccezione della fornitura del materiale lapideo. Realizzazione della fondazione in calcestruzzo Rck 35 classe esposizione XF3</i>		
		€/m	78,52
S44.N16	Realizzazione di cunetta con cordolo in lastra di pietra. Realizzazione della fondazione in calcestruzzo Rck 35 classe esposizione XF3 armato con acciaio FeB450C. Fornitura e posa di lastra di pietra a spacco o taglio, annegata nel getto e rinfiancata con calcestruzzo dello steso tipo della fondazione. E' inoltre compresa la realizzazione dei giunti tra le lastre di pietra con malta cementizia dosata a 300 kg/m ³ di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Il tutto come meglio specificato nel particolare costruttivo.		
S44.N16.001	<i>serizzo piano sega spessore 10cm dimensione indicativa cm 40x60</i>		
		€/m	152,43
S44.N16.002	<i>diorite piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60</i>		
		€/m	152,43
S44.N16.003	<i>verde salvan piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60</i>		
		€/m	152,43
S44.N16.004	<i>verde dorato piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60</i>		
		€/m	160,21
S44.N16.005	<i>granito grigio piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60</i>		
		€/m	164,09
S44.N16.006	<i>luserna piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60</i>		
		€/m	167,99
S44.N16.007	<i>quarzite tipo "Kaely Grey" piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60</i>		
		€/m	212,33
S44.N17	Cunetta con cordolo con bordura in pietra (esclusa fornitura del materiale lapideo)		
S44.N17.000	<i>Realizzazione di cunetta con cordolo con bordura in pietra con eccezione della fornitura del materiale lapideo. Realizzazione della fondazione in calcestruzzo Rck 35 classe esposizione XF3 armato con acciaio FeB450C. Bordura di pietra dimensioni variabili annegata nel getto e rinfiancata con calcestruzzo dello steso tipo della fondazione. E' inoltre compresa la realizzazione dei giunti tra le bordure con malta cementizia dosata a 300 kg/m³ di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Il tutto come meglio specificato nel particolare costruttivo.</i>		
		€/m	51,62
S44.N18	Realizzazione di cunetta con bordura in pietra. Realizzazione della fondazione in calcestruzzo Rck 35 classe esposizione XF3 armato con acciaio FeB450C. Fornitura e posa di bordura di pietra annegata nel getto e rinfiancata con calcestruzzo dello steso tipo della fondazione. E' inoltre compresa la realizzazione dei giunti tra le bordure con malta cementizia dosata a 300 kg/m ³ di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Il tutto come meglio specificato nel particolare costruttivo.		
S44.N18.001	<i>serizzo bocciardata, fiammata o sabbata cm 12x30</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	81,45
S44.N18.002	diorite bocciardata, fiammata o sabbata cm 12x30		
		€/m	85,14
S44.N18.003	luserna spacco naturale cm 12x30		
		€/m	95,45
S44.N18.004	granito spaccato cm 12x30		
		€/m	74,12
S44.N18.005	quarzite tipo "Kaely Grey" cm 12x30		
		€/m	96,35
S44.N18.006	sienite a spacco naturale cm 12x30		
		€/m	93,56
S44.N18.007	luserna bocciardata, fiammata o sabbata cm 12x30		
		€/m	100,89
S44.N18.008	verde dorato bocciardata, fiammata o sabbata cm 12x30		
		€/m	106,08
S44.N18.009	verde salvan bocciardata, fiammata o sabbata cm 12x30		
		€/m	90,52
S44.N19	Cunetta con cordolo con bordura in pietra h = 60cm (esclusa fornitura del materiale lapideo)		
S44.N19.000	Realizzazione di cunetta con cordolo con bordura in pietra h 60cm con eccezione della fornitura del materiale lapideo. Realizzazione della fondazione in calcestruzzo Rck 35 classe esposizione XF3 armato con acciaio FeB450C. Bordura di pietra dimensioni variabili tagliata a cm 60 annegata nel getto in posizione verticale e rinfiata con calcestruzzo dello steso tipo della fondazione. E 'inoltre compresa la realizzazione dei giunti tra le bordure di pietra con malta cementizia dosata a 300 kg/m³ di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Il tutto come meglio specificato nel particolare costruttivo.		
		€/m	72,91
S44.N20	Realizzazione di cunetta con cordolo con bordura in pietra h 60cm. Realizzazione della fondazione in calcestruzzo Rck 35 classe esposizione XF3 armato con acciaio FeB450C. Fornitura e posa di bordura di pietra tagliata a cm 60 annegata nel getto in posizione verticale e rinfiata con calcestruzzo dello steso tipo della fondazione. E 'inoltre compresa la realizzazione dei giunti tra le bordure di pietra con malta cementizia dosata a 300 kg/m ³ di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Il tutto come meglio specificato nel particolare costruttivo.		
S44.N20.001	serizzo bocciardata, fiammata o sabbata cm 12x30		
		€/m	132,56
S44.N20.002	diorite bocciardata, fiammata o sabbata cm 12x30		
		€/m	139,94
S44.N20.003	luserna spacco naturale cm 12x30		
		€/m	160,57
S44.N20.004	granito spaccato cm 12x30		
		€/m	117,91
S44.N20.005	quarzite tipo "Kaely Grey" cm 12x30		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m	162,37
S44.N20.006	sienite a spacco naturale cm 12x30		
		€/m	156,79
S44.N20.007	luserna bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30		
		€/m	169,40
S44.N20.008	verde dorato bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30		
		€/m	181,82
S44.N20.009	verde salvan bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30		
		€/m	150,71
S44.N21	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbrica		
S44.N21.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in ghisa a grafite sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, della larghezza di 40 cm, posata su longheroni dello stesso materiale, fissati in opera alla canala in cls per la raccolta delle acque. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		€/m	229,35
S44.N30	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato		
S44.N30.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		€/m	89,96
S44.N80	Cunettoni per smaltimento acque meteoriche		
S44.N80.000	Cunettoni per smaltimento acque meteoriche della larghezza di 4,00 m e la lunghezza di 5,00-6,00 m a forma concava, compreso lo scavo per un'altezza di circa 50 cm, il sottofondo in pietrame dello spessore di 20 cm, getto superiore dosato a kg. 250/mc., rete metallica annegata a maglia di 30X30 cm, con ferro di diametro da 6 mm, il tutto fratazzato con finitura a superficie ruvida.		
		€/m ²	49,84
S44.P10	Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte		
S44.P10.005	pezzatura 6/8		
		€/m ²	53,18
S44.P10.010	pezzatura 8/10		
		€/m ²	57,16
S44.P10.015	pezzatura 10/12		
		€/m ²	61,14
S44.P12	Pavimentazione in cubetti di sienite o diorite posati ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte		
S44.P12.005	pezzatura 6/8		
		€/m ²	66,44
S44.P12.010	pezzatura 8/10		
		€/m ²	70,44
S44.P12.015	pezzatura 10/12		
		€/m ²	74,42

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.P14	Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio		
S44.P14.005	dimensione 6-8 cm (peso 140 kg/m)	€/m ²	71,77
S44.P14.010	dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq)	€/m ²	83,09
S44.P15	Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso		
S44.P15.005	pavimentazione in cubetti di granito rosso, dimensione 6-8 cm (peso 170 kg/mq)	€/m ²	77,10
S44.P15.010	dimensione 8-10 cm (peso 230 kg/mq)	€/m ²	88,38
S44.P20	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio		
S44.P20.000	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio, dimensioni 30*60, con superficie bocciardata, spessore cm 6-8, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva di pavimento posato	€/m ²	142,86
S44.P30	Posa in opera di cubetti di pietra di recupero		
S44.P30.000	Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso.	€/m ²	32,77
S44.P40	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna ad opus incertum		
S44.P40.000	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata ad opus incertum in lastre di pietra di Luserna a spacco, fiammate, bocciardate o levigate, spessori cm 4-6, posata su sottostante massetto da cm 8, dosato con 300 kg/mc di cemento R325, compresa rete elettrosaldata, eseguito sopra massicciata in ciottoloni ad intasamento con ghiaia minuta e ghiaietto, spessore minimo 30 cm. Dato in opera compresa massicciata, massetto e rete elettrosaldata.	€/m ²	119,62
S44.P41	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di pietra squadrate a misure variabili e giunti ortogonali non continui.		
	Esecuzione di pavimentazione per esterni in lastre di pietra squadrate a misure variabili e giunti ortogonali non continui, dimensioni 60x60, 60x40, 60x30, 30x30, fiammate, bocciardate o levigate, spessore cm 6-8, posata su sottostante massetto in malta di cemento dello spessore non minore di cm 8 dosato con 300 kg/mc di cemento R325, compresa l'armatura del massetto mediante rete elettrosaldata tipo 615, la bagnatura, la stesa di uno strato di boiaccia di cemento sulla superficie di posa delle lastre, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale. Misurato in superficie effettiva di pavimento posato.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.P41.010	<i>con giunti in boiaccia di cemento</i>	€/m ²	96,60
S44.P41.020	<i>con giunti in malta premiscelata classe di esposizione XF3-XF4</i>	€/m ²	100,38
S44.P50	Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio		
S44.P50.000	<i>Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio, dimensioni cm 50*100, con superficie bocciardata, spessore cm 7-10, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva posata</i>	€/m	109,65
S44.P52	Fornitura e posa in opera di caditoia in granito grigio		
S44.P52.000	<i>Fornitura e posa in opera di caditoia in granito grigio, dimensioni cm 50*50, con superficie bocciardata, spessore variabile da cm 7 a cm 11, compresa la posa delle caditoie su pozzetti o canalette da compensare a parte, con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva posata</i>	€/n	96,35
S44.P60	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso, di colore a scelta della D.L., prodotti, controllati e rispondenti alle norme UNI EN 1338 e provvisti di marcatura CE. Detti masselli saranno posti in opera "a secco" su idoneo sottofondo, da computarsi a parte. Il prezzo è comprensivo: - di riporto di posa costituito da sabbia granitica o pietrischetto dello spessore fino a 7 cm; - del taglio a spacco dei masselli dove necessario; - della compattazione dei masselli a mezzo piastra o rulli vibranti; - della sigillatura "a finire" dei giunti fra masselli contigui, costituita da una prima stesura di sabbia fine asciutta, del carico, trasporto (fino ad una distanza di 3km) e scarico del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva.		
S44.P60.030	<i>masselli autobloccanti monostrato semplice - sp. cm 4</i>	€/m ²	15,64
S44.P60.031	<i>masselli autobloccanti monostrato semplice - sp. cm 6</i>	€/m ²	16,67
S44.P60.040	<i>masselli autobloccanti monostrato semplice con finitura al quarzo - sp. cm 4</i>	€/m ²	16,67
S44.P60.041	<i>masselli autobloccanti monostrato semplice con finitura al quarzo - sp. cm 6</i>	€/m ²	17,69
S44.P60.050	<i>masselli autobloccanti mono o doppio strato semplici, multiforma, bugnati, burattati o grigliati - sp. cm 4</i>	€/m ²	22,77
S44.P60.051	<i>masselli autobloccanti mono o doppio strato semplici, multiforma, bugnati, burattati o grigliati - sp. cm 6</i>	€/m ²	23,79
S44.P60.060	<i>masselli autobloccanti burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative - sp. cm 4</i>	€/m ²	29,94
S44.P60.061	<i>masselli autobloccanti burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative - sp. cm 6</i>	€/m ²	30,97
S44.P65	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.P65.000	<i>Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme UNI 906 di competenza, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie in pianta di circa 6 - 8 cm e spessore di circa 6 cm. Riquadrate con sfaccettature a spacco e con la parte calpestabile e carrabile ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo a "martello", sul letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il colore base scelto nella progettazione e/o dalla Committenza, dovrà avere una gamma cromatica di tonalità variabile (dall'inteso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali.</i>		
		€/m ²	43,14
S44.P70	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati		
S44.P70.000	<i>Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati, di spessore sufficiente per l'utilizzo in spazi carrabili, forniti in piastre di dimensioni cm 50x50, ottenuti con procedimento di vibrocompressione, posati su strato di terra e sabbia opportunamente miscelato, compattato e compreso nel prezzo, compreso inoltre il riempimento foratura con 20% terreno vegetale, 50% sabbia, 30% torba, e semina per l'inerbimento della superficie realizzata.</i>		
		€/m ²	36,77
S44.P75	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato		
S44.P75.000	<i>Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo "325", dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i>		
		€/m ²	36,60
S44.R01	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425", dello spessore di cm 4, e dimensioni di cm 40x40 o cm 50x50, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S44.R01.005	<i>ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20</i>		
		€/m ²	30,41
S44.R01.010	<i>ciottoli di fiume a colori vari o con realizzazione di decori, pezzatura mm 8-20</i>		
		€/m ²	40,33
S44.R05	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita: con lastre cls		
S44.R05.005	<i>ad opus incertum</i>		
		€/m ²	26,69
S44.R05.010	<i>a lastre regolari, poste a filari</i>		
		€/m ²	29,79
S44.R05.015	<i>a lastre cls con la stuccatura dei giunti</i>		
		€/m ²	28,55
S44.R06	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto depresso a mano		
S44.R06.000	<i>Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto e scelto, depresso interamente a mano e ben sistemato, dello spessore compreso tra i 15 ed i 20 cm.</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	28,28
S44.R07	Realizzazione di massciata in pietrame posto di coltello completamente a secco: lavorazione delle pietre eseguita con attrezzi manuali a spacco e posa effettuata completamente a mano, con le caratteristiche indicate dal seguente disegno indicativo. Le pietre utilizzate devono essere sempre poste di coltello, pertanto devono avere una forma allungata e piatta. Il piano di calpestio deve sempre essere ben scagliato al fine di bloccare adeguatamente le singole pietre tra di loro; la superficie finale del piano di calpestio non deve presentare pietre che emergono eccessivamente. Le pietre dovranno essere interrate per almeno 30 cm. Non deve essere utilizzato materiale lapideo di scarsa qualità e di dimensioni non adeguate, tale da non permettere un buon ammassamento dello stesso. La lavorazione va terminata con l'intasamento degli interstizi con sabbia o terra mediante spargimento della stessa sulla superficie esterna e successiva ripulitura del materiale in eccesso		
S44.R07.000	parte superiore a vista interamente a secco, priva di letto di malta cementizia nella parte inferiore		
		€/m ²	124,50
S44.R07.001	parte superiore a vista interamente a secco, con un letto di malta cementizia pari a circa 10 cm nella parte inferiore		
		€/m ²	147,33
S44.R10	Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate/bocciardate - incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, avente dimensione cm 40 x 40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti, eventuali tagli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
S44.R10.001	bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale		
		€/m	66,94
S44.R10.002	bordura curva in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale		
		€/m	100,98
S44.R10.003	bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale		
		€/m	64,00
S44.R10.004	bordura curva in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale		
		€/m	77,56
S44.R10.005	bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale		
		€/m	68,43
S44.R10.006	bordura curva in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10cm) tra la faccia verticale e orizzontale		
		€/m	106,95
S44.R10.007	bordura in granito segata e fiammata/bocciardata sezione cm 20 x 40 x 100 con n. 1 raccordo curvo (r: 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale		
		€/m	92,99
S44.R10.011	bordura in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale		
		€/m	77,32
S44.R10.012	bordura curva in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale		
		€/m	121,00
S44.R10.013	bordura in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale		
		€/m	64,60

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.R10.014	<i>bordura curva in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	104,80
S44.R10.015	<i>bordura in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	82,63
S44.R10.016	<i>bordura curva in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	126,19
S44.R10.017	<i>bordura in diorite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 20 x 40 x 100 con n. 1 raccordo curvo (r: 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	115,67
S44.R10.021	<i>bordura in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	90,97
S44.R10.022	<i>bordura curva in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 30 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	128,99
S44.R10.023	<i>bordura in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	76,92
S44.R10.024	<i>bordura curva in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 12/15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (1 x 1 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	127,49
S44.R10.025	<i>bordura in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 100 con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	93,78
S44.R10.026	<i>bordura curva in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 15 x 25 x 78,5 – raggio 50cm con n. 1 raccordo obliquo a 45° (10 x 10cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	132,15
S44.R10.027	<i>bordura in sienite segata e fiammata/bocciardata sezione cm 20 x 40 x 100 con n. 1 raccordo curvo (r: 10 cm) tra la faccia verticale e orizzontale</i>		
		€/m	122,28
S44.R12	Fornitura e posa in opera di bordure a spacco - incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, avente dimensione cm 40 x 40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti, eventuali tagli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
S44.R12.001	<i>bordura in granito a spacco sezione cm 12 x 25 x 100</i>		
		€/m	50,98
S44.R12.002	<i>bordura curva in granito a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm</i>		
		€/m	72,38
S44.R12.003	<i>bordura in granito a spacco sezione cm 12 x 30 x 100</i>		
		€/m	56,25
S44.R12.004	<i>bordura curva in granito a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm</i>		
		€/m	80,68
S44.R12.011	<i>bordura in diorite a spacco sezione cm 12 x 25 x 100</i>		
		€/m	60,07
S44.R12.012	<i>bordura curva in diorite a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm</i>		
		€/m	101,56

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.R12.013	bordura in diorite a spacco sezione cm 12 x 30 x 100		
		€/m	63,58
S44.R12.014	bordura curva in diorite a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm		
		€/m	110,06
S44.R12.021	bordura in sienite a spacco sezione cm 12 x 25 x 100		
		€/m	70,44
S44.R12.022	bordura curva in sienite a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm		
		€/m	112,55
S44.R12.023	bordura in sienite a spacco sezione cm 12 x 30 x 100		
		€/m	75,70
S44.R12.024	bordura curva in sienite a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm		
		€/m	117,19
S44.R50	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls		
S44.R50.000	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls retti, sezione 12/15*25 cm incassati in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc, avente dimensione 40*40 cm compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		€/m	27,91
S44.R60	Realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato		
S44.R60.001	REALIZZAZIONE CORDOLO SU BANCHINA -Realizzazione di cordolo 40x60 cm in calcestruzzo armato confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe rck 45 (C 37/45), compresa la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio FeB450C per un totale di almeno 7 kg/ml, previo taglio erba preventivo con decespugliatore (mt 1,50), tagliopavimentazione stradale con clipper a profondità di cm 10-12, scavo a sez obbligata delle dimensioni idonee per permettere la cassetta da ambo le pareti compresa nel prezzo. Nella voce sono altresì compresi la preparazione del piano di posa mediante getto di magrone in cls dosaggio cemento 150 kg/mc e spessore minimo cm 8, il riempimento con misto cementato con dosaggio di cemento Portland tipo IV 42,5 di 80-100 kg/mc per una larghezza media di 30 cm del vuoto compreso tra banchina e strada per tutta l'altezza del cordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trincea medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10, il ripristino delle scarpate con riutilizzo della terra di scavo, seminazione delle stesse previa rastrellatura e pulizia dai detriti e dal pietrame dei fondi privati eventualmente interessati dai lavori. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare di cordolo eseguito		
		€/m	154,75
S44.R60.002	Realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato su testa muro in pietrame e malta di dimensioni 80 x 45cm, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, per ancoraggio sicurvità di classe H2 (tipo bordo ponte). Sono compresi l'acciaio di classe tecnica B450C, la cassetta, la realizzazione di smussi, gocciolatoio e quant'altro necessari per dare l'opera completa in ogni sua parte a perfetta regola d'arte.		
	Sono esclusi eventuali ancoraggi dell'armatura alla muratura sottostante e rasatura della testa del muro per il piano di posa dei ferri.		
	Realizzazione di cordolo in cemento armato su testa muro in pietrame e malta per ancoraggio sicurvità di classe h2 (tipo bordo ponte) – dimensioni 80 x 45 cm – per tratti di strada con limitato traffico di mezzi pesanti e zone extraurbane.		
		€/m	137,58

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.R60.003	<p><i>Realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato, con rivestimento in pietra, su testa muro in pietrame e malta di dimensioni 60 x 40cm, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, per ancoraggio sicurvita di classe H2 (tipo bordo ponte). Sono compresi l'acciaio di classe tecnica B450C, la casseratura, la realizzazione di smussi e quant'altro necessari per dare l'opera completa in ogni sua parte a perfetta regola d'arte. Il rivestimento in materiale lapideo dovrà essere realizzato prima del cordolo poiché avrà anche la funzione di cassero, la pietra utilizzata dovrà essere locale, priva di macchie di ruggine, licheni o altre imperfezioni che comprometterebbero la sua funzione estetica, i corsi dovranno essere perfettamente orizzontali con i giunti arretrati; per la realizzazione della struttura di rivestimento utilizzare malta con cemento tipo 32,5R dosato a 400kg/mc. Particolare attenzione si dovrà porre durante l'esecuzione del getto per il cordolo che dovrà ricoprire anche la parte sommitale del rivestimento in pietrame (spessore minimo 3cm).</i></p> <p><i>Sono esclusi eventuali ancoraggi dell'armatura alla muratura sottostante e rasatura della testa del muro per il piano di posa dei ferri.</i></p> <p><i>Realizzazione di cordolo in cemento armato su testa muro in pietrame e malta per ancoraggio sicurvita di classe h2 (tipo bordo ponte) – dimensioni 80 x 45 cm – per tratti di strada con limitato traffico di mezzi pesanti e zone extraurbane.</i></p>		
		€/m	162,35
S44.R60.004	<p>REALIZZAZIONE CORDOLO SU TESTA MURO - Demolizione di muratura in pietrame, mista o di cordolo in c.a. con mezzo meccanico e martellone, realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato di dimensioni 60 x 40 cm confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe RCK 45 (C37/45), compresa fornitura e posa in opera di barre d'acciaio FeB450C per un totale di almeno 7 kg/ml, previo taglio erba preventivo con decespugliatore (mt 1,50) nei fondi sottostanti, taglio pavimentazione stradale con clipper a profondità di cm 10-12, rasamento della muratura o del cordolo in c.a. per regolarizzare il piano del getto e per permettere la casseratura da ambo le pareti compresa nel prezzo.</p> <p>Nella voce sono altresì compresi, il riempimento con misto cementato con dosaggio di cemento Portland tipo IV 42,5 di 80-100 kg/mc per una larghezza media di 30 cm del vuoto compreso tra banchina e strada per tutta l'altezza del cordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trinca medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10 e pulizia e rastrellatura dai detriti e dal pietrame dei fondi privati eventualmente interessati dai lavori, la separazione del ferro di armatura dal cls del cordolo eventualmente demolito. Sono esclusi eventuali ancoraggi dell'armatura allamuratura sottostante. Gli oneri di smaltimento della discarica saranno computati a parte.</p> <p>E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare di cordolo eseguito.</p>		
		€/m	215,40
S44.S01	<p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio - bordo laterale, omologata/certificata nel rispetto della normativa vigente, costituita da elementi sia rettilinei che curvi, da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore minimo di 3 mm, fissata con distanziatori a C ai paletti di sostegno di altezza fuori terra di 750 mm, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione terra o in cordolo in cls dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio (es. catadriotti), eventuale staffatura dei pali mediante tirafondi e relativa sigillatura con resine epossidiche, il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte (escluso cordolo in cls di sostegno). Il tutto zincato a caldo.</p>		
S44.S01.001	livello di contenimento N1/N2 (interasse piantoni da 3 a 4 metri)		
		€/m	64,82
S44.S01.002	livello di contenimento H2 (interasse piantoni da 2 a 3 metri)		
		€/m	104,18

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.S02	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio - bordo ponte, omologata/certificata nel rispetto della normativa vigente, posizionata su manufatto in calcestruzzo, costituita da elementi sia rettilinei che curvi, da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore minimo di 3 mm, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, la staffatura dei pali mediante tirafondi e relativa sigillatura con resine epossidiche sul cordolo in calcestruzzo ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro a perfetta regola d'arte (escluso cordolo in cls di sostegno). Il tutto zincato a caldo.		
S44.S02.001	livello di contenimento H2		
		€/m	164,44
S44.S03	Fornitura e posa in opera di n° 2 terminali per barriere stradali di sicurezza omologati ai sensi delle normative vigenti per ogni classe di contenimento. Il tutto zincato a caldo e dato in opera a perfetta regola d'arte		
S44.S03.005	classe N2 bordo laterale		
		€/cad	147,17
S44.S03.015	classe H2 bordo laterale		
		€/cad	464,57
S44.S03.020	classe H2 bordo ponte		
		€/cad	464,57
S44.S04.000	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		€/m	128,79
S44.S05	Fornitura e posa in opera di elementi di barriere stradali metalliche, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, complete di distanziatori, dissipatore di energia, bulloneria, i tirafondi, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio ai cordoli di c.a. e gruppo di terminali, rettilinei o curvi, con o senza mancorrente, sia su murature esistenti o di nuova costruzione che su banchine in terra o su cordoli in c.a., compresi la formazione e sigillatura del foro con malta cementizia, ed ogni altro onere per dare il sicurvia posato a regola d'arte e perfettamente allineato, valutato al peso effettivo della struttura e dei relativi accessori		
S44.S05.000	Fornitura e posa in opera di elementi di barriere stradali metalliche		
		€/Kg	3,54
S44.S08	Fornitura e posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio bordo laterale		
S44.S08.001	bordo laterale, classe di contenimento N2, struttura in legno e anima di acciaio		
		€/m	117,53
S44.S08.002	bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio		
		€/m	192,84

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.S09	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e di avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio		
S44.S09.001	<i>bordo ponte, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio</i>		
		€/m	219,09
S44.S09.002	<i>fornitura e posa di terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio</i>		
		€/cad	257,88
S44.S11	Fornitura e posa in opera di assorbitore d'urto parallelo redirettivo omologato/certificato bidirezionale, nel rispetto della normativa vigente. Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, tutti gli elementi speciali, il montaggio di tutti i componenti, gli elementi terminali e di raccordo alla barriera esistente, la protezione frontale realizzata in polietilene colorato con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2) ed ogni altra lavorazione necessaria prevista nelle certificazioni del prodotto ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo quanto disposto nel D.M. 223/92 e ss. mm. All'atto della fornitura dell'assorbitore d'urto, quest'ultimo dovrà essere fornito con tutte le documentazioni di certificazione e omologazione previste dalla normativa vigente in materia		
S44.S11.001	<i>classe dell'attenuatore 80</i>		
		€/cad	13.396,20
S44.S11.002	<i>classe dell'attenuatore 100</i>		
		€/cad	16.963,94
S44.S12.000	<i>Fornitura e posa in opera di corrimano realizzato con struttura mista acciaio a legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, ogni altro accessorio, il loro montaggio. Classe di contenimento H2, struttura in legno ed anima in acciaio</i>		
		€/m	46,71
S44.S13.000	<i>Fornitura e posa in opera di elementi di barriere stradali metalliche, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, complete di distanziatori, dissipatore di energia, bulloneria, i tirafondi, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio ai cordoli di c.a. e gruppo di terminali, rettilinei o curvi, con o senza mancorrente, sia su murature esistenti o di nuova costruzione che su banchine in terra, compresi la formazione e sigillatura del foro con malta cementizia, ed ogni altro onere per dare il servizio posato a regola d'arte e perfettamente allineato, valutato al peso effettivo della struttura e dei relativi accessori.</i>		
		€/Kg	3,45

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.S20	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza (bordo laterale, di bordo ponte e gruppi terminali) prodotta con materiali di pregio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: - fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato in sommità per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740/1988; - elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386/97 con requisiti di utilizzabilità minima in classe di servizio 3 secondo tale norma. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351/98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599/99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganico di tipo "ecologico" privi di cromo ed arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335/93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale a base di resine e pigmenti metallici. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155/95. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti il legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9002/94. Sono		
S44.S20.005	classe H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale		
		€/m	292,44
S44.S20.010	classe H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo ponte		
		€/m	374,38
S44.S20.015	classe H2 - gruppo comprendente n. 2 terminali per tipo bordo laterale		
		€/cad	820,81
S44.S20.020	classe H2 - gruppo comprendente n. 2 terminali per tipo bordo ponte		
		€/cad	1.073,70
S44.S20.040	classe N2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale		
		€/m	161,92
S44.S20.045	classe N2 - interasse 2.00 m - gruppo classe H1 - tipo bordo laterale - classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprende in linea stonati		
		€/m	109,44
S44.S20.050	classe N2 - interasse 4.00 m - tipo bordo laterale		
		€/m	161,92
S44.S20.055	classe N2 - interasse 4.00 m - gruppo comprendente n. 2 terminali		
		€/m	310,81
S44.S20.060	sovrapprezzo per elementi orizzontali curvilinei		
		€/m	29,67
S44.S21	POSA SICURVIA FORNITIO DALL'AMMINISTRAZIONE REGIONALE		
S44.S21.010	POSA SICURVIA -Posa sicurvia stradale tipo N2 su cordolo in cls, valutato a parte, con sicurvia fornito dall'Amministrazione regionale		
		€/m	35,00
S44.S21.020	POSA SICURVIA -Posa sicurvia stradale tipo H2, H2 BP, H3, H4 su cordolo in cls, valutato a parte, con sicurvia fornito dall'Amministrazione regionale		
		€/m	42,00
S44.S25	Fornitura e posa di attenuatori da urti laterali per motociclisti.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	Fornitura ed installazione di attenuatori da urti laterali per motociclisti per applicazioni su barriere stradali esistenti, costituiti da profili scatolari cavi in polietilene, colorato in pasta (giallo), stabilizzato UV per applicazioni esterne a sezione chiusa con sagoma di nastri doppia onda contrapposti altezza min. mm 305, larghezza max mm 215, spessore min. dei profili mm 5 lunghezza multipla di mm 3000 con sovrapposizione fra i moduli di mm 320; il tutto completo di bulloneria, piastrine, accessori per il fissaggio alla barriera stradale esistente ed eventuali supplementi necessari per la centinatura dei dispositivi qualora vengano installati in curve planimetriche con raggi compresi fra mt 15 e mt 45.		
	L'attenuatore dovrà garantire un grado di protezione corrispondente al livello 2/1 della SCALA MAIS. Il livello di protezione dovrà essere comprovato da idonea documentazione tecnica in grado di dimostrare il rispetto dei valori HIC inferiori a 400/200.		
	Nel prezzo non è compresa la fornitura e posa dei distanziatori e dei pezzi speciali terminali		
S44.S25.005	montato su sicurvia posto su opera d'arte		
		€/m	142,01
S44.S25.010	montato su sicurvia posto su rilevato		
		€/m	116,08
S44.S26	Fornitura ed installazione di pezzi speciali per attenuatori da urti laterali per motociclisti		
S44.S26.005	Fornitura ed installazione di pezzi speciali terminali di inizio/fine tratta per attenuatori da urti laterali per motociclisti, di forma cilindrica o similare, realizzati in polietilene, colorato in pasta (giallo), stabilizzato UV per applicazione esterne completi di bulloneria ed accessori per il fissaggio. Ogni onere compreso		
		€/cad	35,88
S44.S26.010	Fornitura ed installazione di pezzi speciali distanziatori per attenuatori da urti laterali per motociclisti, necessari per adattare gli attenuatori ai manufatti esistenti (pianconi) realizzati in polietilene, colorato in pasta (giallo), stabilizzato UV per applicazione esterne completi di bulloneria ed accessori per il fissaggio. Ogni onere compreso.		
		€/cad	35,88
S44.S30	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietra di volume superiore a 0,300 mc, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici.		
S44.S30.000	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietra di volume superiore a 0,300 mc, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici.		
		€/m ³	35,68
S44.S50	Fornitura e posa di catadiotti.		
S44.S50.000	Fornitura e posa di catadiotti.		
		€/cad	2,98
S44.S55	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali		
S44.S55.000	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadiotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere.		
		€/cad	12,37
S44.S55.010	Fornitura e posa di Delineatore regolamentare per galleria in alluminio estruso 25/10 mm, (fig. II 464), completo di sostegno estraibile, piastra di fissaggio e relativi tasselli-Rivestimento: classe 2 B/R- dimensioni 20/80 cm		
		€/cad	56,00
S44.S60	Posa in opera di delimitatori stradali		
S44.S60.000	Posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadiotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere.		
		€/cad	3,93

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.S61	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla di PRIMO IMPIANTO costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette e curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con impiego di vernice spartitraffico rifrangente nella misura minima di 1200 grammi a mq e di microsferi post-spruzzate. La pittura da impiegare dovrà essere del tipo rifrangente e in pratica contenere sfere di vetro premiscelate durante il processo di fabbricazione. In fase d'applicazione della pittura, al fine di ottenere i valori di RL previsti dalla UNI EN 1436-04, dovranno essere contemporaneamente post-spruzzate le perline di granulometria media.</p> <p>Le vernici che saranno usate per l'esecuzione della segnaletica orizzontale, dovranno garantire i seguenti parametri previsti dalla norma UNI EN 1436-04:</p> <p>Visibilità notturna in condizione di bagnato (Classe minima RW2 = RL =>35);</p> <p>Visibilità notturna in condizione di asciutto (Classe minima R3 = RL => 150);</p> <p>Fattore di luminanza in condizione di illuminazione diffusa (minimo classe Q3 = QD => 130);</p> <p>Colore (definito mediante coordinate trigonometriche riferite al diagramma colorimetrico standard ISO/CIE 10526-1991);</p> <p>Resistenza al derapaggio (minima S1= SRT=>45).</p> <p>La vernice posta in opera dovrà mantenere per un periodo di mesi 8 i valori di prestazione iniziali.</p> <p>La segnaletica orizzontale sarà eseguita con apposita attrezzatura traccialinee convenzionale od airless, semovente, in modo che i bordi delle strisce risultino nitidi e la superficie verniciata uniformemente coperta. Le strisce longitudinali dovranno essere perfettamente allineate con l'asse della strada. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p>		
S44.S61.012	strisce da cm 12		
		€/m	0,41
S44.S61.015	strisce da cm 15		
		€/m	0,48
S44.S62	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla di RIPASSO costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette e curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con impiego di vernice spartitraffico rifrangente nella misura minima di 1000 grammi a mq e di microsferi post-spruzzate. La pittura da impiegare dovrà essere del tipo rifrangente e in pratica contenere sfere di vetro premiscelate durante il processo di fabbricazione. In fase d'applicazione della pittura, al fine di ottenere i valori di RL previsti dalla UNI EN 1436-04, dovranno essere contemporaneamente post-spruzzate le perline di granulometria media.</p> <p>Le vernici che saranno usate per l'esecuzione della segnaletica orizzontale, dovranno garantire i seguenti parametri previsti dalla norma UNI EN 1436-04:</p> <p>Visibilità notturna in condizione di bagnato (Classe minima RW2 = RL =>35);</p> <p>Visibilità notturna in condizione di asciutto (Classe minima R3 = RL => 150);</p> <p>Fattore di luminanza in condizione di illuminazione diffusa (minimo classe Q3 = QD => 130);</p> <p>Colore (definito mediante coordinate trigonometriche riferite al diagramma colorimetrico standard ISO/CIE 10526-1991);</p> <p>Resistenza al derapaggio (minima S1= SRT=>45).</p>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	La vernice posta in opera dovrà mantenere per un periodo di mesi 8 i valori di prestazione iniziali.		
	La segnaletica orizzontale sarà eseguita con apposita attrezzatura traccialinee convenzionale od airless, semovente, in modo che i bordi delle strisce risultino nitidi e la superficie verniciata uniformemente coperta. Le strisce longitudinali dovranno essere perfettamente allineate con l'asse della strada. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.		
	Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.		
S44.S62.012	strisce da cm 12		
		€/m	0,34
S44.S62.015	strisce da cm 15		
		€/m	0,41
S44.S63	Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla di ripasso o di primo impianto costituita da strisce d'arresto, zebraure, frecce, iscrizioni, simboli, passaggi pedonali ecc. con impiego di vernice rinfrangente e microsferi post-spruzzate		
S44.S63.000	Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla di RIPASSO o di PRIMO IMPIANTO costituita da strisce d'arresto, zebraure, frecce, iscrizioni, simboli, passaggi pedonali ecc. rinfrangenti eseguita con impiego di vernice spartitraffico rinfrangente nella misura minima di 1000 grammi a mq e di microsferi post-spruzzate. La pittura da impiegare dovrà essere del tipo rifrangente e in pratica contenere sfere di vetro premiscelate durante il processo di fabbricazione. In fase d'applicazione della pittura, al fine di ottenere i valori di RL previsti dalla UNI EN 1436-04, dovranno essere contemporaneamente post-spruzzate le perline di granulometria media.		
	Le vernici che saranno usate per l'esecuzione della segnaletica orizzontale, dovranno garantire i seguenti parametri previsti dalla norma UNI EN 1436-04:		
	Visibilità notturna in condizione di bagnato (Classe minima RW2 = RL =>35);		
	Visibilità notturna in condizione di asciutto (Classe minima R3 = RL => 150);		
	Fattore di luminanza in condizione di illuminazione diffusa (minimo classe Q3 = QD => 130);		
	Colore (definito mediante coordinate trigonometriche riferite al diagramma colorimetrico standard ISO/CIE 10526-1991);		
	Resistenza al derapaggio (minima S1= SRT=>45).		
	La vernice posta in opera dovrà mantenere per un periodo di mesi 8 i valori di prestazione iniziali.		
	La segnaletica orizzontale sarà eseguita con apposita attrezzatura traccialinee convenzionale od airless, semovente, in modo che i bordi delle strisce risultino nitidi e la superficie verniciata uniformemente coperta. Le strisce longitudinali dovranno essere perfettamente allineate con l'asse della strada. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.		
	Per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata e non vuoto per pieno.		
		€/m ²	5,71
S44.S64	Compenso per i tracciamenti per l'esecuzione di segnaletica orizzontale		
S44.S64.005	al metro lineare		
		€/m	0,03
S44.S64.010	al metro quadrato		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	0,37
S44.S65	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con l'impiego di laminato elastoplastico permanente ad altissima rifrangenza, contenente una dispersione di microgranuli ad alto potere antisdruciuolo e microsferi rifrangenti che conferiscono al prodotto un buon potere riflettente anche sotto la pioggia al fine di mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche e certificato a norma europea UNI EN 1436/2004, di qualsiasi colore, applicato MANUALMENTE per iscrizioni, frecce, zebraure, strisce d'arresto, simboli, passaggi pedonali, ecc. su fondi bitumati normali.</p> <p>Il materiale impiegato per l'esecuzione della segnaletica orizzontale, dovrà garantire i seguenti parametri previsti dalla norma UNI EN 1436-04:</p> <p>Visibilità notturna in condizione di bagnato (Classe minima RW3 = RL =>50);</p> <p>Visibilità notturna in condizione di asciutto (Classe minima R4 = RL => 200);</p> <p>Fattore di luminanza in condizione di illuminazione diffusa (minimo classe Q4 = QD => 160);</p> <p>Colore (definito mediante coordinate trigonometriche riferite al diagramma colorimetrico standard ISO/CIE 10526-1991);</p> <p>Resistenza al derapaggio (minima S2= SRT=>50).</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436-04 e dovranno essere garantite per 36 mesi</p> <p>Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>		
S44.S65.000	Per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata e non vuoto per pieno		
		€/m ²	56,65
S44.S66	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con l'impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, di qualsiasi colore, applicato MANUALMENTE per iscrizioni, frecce, zebraure, strisce d'arresto, simboli, passaggi pedonali, ecc. su fondi bitumati normali.</p> <p>Il materiale impiegato per l'esecuzione della segnaletica orizzontale, dovrà garantire i seguenti parametri previsti dalla norma UNI EN 1436-04:</p> <p>Visibilità notturna in condizione di bagnato (Classe minima RW3 = RL =>50);</p> <p>Visibilità notturna in condizione di asciutto (Classe minima R4 = RL => 200);</p> <p>Fattore di luminanza in condizione di illuminazione diffusa (minimo classe Q4 = QD => 160);</p> <p>Colore (definito mediante coordinate trigonometriche riferite al diagramma colorimetrico standard ISO/CIE 10526-1991);</p> <p>Resistenza al derapaggio (minima S2= SRT=>50).</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436-04 e dovranno essere garantite per 36 mesi.</p> <p>Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>		
S44.S66.000	Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		€/m ²	24,77
S44.S67	Fornitura e posa su superfici verticali di vernice speciale ad alta rifrangenza		
S44.S67.000	Fornitura e posa su superfici verticali di vernice speciale ad alta rifrangenza per la segnalazione di ostacoli, anche in altezza, sulla carreggiata.		
		€/m ²	7,35
S44.S68	Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70% in peso; - pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250-1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar, stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la finitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere		
S44.S68.005	data a due mani con spessore finito di 0,25 mm		
		€/m ²	6,73
S44.S68.010	data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm		
		€/m ²	8,94
S44.S69.000	Compenso forfettario da corrispondere per piccoli lavori di segnaletica ORIZZONTALE , anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi i 2.500 m per le linee di delimitazione della carreggiata o longitudinali e per mq 250,00 per simboli e iscrizioni (stop, passaggi pedonali, rallentatori ottici...). Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni di seguito indicate: con superficie fino a 2.500 m lineari per strisce e fino a m ² 250 per simboli e iscrizioni		
		€/corpo	650,00
S44.S70	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, sciolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirrotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte		
S44.S70.010	disco diametro 60		
		€/cad	70,32
S44.S70.020	disco diametro 90 e stop ottagonale		
		€/cad	150,74
S44.S70.025	triangolo lato 90		
		€/cad	70,46
S44.S70.030	appendici 80x27		
		€/cad	44,12
S44.S72	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"		
S44.S72.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, sciolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirrotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tabelle, appendici, segnali quadrati o rettangolari e frecce con dimensioni fino a 1 m		
		€/m ²	245,08
S44.S74	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.S74.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Preavvisi di bivio, itinerario o similari di dimensioni comprese tra 1 e 3 mq		
		€/m ²	257,35
S44.S76	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte		
S44.S76.010	disco diametro 60		
		€/cad	56,99
S44.S76.020	disco diametro 90		
		€/cad	121,93
S44.S76.025	triangolo lato 90		
		€/cad	56,99
S44.S76.030	appendici 80x27		
		€/cad	35,54
S44.S78	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1"		
S44.S78.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tabelle, appendici, segnali quadrati o rettangolari e frecce con dimensioni fino a 1 m		
		€/m ²	202,19
S44.S80	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1"		
S44.S80.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Preavvisi di bivio, itinerario o similari di dimensioni comprese tra 1 e 3 mq		
		€/m ²	219,34
S44.S82	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie		
S44.S82.000	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietrame di volume superiore a mc. 0,300, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici		
		€/m ³	36,39
S44.S90	La lavorazione comprende le seguenti fasi: reperimento del pietrame idoneo, scavo a mano del terreno (profondità di circa 30-40 cm), infissione della pietra e la realizzazione della segnaletica orizzontale con le caratteristiche tecniche specificate nella l.r. n. 21/93 e dgr n. 4541/90 - n. 1695/97 - n. 2164/03 oppure con analoghe caratteristiche come richiesto dalla committenza. La segnaletica è costituita da specifici simboli riportanti il numero o la sigla dell'itinerario e da frecce direzionali, con dimensioni ben definite e utilizzando vernici a smalti sintetici brillanti ai silicani per esterni, necessita di 2 verniciature, una per il colore giallo (tipo pantone 123) ed una per il nero (brillante) da effettuare in momenti diversi. Nel prezzo sono compresi i materiali (vernici, diluenti e pennelli), la realizzazione fino a un bollo e due frecce ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S44.S90.001	tempo di ricerca e trasporto pietre a piedi non superiore a 15 min		
		€/cad	31,71
S44.S90.002	reperimento del pietrame idoneo nelle immediate vicinanze del sentiero		
		€/cad	20,68
S44.S91	Realizzazione della segnaletica orizzontale avente caratteristiche tecniche specificate nella l.r.21/93 e dgr n. 4541/90 - n. 1695/97 - n. 2164/03 oppure con analoghe caratteristiche come richiesto dalla committenza; costituita da specifici simboli riportanti il numero o la sigla dell'itinerario e da frecce direzionali, con dimensioni ben definite e utilizzando vernici a smalti sintetici brillanti ai silicani per esterni, necessita di 2 verniciature, una per il colore giallo (tipo pantone 123) ed una per il nero (brillante) da effettuare in momenti diversi. Nel prezzo sono compresi i materiali (vernici, diluenti e pennelli) ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.S91.000	Realizzazione segnaletica orizzontale su itinerari escursionistici		
		€/cad	4,14
S44.S92	Rimozione segnaletica difforme con spazzola in ferro, martellina e eventuale sverniciatore. Nel prezzo sono compresi i materiali ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.S92.000	Rimozione segnaletica orizzontale su itinerari escursionistici		
		€/cad	4,14
S44.S95	Posa palo in alluminio o in legno per segnaletica verticale, compreso il fissaggio dei cartelli segnavia (fino a 4 compresa eventuale aletta), la realizzazione di un plinto in cls di dimensioni minime 40x40x40 cm con perno antirotazione inserito nella parte bassa del palo, come da particolare costruttivo e secondo le indicazioni della DL. I materiali (palo e cartelli) sono forniti dall'amministrazione regionale. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.S95.000	Posa palo in alluminio o in legno su itinerari escursionistici		
		€/cad	49,12
S44.T25.000	Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente 0 ÷ 20/4 ÷ 20 mA, contro la sovratensione di carattere elettronico ed atmosferico, costituite da scaricatori e gas di tipo ultrarapido, varistori e fusibili istantanei, del nostro tipo PR2F, compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		€/cad	56,41

OPERE COMPIUTE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	#VALORE!
S50	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
S50.A05	Impianto di riscaldamento a radiatori per unita' immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, cost ituito da GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	minimo di mm 1, CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, CORPI SCALDANTI a radiazione, VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico, la canna fumaria completa di terminali a tetto o a muro e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia piu' una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unita' immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A05.010	quota fissa per ciascuna caldaia		
		m³	5.419,42
S50.A05.020	maggiorazione per piastre in acciaio		
		m³	15,97
S50.A05.030	maggiorazione per radiatori in alluminio		
		m³	15,97
S50.A05.040	maggiorazione per radiatori in ghisa o acciaio		
		m³	18,86
S50.A05.050	maggiorazione per valvole termostatiche		
		cad	75,19
S50.A10	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da CORPI SCALDATI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfianto aria manuale, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica. Per ogni valvola di zona in più è prevista una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A10.010	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione		
		cad	2.580,61
S50.A10.020	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione		
		cad	1.570,10
S50.A10.030	quota fissa per ogni valvola di zona		
		cad	312,48
S50.A10.040	maggiorazione per piastre in acciaio		
		m³	13,51
S50.A10.050	maggiorazione per radiatori in alluminio		
		m³	13,65
S50.A10.060	maggiorazione per radiatori in ghisa o in acciaio		
		m³	16,49

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.A10.070	<i>maggiorazione per valvole termostatiche</i>		
		cad	74,16
S50.A15	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ISOLANTE in polistirolo con densità non inferiore a 30 Kg/m ³ e spessore mm 30, STRISCIA PERIMETRALE di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, FOGLIO DI POLIETILENE con funzione anticondensa, TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento (il pavimento finito deve ricoprire di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo), TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A15.010	<i>quota fissa per ogni circuito con termoregolazione</i>		
		cad	2.580,61
S50.A15.020	<i>maggiorazione per pannello radiante a pavimento</i>		
		m²	63,88
S50.A20	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18° C interni, costituito da TERMOSTRISCE RADIANTI installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticongelative e collettori di testa, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico con orologio programmatore e sonda ambiente, VALVOLA ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A20.010	<i>quota fissa per ogni circuito con termoregolazione</i>		
		cad	2.580,61
S50.A20.020	<i>maggiorazione per termostrisce</i>		
		m³	5,43

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.A25	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona piu' una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A25.010	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione		
		cad	2.580,61
S50.A25.020	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione		
		cad	1.570,10
S50.A25.030	quota fissa per ogni valvola di zona		
		cad	336,05
S50.A25.040	maggiorazione per ventilconvettori modello verticale		
		m³	23,49
S50.A25.050	maggiorazione per modello orizzontale pensile		
		m³	25,24
S50.A25.060	maggiorazione per valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore		
		cad	243,19
S50.A30	Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C interni, costituito da AEROTERMI a proiezione orizzontale o verticale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/ min., installati su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE, a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli aerotermi con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.)		
S50.A30.010	quota fissa per ogni circuito		
		cad	1.570,10
S50.A30.020	maggiorazione per aerotermi a proiezione orizzontale		
		m³	3,94
S50.A30.030	maggiorazione per aerotermi a proiezione verticale		
		m³	6,58
S50.A30.040	maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore		
		cad	242,57

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.A35	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A35.010	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione		
		<i>cad</i>	2.580,61
S50.A35.020	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione		
		<i>cad</i>	1.570,10
S50.A35.030	quota fissa per ogni valvola di zona		
		<i>cad</i>	336,05
S50.A35.040	maggiorazione per ventilconvettori modello verticale		
		<i>m³</i>	27,41
S50.A35.050	maggiorazione per ventilconvettori modello orizzontale pensile		
		<i>m³</i>	29,67
S50.A35.060	maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore		
		<i>cad</i>	242,57
S50.A40	Impianto di aria primaria per ambienti di uso civile, da abbinare ad impianto di riscaldamento e/o raffrescamento. L'impianto è costituito da una o più CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA, da uno o più VENTILATORI DI ESTRAZIONE, dal sistema di CANALIZZAZIONI per la presa di aria esterna, la distribuzione dell'aria trattata e l'espulsione dell'aria viziata, dagli APPARECCHI DI DISTRIBUZIONE aria per la mandata e l'aspirazione (bocchette, anemostati, diffusori, griglie, ecc.), dalle TUBAZIONI per l'adduzione dell'acqua calda e/o refrigerata, dagli ISOLAMENTI TERMICI per le canalizzazioni d'aria e le tubazioni dei fluidi, dalla TERMOREGOLAZIONE per controllare la temperatura di mandata dell'aria e l'umidità ambiente, dall'IMPIANTO ELETTRICO a servizio delle apparecchiature descritte. La centrale di trattamento aria sarà composta da serranda di presa aria esterna, sezione filtri, sezione batterie di riscaldamento e/o raffreddamento, sezione umidificatrice, sezione ventilante. Per portate d'aria fino a 3500 m³/h le centrali di trattamento aria, purchè installate all'interno, possono essere del tipo monoblocco; per portate d'aria superiori devono essere a sezioni componibili con doppia pannellatura in lamiera di alluminio. Le canalizzazioni di aria saranno realizzate in lamiera zincata con giunzioni flangiate, a sezione rettangolare o circolare, dotate di opportuni staffaggi e rivestite sulla superficie esterna di materiale isolante in polietilene espanso o fibra di vetro di idoneo spessore. Quando le canalizzazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. Gli apparecchi di distribuzione aria saranno costituiti da bocchette in alluminio con serranda di taratura e doppio ordine di alette regolabili per la mandata ed alette fisse per la ripresa oppure da anemostati, diffusori o griglie sempre in alluminio con relative serrande di taratura. Le valvole di aspirazione aria nei servizi potranno essere in PVC. La scelta degli apparecchi di diffusione aria deve garantire una idonea distribuzione d'aria senza superare la velocità di 0,20 m/s nella zona occupata dalle persone. Le tubazioni di adduzione fluidi si intendono derivate dai collettori di distribuzione in centrale termica con circuito idraulico indipendente dotato di proprie elettropompe. Le tubazioni saranno rivestite con guaine in elastomero estruso di idoneo spessore. Quando le tubazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. La termoregolazione sarà costituita da		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.A40.010	quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria		
		cad	7.820,11
S50.A40.020	maggiorazione per volume dei locali trattati		
		m³	13,37
S50.A45	Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE a gasolio monostadio per potenze al focolare fino a 116 kW e pluristadio per potenze maggiori, IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA (gruppo di sicurezza completo di termometro, manometro, valvola di sicurezza, vaso di espansione portata 1/3 di quella nominale della caldaia, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, gruppo di caricamento impianto completo di manometro e disconnettore, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco. Sono esclusi: gli scavi e reinterri per l'allacciamento al serbatoio, le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW		
S50.A45.010	quota fissa per ciascuna centrale termica		
		cad	8.764,28
S50.A45.020	maggiorazione per generatore in acciaio		
		kW	41,08
S50.A45.030	maggiorazione per generatore in ghisa		
		kW	53,22
S50.A47	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI pluristadio a gasolio fino a 250 kW, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO per ogni bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco. Sono esclusi: lo scavo, il reinterro e la pavimentazione per l'impianto di adduzione del gasolio, le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW		
S50.A47.010	quota fissa per ciascuna centrale termica		
		cad	21.173,28
S50.A47.020	maggiorazione per generatori in acciaio		
		kW	28,11
S50.A47.030	maggiorazione per generatori in ghisa		
		kW	40,32

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.A55	Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE a gas monostadio per potenze al focolare fino a 116 kW e pluristadio per potenze maggiori completo di rampa gas a norma UNI-CEE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, reinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW		
S50.A55.010	quota fissa per ciascuna centrale termica		
		cad	8.519,12
S50.A55.020	maggiorazione per generatore in acciaio		
		kW	47,92
S50.A55.030	maggiorazione per generatore in ghisa		
		kW	60,09
S50.A57	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI a gas pluristadio fino a 116 kW completi ciascuno di rampa gas a norma UNI-CEE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio ai bruciatori corredato di valvole di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, reinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW		
S50.A57.010	quota fissa per ciascuna centrale termica		
		cad	19.589,11
S50.A57.020	maggiorazione per generatori in acciaio		
		kW	31,91
S50.A57.030	maggiorazione per generatori in ghisa		
		kW	44,15

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.A58	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI a CONDENSAZIONE fino a 116 kW completi ciascuno di rampa gas a norma UNI-CEE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio ai bruciatori corredato di valvole di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, reinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW		
S50.A58.010	quota fissa per ciascuna centrale termica	cad	26.347,65
S50.A58.020	maggiorazione per generatori in acciaio	kW	31,91
S50.A58.030	maggiorazione per generatori in ghisa	kW	44,15
S50.A65	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua più staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso		
S50.A65.010	scaldacqua elettrico da l 10	cad	329,83
S50.A65.015	scaldacqua elettrico da l 15	cad	346,56
S50.A65.030	scaldacqua elettrico da l 30	cad	369,14
S50.A65.050	scaldacqua elettrico da l 50	cad	398,43
S50.A65.080	scaldacqua elettrico da l 80	cad	436,10
S50.A65.100	scaldacqua elettrico da l 100	cad	465,40
S50.A65.120	scaldacqua elettrico da l 120	cad	494,69

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.A67	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua completo di staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso		
S50.A67.050	scaldacqua termoelettrico da l 50		
		cad	508,53
S50.A67.080	scaldacqua termoelettrico da l 80		
		cad	546,90
S50.A67.100	scaldacqua termoelettrico da l 100		
		cad	578,29
S50.A70	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da kW 15 a kW 200, alimentato da centrale termica e costituito da BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacita' non inferiore a l/kW 8,5, corredato di scambiatore a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 90°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, TUBAZIONI per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalita' compreso il vaso d'espansione di adeguata capacita', IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe a gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialita' scambiata espressa in kW		
S50.A70.010	quota fissa per ciascun impianto		
		cad	2.266,54
S50.A70.020	maggiorazione in funzione della potenza		
		kW	31,78
S50.A72	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con BOLLITORI per potenze complessive da kW 60 in poi, alimentato da centrale termica e costituito da uno o più bollitori a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacita' totale non inferiore a l/kW 10, corredati di scambiatori in acciaio dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 90°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fra primario scambiatori e collettori di andata e ritorno, TUBAZIONI per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, RIVESTIMENTO ISOLANTE dei bollitori e delle tubazioni a norma di legge, n.4 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario e n.2 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON - OFF sulle elettropompe del primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso i vasi d'espansione di adeguata capacita', IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe e gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata		
	espressa in kW		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.A72.010	quota fissa per ciascun impianto		
		cad	4.047,24
S50.A72.020	maggiorazione in funzione della potenza		
		kW	22,94
S50.A75	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per potenze da kW 15 a kW 200, alimentato da centrale termica e costituito da SCAMBIATORE A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55° C e secondario 25°/55° C, SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacita' non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, TUBAZIONI fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonche' per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.3 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sulle elettropompe del primario e secondario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe, gli accessori di ancoraggio ed supporto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialita' scambiata espressa in kW		
S50.A75.010	quota fissa per ciascun impianto		
		cad	2.266,54
S50.A75.020	maggiorazione in funzione della potenza		
		kW	18,81
S50.A77	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatori a piastre per potenze da kW 60 in poi, alimentato da centrale termica e costituito da uno o piu' SCAMBIATORI A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 85°/55° C e secondario 25°/55° C, SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacita' non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, TUBAZIONI fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonche' per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.3 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da regolatore elettronico con sonda ad immersione e valvola a tre vie con servomotore modulante installata sul primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialita' scambiata espressa in kW		
S50.A77.010	quota fissa per ciascun impianto		
		cad	5.362,64
S50.A77.020	maggiorazione in funzione della potenza		
		kW	16,09

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.A85	Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m ² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m ² . La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, staffe e ancoraggi ad idoneo interesse e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita		
S50.A85.010	quota fissa per ciascun edificio		
		cad	290,29
S50.A85.020	maggiorazione per ciascuna unità servita		
		cad	255,74
S50.A90	Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m ² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m ² . La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita		
S50.A90.010	quota fissa per ciascun edificio		
		cad	407,81
S50.A90.020	maggiorazione per ciascuna unità servita		
		cad	359,46

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.A95	Rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. La rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m ² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m ² . Sono comprese le braghe di innesto con l'esclusione delle derivazioni ai singoli apparecchi sanitari. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in PEAD opportunamente staffate, con giunzioni saldate o con giunti a bicchiere. Saranno previsti inoltre dei tappi di ispezione per ogni piede di colonna ed in tutti quei punti ritenuti necessari per l'ispezione e l'eventuale pulizia di tutta la rete. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe e gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita		
S50.A95.010	quota fissa per ciascun edificio	cad	608,73
S50.A95.020	maggiorazione per ciascuna unità servita	cad	228,34
S50.B01	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0		
S50.B01.001	Diametro interno del condotto mm 130	m	77,90
S50.B01.002	Diametro interno del condotto mm 150	m	89,44
S50.B01.003	Diametro interno del condotto mm 180	m	106,03
S50.B01.004	Diametro interno del condotto mm 200	m	117,54
S50.B01.005	Diametro interno del condotto mm 250	m	142,79
S50.B01.006	Diametro interno del condotto mm 300	m	159,38
S50.B01.007	Diametro interno del condotto mm 350	m	175,96
S50.B01.008	Diametro interno del condotto mm 400	m	193,95
S50.B01.009	Diametro interno del condotto mm 450	m	219,23
S50.B01.010	Diametro interno del condotto mm 500	m	252,33
S50.B01.011	Diametro interno del condotto mm 550	m	277,59

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.B01.012	Diametro interno del condotto mm 600		
		m	305,74
S50.B01.013	Diametro interno del condotto mm 650		
		m	333,80
S50.B01.014	Diametro interno del condotto mm 700		
		m	394,41
S50.B01.015	Diametro interno del condotto mm 750		
		m	432,57
S50.B02	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con portello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6		
S50.B02.001	Diametro interno del condotto mm 130		
		m	77,90
S50.B02.002	Diametro interno del condotto mm 150		
		m	89,44
S50.B02.003	Diametro interno del condotto mm 180		
		m	106,03
S50.B02.004	Diametro interno del condotto mm 200		
		m	117,54
S50.B02.005	Diametro interno del condotto mm 250		
		m	142,79
S50.B02.006	Diametro interno del condotto mm 300		
		m	159,38
S50.B02.007	Diametro interno del condotto mm 350		
		m	175,96
S50.B02.008	Diametro interno del condotto mm 400		
		m	193,95
S50.B02.009	Diametro interno del condotto mm 450		
		m	219,23
S50.B02.010	Diametro interno del condotto mm 500		
		m	252,33
S50.B02.011	Diametro interno del condotto mm 550		
		m	277,59
S50.B02.012	Diametro interno del condotto mm 600		
		m	305,74
S50.B02.013	Diametro interno del condotto mm 650		
		m	333,80
S50.B02.014	Diametro interno del condotto mm 700		
		m	394,41

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.B02.015	Diametro interno del condotto mm 750		
		m	432,57
S50.B03	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 25 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella		
S50.B03.001	Diametro interno/esterno del camino mm 80/130		
		m	95,08
S50.B03.002	Diametro interno/esterno del camino mm 100/150		
		m	101,50
S50.B03.003	Diametro interno/esterno del camino mm 130/180		
		m	106,52
S50.B03.004	Diametro interno/esterno del camino mm 150/200		
		m	121,81
S50.B03.005	Diametro interno/esterno del camino mm 180/230		
		m	152,43
S50.B03.006	Diametro interno/esterno del camino mm 200/250		
		m	182,21
S50.B03.007	Diametro interno/esterno del camino mm 250/300		
		m	214,99
S50.B03.008	Diametro interno/esterno del camino mm 300/350		
		m	244,29
S50.B04	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6		
S50.B04.001	Diametro interno/esterno del camino mm 80/130		
		m	93,42
S50.B04.002	Diametro interno/esterno del camino mm 100/150		
		m	99,71
S50.B04.003	Diametro interno/esterno del camino mm 130/180		
		m	106,52

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.B04.004	Diametro interno/esterno del camino mm 150/200		
		m	126,70
S50.B04.005	Diametro interno/esterno del camino mm 180/230		
		m	152,43
S50.B04.006	Diametro interno/esterno del camino mm 200/250		
		m	182,21
S50.B04.007	Diametro interno/esterno del camino mm 250/300		
		m	214,99
S50.B04.008	Diametro interno/esterno del camino mm 300/350		
		m	244,29
S50.B05	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella		
S50.B05.001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230		
		m	152,18
S50.B05.002	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250		
		m	180,99
S50.B05.003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280		
		m	217,74
S50.B05.004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300		
		m	260,30
S50.B05.005	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350		
		m	307,13
S50.B05.006	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400		
		m	348,99
S50.B05.007	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450		
		m	432,57
S50.B05.008	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500		
		m	495,33
S50.B05.009	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550		
		m	558,77
S50.B05.010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600		
		m	615,73
S50.B05.011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650		
		m	657,52
S50.B05.012	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700		
		m	733,25

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.B05.013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750		
		m	787,99
S50.B05.014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770		
		m	863,73
S50.B05.015	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850		
		m	949,53
S50.B06	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antitemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6		
S50.B06.001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230		
		m	152,18
S50.B06.002	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250		
		m	180,99
S50.B06.003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280		
		m	217,74
S50.B06.004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300		
		m	260,30
S50.B06.005	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350		
		m	307,13
S50.B06.006	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400		
		m	348,99
S50.B06.007	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450		
		m	432,57
S50.B06.008	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500		
		m	495,33
S50.B06.009	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550		
		m	558,77
S50.B06.010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600		
		m	615,73
S50.B06.011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650		
		m	657,52
S50.B06.012	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700		
		m	733,25
S50.B06.013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750		
		m	787,99
S50.B06.014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770		
		m	863,73
S50.B06.015	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850		
		m	949,53

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.B10	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO RAME. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 30 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0		
S50.B10.001	Diametro interno/esterno del camino mm 80/140		
		m	142,70
S50.B10.002	Diametro interno/esterno del camino mm 100/160		
		m	149,15
S50.B10.003	Diametro interno/esterno del camino mm 130/190		
		m	164,76
S50.B10.004	Diametro interno/esterno del camino mm 150/210		
		m	190,63
S50.B10.005	Diametro interno/esterno del camino mm 180/240		
		m	224,95
S50.B10.006	Diametro interno/esterno del camino mm 200/260		
		m	255,87
S50.B10.007	Diametro interno/esterno del camino mm 250/310		
		m	303,66
S50.B10.008	Diametro interno/esterno del camino mm 300/360		
		m	339,09
S50.B10.009	Diametro interno/esterno del camino mm 350/410		
		m	412,19
S50.B11	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO RAME. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6		
S50.B11.001	Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190		
		m	142,70
S50.B11.002	Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190		
		m	149,15
S50.B11.003	Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190		
		m	164,76
S50.B11.004	Diametro interno/ esterno del camino mm 150/210		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		m	190,63
S50.B11.005	Diametro interno/ esterno del camino mm 180/240		
		m	224,95
S50.B11.006	Diametro interno/ esterno del camino mm 200/260		
		m	255,87
S50.B11.007	Diametro interno/ esterno del camino mm 250/310		
		m	303,66
S50.B11.008	Diametro interno/ esterno del camino mm 300/360		
		m	339,09
S50.B11.009	Diametro interno/ esterno del camino mm 350/410		
		m	412,19
S50.B15	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA IN ACCIAIO INOX O ZINCATO. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0		
S50.B15.001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230		
		m	187,43
S50.B15.002	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250		
		m	219,23
S50.B15.003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280		
		m	261,01
S50.B15.004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300		
		m	304,97
S50.B15.005	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350		
		m	359,07
S50.B15.006	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400		
		m	408,06
S50.B15.007	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450		
		m	432,57
S50.B15.008	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500		
		m	495,33
S50.B15.009	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550		
		m	558,77
S50.B15.010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600		
		m	615,73
S50.B15.011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650		
		m	657,52
S50.B15.012	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		m	733,25
S50.B15.013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750		
		m	787,99
S50.B15.014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770		
		m	863,73
S50.B15.015	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850		
		m	949,53
S50.B16	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA IN ACCIAIO INOX O ZINCATO. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antitemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6		
S50.B16.001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230		
		m	187,43
S50.B16.002	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250		
		m	219,23
S50.B16.003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280		
		m	261,01
S50.B16.004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300		
		m	304,97
S50.B16.005	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350		
		m	359,07
S50.B16.006	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400		
		m	408,06
S50.B16.007	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450		
		m	432,57
S50.B16.008	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500		
		m	495,33
S50.B16.009	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550		
		m	558,77
S50.B16.010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600		
		m	615,73
S50.B16.011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650		
		m	657,52
S50.B16.012	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700		
		m	733,25
S50.B16.013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750		
		m	787,99
S50.B16.014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770		
		m	863,73

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.B16.015	<i>Diametro interno/esterno del camino mm 750/850</i>		
		m	949,53
S50.B20	STRUTTURA METALLICA CON PALO O TRALICCIO IN ACCIAIO PER SOSTEGNO CANNA FUMARIA. Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura può avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera esclusa la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio		
S50.B20.001	<i>Struttura in acciaio nero verniciato</i>		
		Kg	4,27
S50.B20.002	<i>Struttura in acciaio zincato</i>		
		Kg	4,59
S50.B20.003	<i>Struttura in acciaio zincato verniciato</i>		
		Kg	4,97
S50.C01	Fornitura e posa in opera di serie di accessori a corredo radiatori comprendenti i componenti di volta in volta specificati nonché i seguenti accessori generici		
S50.C01.001	<i>accessori per radiatori arredo bagno con testina termostatica comprendente: - n° 1 valvola termostaticabile cromata predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostaticabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore; - n° 1 detentore; - n° 1 tappo</i>		
		cad	93,46
S50.C01.002	<i>accessori per radiatori semplici comprendenti: tappi e riduzioni, mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro, piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo radiatori arredo bagno comprendente: - n° 1 valvola termosifone semplice, cromato, attacchi a squadra o diritti, per tubo in acciaio, rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar</i>		
		cad	69,13
S50.C01.003	<i>accessori per radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola cromata termosifone semplice, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 detentore cromato, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 tappo radiatore con valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni</i>		
		cad	82,19

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.C01.004	<i>accessori per radiatori semplici con valvola termostaticabile e senza testina termostatica ad espansione di liquido comprendente: - n° 1 valvola termostaticabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromata; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con sfiato aria automatico a galleggiante; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni</i>		
		cad	83,68
S50.C01.005	<i>accessori per radiatori semplici con valvola termostaticabile e testina comprendenti: - tappi e riduzioni; - mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro - piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo con valvola termostaticabile e relativa testina termostatica ad espansione di liquido comprendente: - n° 1 valvola termostaticabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromata; - n° 1 comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostaticabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con sfiato aria automatico a galleggiante; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni</i>		
		cad	108,00
S50.C01.006	<i>accessori per radiatori semplici: - tappi e riduzioni; - mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro - piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola per impianti monotubo, con portata 100% al radiatore, per tubo di rame o plastica semplice o multistrato, cromata, completo di sonda in ottone da 30 cm; - n° 1 tappo per radiatori con valvola di sfogo aria, in ottone stampato cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar.; - n° 2 tappi - n° 1 riduzione</i>		
		cad	75,65
S50.C01.007	<i>accessori per radiatori semplici con valvola in acciaio termostatica e testina a sonda comprendente: - n° 1 valvola predisposta per il comando termostatico o elettrotermico, per tubo in rame e plastica semplice o multistrato, cromata, completa di sonda in ottone da 30 cm; - n° 1 comando termostatico con elemento sensibile a liquido, campo di temperatura da 0 a 28 °C; - n° 1 tappo per radiatori con valvola di sfogo aria, in ottone stampato cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar. - n° 2 tappi - n° 1 riduzione</i>		
		cad	117,59
S50.C05	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in ghisa tipo con elementi a colonna colore bianco		
S50.C05.043	altezza massima mm 430		
		W	0,24
S50.C05.060	altezza massima mm 600		
		W	0,21
S50.C05.070	altezza massima mm 700		
		W	0,19
S50.C05.090	altezza massima mm 900		
		W	0,16
S50.C10	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in ghisa tipo con elementi a piastra		
S50.C10.043	altezza massima mm 430		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		W	0,29
S50.C10.060	altezza massima mm 600		
		W	0,22
S50.C10.070	altezza massima mm 700		
		W	0,19
S50.C10.090	altezza massima mm 900		
		W	0,18
S50.C15	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in alluminio tipo ad elementi colore bianco		
S50.C15.028	altezza massima mm 280		
		W	0,16
S50.C15.043	altezza massima mm 430		
		W	0,13
S50.C15.058	altezza massima mm 580		
		W	0,09
S50.C15.068	altezza massima mm 680		
		W	0,08
S50.C15.078	altezza massima mm 780		
		W	0,08
S50.C20	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in alluminio tipo ad elementi colore a scelta		
S50.C20.028	altezza massima mm 280		
		W	0,19
S50.C20.043	altezza massima mm 430		
		W	0,15
S50.C20.058	altezza massima mm 580		
		W	0,11
S50.C20.068	altezza massima mm 680		
		W	0,09
S50.C20.078	altezza massima mm 780		
		W	0,09
S50.C25	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in acciaio tipo a piastra colore bianco		
S50.C25.104	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/1		
		W	0,13
S50.C25.106	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/1		
		W	0,09
S50.C25.109	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/1		
		W	0,09
S50.C25.204	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/2		
		W	0,13

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.C25.206	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/2		
		W	0,12
S50.C25.209	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/2		
		W	0,09
S50.C25.304	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/3		
		W	0,12
S50.C25.306	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/3		
		W	0,09
S50.C25.309	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/3		
		W	0,09
S50.C30	Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio a colonne ad alto rendimento di primaria Ditta Nazionale, realizzati in tubolare d'acciaio, potenza valutata secondo UNI 6514/69 con Dtm 32,5 °C. Compresa l'assistenza muraria, nippli, giunzioni, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)		
S50.C30.001	Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco		
		W	0,22
S50.C30.030	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm) : Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco - altezza massima del radiatore mm 300		
		W	0,44
S50.C30.050	altezza massima del radiatore mm 500		
		W	0,25
S50.C30.075	altezza massima del radiatore mm 750		
		W	0,19
S50.C30.100	altezza massima del radiatore mm 1000		
		W	0,19
S50.C30.180	altezza massima del radiatore mm 1800		
		W	0,25
S50.C30.250	altezza massima del radiatore mm 2500		
		W	0,25
S50.C31	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco		
S50.C31.020	altezza massima del radiatore mm 200		
		W	0,37
S50.C31.040	altezza massima del radiatore mm 400		
		W	0,30
S50.C31.060	altezza massima del radiatore mm 600		
		W	0,19
S50.C31.090	altezza massima del radiatore mm 900		
		W	0,19

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.C31.150	altezza massima del radiatore mm 1500		
		W	0,25
S50.C31.200	altezza massima del radiatore mm 2000		
		W	0,25
S50.C35	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore a scelta		
S50.C35.020	altezza massima del radiatore mm 200		
		W	0,44
S50.C35.030	altezza massima del radiatore mm 300		
		W	0,49
S50.C35.040	altezza massima del radiatore mm 400		
		W	0,34
S50.C35.050	altezza massima del radiatore mm 500		
		W	0,29
S50.C35.060	altezza massima del radiatore mm 600		
		W	0,22
S50.C35.075	altezza massima del radiatore mm 750		
		W	0,22
S50.C35.090	altezza massima del radiatore mm 900		
		W	0,22
S50.C35.100	altezza massima del radiatore mm 1000		
		W	0,22
S50.C35.150	altezza massima del radiatore mm 1500		
		W	0,29
S50.C35.180	altezza massima del radiatore mm 1800		
		W	0,29
S50.C35.200	altezza massima del radiatore mm 2000		
		W	0,29
S50.C35.250	altezza massima del radiatore mm 2500		
		W	0,29
S50.C40	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a P (W) : Radiatori in acciaio tipo a tubi orizzontali lisci colore bianco		
S50.C40.050	altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W		
		cad	208,58
S50.C40.060	altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 potenza 600 W		
		cad	223,23
S50.C40.070	altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 potenza 700 W		
		cad	290,18
S50.C40.090	altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 potenza 900 W		
		cad	244,14
S50.C40.095	altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 potenza 900 W		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	306,25
S50.C40.110	altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 potenza 1100 W		
		<i>cad</i>	419,23
S50.C40.140	altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 potenza 1400 W		
		<i>cad</i>	438,77
S50.C40.150	altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 potenza 1500 W		
		<i>cad</i>	331,35
S50.C40.240	altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W		
		<i>cad</i>	477,14
S50.C45	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per installazione in locali da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a P (W) : Radiatori in acciaio tipo tubi orizzontali lisci colore a scelta		
S50.C45.050	altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W		
		<i>cad</i>	266,44
S50.C45.060	altezza x larghezza = 76 x cm 60. Potenza 600 W		
		<i>cad</i>	285,32
S50.C45.070	altezza x larghezza = 120 x cm 45 potenza 700 W		
		<i>cad</i>	372,51
S50.C45.090	altezza x larghezza = 76 x cm 100 potenza 900 W		
		<i>cad</i>	312,52
S50.C45.095	altezza x larghezza = 120 x cm 60 potenza 900 W		
		<i>cad</i>	393,45
S50.C45.110	altezza x larghezza = 180 x cm 45 potenza 1100 W		
		<i>cad</i>	541,98
S50.C45.140	altezza x larghezza = 180 x cm 60 potenza 1400 W		
		<i>cad</i>	567,14
S50.C45.150	altezza x larghezza = 120 x cm 100 potenza 1500 W		
		<i>cad</i>	425,51
S50.C45.240	altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W		
		<i>cad</i>	617,34
S50.C50	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60° C non inferiore al valore indicato in W/m : Pannello radiante a soffitto		
S50.C50.025	larghezza piastra mm 300 resa termica 250 W/m		
		<i>m</i>	59,41
S50.C50.037	larghezza piastra mm 450 resa termica 370 W/m		
		<i>m</i>	72,80
S50.C50.049	larghezza piastra mm 600 resa termica 490 W/m		
		<i>m</i>	81,48
S50.C50.062	larghezza piastra mm 750 resa termica 620 W/m		
		<i>m</i>	92,09
S50.C50.073	larghezza piastra mm 900 resa termica 730 W/m		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		m	108,00
S50.C50.210	scossaline anticonvettive per i due lati		
		m	9,05
S50.C55	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldada, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C non inferiore al valore indicato in W/m : Pannello radiante a soffitto		
S50.C55.046	larghezza piastra mm 300 resa termica 460 W/m		
		m	65,32
S50.C55.067	larghezza piastra mm 450 resa termica 670 W/m		
		m	80,36
S50.C55.088	larghezza piastra mm 600 resa termica 880 W/m		
		m	91,26
S50.C55.109	larghezza piastra mm 750 resa termica 1090 W/m		
		m	103,82
S50.C55.130	larghezza piastra mm 900 resa termica 1300 W/m		
		m	117,19
S50.C55.210	scossaline anticonvettive per i due lati		
		m	9,05
S50.C60	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densita' e comunque non inferiore a 25 kg/m ³ posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento		
S50.C60.210	S = 2,0 - I = 10		
		m ²	61,38
S50.C60.215	S = 2,0 - I = 15		
		m ²	49,89
S50.C60.220	S = 2,0 - I = 20		
		m ²	42,20
S50.C60.310	S = 3,0 - I = 10		
		m ²	63,71
S50.C60.315	S = 3,0 - I = 15		
		m ²	52,21
S50.C60.320	S = 3,0 - I = 20		
		m ²	44,54
S50.C60.400	maggiorazione per piastra metallica		
		m ²	12,45

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.C65	Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, da posare direttamente sulla soletta strutturale e realizzato con i seguenti componenti: foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per la formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento		
S50.C65.015	interasse del tubo 15 cm	m²	44,67
S50.C65.020	interasse del tubo 20 cm	m²	34,87
S50.C65.030	interasse del tubo 30 cm	m²	25,14
S50.C90	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale		
S50.C90.010	maggiorazione per ogni allaccio	cad	148,12
S50.C90.020	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte	cad	24,31
S50.C90.030	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 30 °C, con adattatore. Versione anti manomissione, con regolazione mediante apposita chiave fornita in dotazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte	cad	31,25
S50.D05	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)		
S50.D05.150	PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50	cad	287,06
S50.D05.240	PF (kW) PT = 4,90 - PF = 2,40	cad	327,47
S50.D05.340	PF (kW) PT = 7,40 - PF = 3,40	cad	380,67

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.D05.390	PF (kW) PT = 8,60 - PF = 3,90		
		<i>cad</i>	394,61
S50.D05.510	PF (kW) PT = 12,90 - PF = 5,10		
		<i>cad</i>	457,64
S50.D05.600	PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00		
		<i>cad</i>	506,99
S50.D10	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosità, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a PT (kW). Potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW)		
S50.D10.070	PF (kW) PT = 1,90 - PF = 0,70		
		<i>cad</i>	269,92
S50.D10.110	PF (kW) PT = 2,80 - PF = 1,10		
		<i>cad</i>	295,98
S50.D10.190	PF (kW) PT = 4,40 - PF = 1,90		
		<i>cad</i>	348,03
S50.D10.250	PF (kW) PT = 5,70 - PF = 2,50		
		<i>cad</i>	381,60
S50.D15	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)		
S50.D15.150	PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50		
		<i>cad</i>	354,89
S50.D15.240	PF (kW). PT = 4,90 - PF=2,40		
		<i>cad</i>	409,70
S50.D15.340	PF (kW). PT = 7,40 - PF=3,40		
		<i>cad</i>	459,02
S50.D15.390	PF (kW). PT = 8,60 - PF = 3,90		
		<i>cad</i>	485,74
S50.D15.510	PF (kW). PT = 12,90 - PF = 5,10		
		<i>cad</i>	545,35
S50.D15.600	PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00		
		<i>cad</i>	602,86
S50.D20	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)		
S50.D20.150	PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50		
		<i>cad</i>	250,08

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.D20.240	PF (kW) PT = 4,90 - PF = 2,40		
		<i>cad</i>	284,32
S50.D20.340	PF (kW) PT = 7,40 - PF = 3,40		
		<i>cad</i>	321,31
S50.D20.390	PF (kW) PT = 8,60 - PF = 3,90		
		<i>cad</i>	344,61
S50.D20.510	PF (kW) PT = 12,90 - PF = 5,10		
		<i>cad</i>	410,38
S50.D20.600	PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00		
		<i>cad</i>	460,40
S50.D25	Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, valvola idraulica ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h)		
S50.D25.070	PT = 6,00 kW PF = 2,00 kW PA = 700 mc/h		
		<i>cad</i>	1.157,82
S50.D25.085	PT = 9,50 kW PF = 4,00 kW PA = 850 mc/h		
		<i>cad</i>	1.316,08
S50.D25.110	PT= 11,50 kW PF = 5,50 kW PA = 1100 mc/h		
		<i>cad</i>	1.426,38
S50.D25.160	PT = 20,50 kW PF = 8,50 kW PA = 1600 mc/h		
		<i>cad</i>	1.955,29
S50.D25.210	PT = 24,00 kW PF = 11,00 kW PA = 2100 mc/h		
		<i>cad</i>	2.061,46
S50.D30	Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 4 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, n. 2 valvole idrauliche ad azione ON- OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h)		
S50.D30.110	PT = 3,50 kW PF = 5,00 kW PA = 1100 mc/h		
		<i>cad</i>	1.642,20
S50.D30.210	PT = 7,50 kW PF = 9,50 kW PA = 2100 mc/h		
		<i>cad</i>	2.360,18

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.D35	Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettronica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, kit aspirazione e scarico separati, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.D35.210	PU (kW). PU = 2,10		
		<i>cad</i>	474,59
S50.D35.250	PU (kW). PU = 2,50		
		<i>cad</i>	499,24
S50.D35.310	PU (kW). PU = 3,10		
		<i>cad</i>	761,59
S50.D35.410	PU (kW). PU = 4,10		
		<i>cad</i>	830,71
S50.D35.480	PU (kW). PU = 4,80		
		<i>cad</i>	860,22
S50.D35.780	PU (kW). PU = 7,80		
		<i>cad</i>	1.631,56
S50.D35.910	PU (kW). PU = 9,10		
		<i>cad</i>	1.694,34
S50.D40	Ventilconvettore a gas per installazione pensile a soffitto con lancio diretto o canalizzabile, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettronica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, kit per aspirazione e scarico separati, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.D40.780	PU (kW). PU = 7,80		
		<i>cad</i>	1.816,90
S50.D40.910	PU (kW). PU = 9,10		
		<i>cad</i>	1.881,16
S50.D45	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W)		
S50.D45.050	P(W) P = 500		
		<i>cad</i>	43,83
S50.D45.075	P(W) P = 750		
		<i>cad</i>	47,28
S50.D45.100	P(W) P = 1000		
		<i>cad</i>	50,70
S50.D45.125	P(W) P = 1250		
		<i>cad</i>	54,83
S50.D45.150	P(W) P = 1500		
		<i>cad</i>	58,23
S50.D45.175	P(W) P = 1750		
		<i>cad</i>	65,78
S50.D45.200	P(W) P = 2000		
		<i>cad</i>	69,21

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.D47	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsetti, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a		
S50.D47.050	P(W) P = 500	cad	51,38
S50.D47.075	P(W) P = 750	cad	54,83
S50.D47.100	P(W) P = 1000	cad	58,93
S50.D47.125	P(W) P = 1250	cad	62,35
S50.D47.150	P(W) P = 1500	cad	65,78
S50.D47.175	P(W) P = 1750	cad	73,31
S50.D47.200	P(W) P = 2000	cad	76,71
S50.D50	Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m)		
S50.D50.005	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5	cad	494,88
S50.D50.006	PT = 6,4 - PA = 650 - H = 2,7 - L = 4,0	cad	507,82
S50.D50.007	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0	cad	531,02
S50.D50.010	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5	cad	559,20
S50.D50.013	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0	cad	577,26
S50.D50.014	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0	cad	585,20
S50.D50.016	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5	cad	593,14
S50.D50.018	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5	cad	653,39
S50.D50.019	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0	cad	666,12
S50.D50.023	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0	cad	704,41
S50.D50.024	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5	cad	684,92
S50.D50.026	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	723,20
S50.D50.028	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0		
		<i>cad</i>	739,11
S50.D50.030	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5		
		<i>cad</i>	757,16
S50.D50.034	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0		
		<i>cad</i>	882,14
S50.D50.046	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0		
		<i>cad</i>	925,47
S50.D50.052	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0		
		<i>cad</i>	952,95
S50.D50.054	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0		
		<i>cad</i>	1.007,85
S50.D50.072	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0		
		<i>cad</i>	1.023,75
S50.D50.080	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0		
		<i>cad</i>	1.041,09
S50.D55	Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20° C ed acqua a 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi		
S50.D55.005	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5		
		<i>cad</i>	575,10
S50.D55.006	PT = 6,4 - PA = 600 - H = 2,7 - L = 4,0		
		<i>cad</i>	595,33
S50.D55.007	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0		
		<i>cad</i>	616,99
S50.D55.010	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5		
		<i>cad</i>	648,78
S50.D55.013	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0		
		<i>cad</i>	671,18
S50.D55.014	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0		
		<i>cad</i>	681,31
S50.D55.016	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5		
		<i>cad</i>	689,96
S50.D55.018	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5		
		<i>cad</i>	755,70
S50.D55.019	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0		
		<i>cad</i>	775,94
S50.D55.023	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0		
		<i>cad</i>	819,28
S50.D55.024	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5		
		<i>cad</i>	797,60

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.D55.026	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5		
		cad	841,68
S50.D55.028	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0		
		cad	860,49
S50.D55.030	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5		
		cad	881,41
S50.D55.034	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0		
		cad	1.028,79
S50.D55.046	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0		
		cad	1.081,56
S50.D55.053	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0		
		cad	1.114,05
S50.D55.054	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0		
		cad	1.177,62
S50.D55.072	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0		
		cad	1.197,86
S50.D55.080	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0		
		cad	1.216,63
S50.D60	Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m)		
S50.D60.011	PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11		
		cad	840,02
S50.D60.012	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10		
		cad	855,38
S50.D60.014	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13		
		cad	903,80
S50.D60.016	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12		
		cad	921,15
S50.D60.021	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16		
		cad	1.045,42
S50.D60.024	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14		
		cad	948,71
S50.D60.029	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17		
		cad	1.127,78
S50.D60.033	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19		
		cad	1.145,10
S50.D60.035	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20		
		cad	1.283,12
S50.D60.039	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20		
		cad	1.311,28
S50.D60.045	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22		
		cad	1.441,34
S50.D60.051	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	1.469,50
S50.D60.055	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22		
		<i>cad</i>	1.522,24
S50.D60.059	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23		
		<i>cad</i>	1.574,98
S50.D60.090	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25		
		<i>cad</i>	1.707,21
S50.D60.109	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31		
		<i>cad</i>	1.857,46
S50.D65	Aeroterma per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m)		
S50.D65.011	PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11		
		<i>cad</i>	1.627,00
S50.D65.012	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10		
		<i>cad</i>	1.659,53
S50.D65.014	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13		
		<i>cad</i>	1.760,68
S50.D65.016	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12		
		<i>cad</i>	1.794,61
S50.D65.021	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16		
		<i>cad</i>	2.040,25
S50.D65.024	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14		
		<i>cad</i>	2.075,67
S50.D65.029	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17		
		<i>cad</i>	2.199,92
S50.D65.033	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19		
		<i>cad</i>	2.234,61
S50.D65.035	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20		
		<i>cad</i>	2.521,42
S50.D65.039	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20		
		<i>cad</i>	2.567,67
S50.D65.045	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22		
		<i>cad</i>	2.837,87
S50.D65.051	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27		
		<i>cad</i>	2.882,64
S50.D65.055	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22		
		<i>cad</i>	2.993,17
S50.D65.059	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23		
		<i>cad</i>	3.101,58
S50.D65.090	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25		
		<i>cad</i>	3.351,53
S50.D65.109	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	3.636,22
S50.D80	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialita' termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche : Accessori dei ventilconvettori fino a kW 9,0		
S50.D80.001	<i>batteria per impianti a 4 tubi</i>	<i>cad</i>	56,29
S50.D80.002	<i>pannello comando velocita'</i>	<i>cad</i>	19,89
S50.D80.003	<i>pannello comando velocita' piu' termostato ambiente</i>	<i>cad</i>	85,21
S50.D80.004	<i>zoccoli di appoggio</i>	<i>cad</i>	20,31
S50.D80.005	<i>serranda aria esterna</i>	<i>cad</i>	36,61
S50.D80.006	<i>raccordo mandata dritto</i>	<i>cad</i>	19,49
S50.D80.007	<i>raccordo mandata ad angolo</i>	<i>cad</i>	28,66
S50.D80.008	<i>griglia di mandata</i>	<i>cad</i>	58,54
S50.D80.009	<i>griglia di aspirazione</i>	<i>cad</i>	58,93
S50.D80.010	<i>griglia di aspirazione con filtro</i>	<i>cad</i>	95,88
S50.D80.011	<i>pannello di copertura posteriore</i>	<i>cad</i>	31,80
S50.D80.012	<i>batteria di riscaldamento elettrica</i>	<i>cad</i>	132,75
S50.D80.013	<i>valvola a 3 vie on-off con raccordi</i>	<i>cad</i>	106,01
S50.D83	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialita' termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche : accessori dei ventilconvettori oltre kW 9,0		
S50.D83.001	<i>batteria per impianti a 4 tubi</i>	<i>cad</i>	71,67
S50.D83.002	<i>pannello comando velocita'</i>	<i>cad</i>	19,89
S50.D83.003	<i>pannello comando velocita' piu' termostato ambiente</i>	<i>cad</i>	85,21
S50.D83.004	<i>zoccoli di appoggio</i>	<i>cad</i>	21,46
S50.D83.005	<i>serranda aria esterna</i>	<i>cad</i>	38,01
S50.D83.006	<i>raccordo mandata dritto</i>	<i>cad</i>	20,67

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.D83.007	raccordo mandata ad angolo		
		<i>cad</i>	32,84
S50.D83.008	griglia di mandata		
		<i>cad</i>	63,51
S50.D83.009	griglia di aspirazione		
		<i>cad</i>	71,86
S50.D83.010	griglia di aspirazione con filtro		
		<i>cad</i>	105,06
S50.D83.011	pannello di copertura posteriore		
		<i>cad</i>	33,75
S50.D83.012	batteria di riscaldamento elettrica		
		<i>cad</i>	167,86
S50.D83.013	valvola a 3 vie on-off con raccordi		
		<i>cad</i>	108,62
S50.D85	Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche		
S50.D85.001	resistenza elettrica per ventilconvettore fino a 1100 mc/h		
		<i>cad</i>	67,37
S50.D85.002	resistenza elettrica per ventilconvettore oltre 1100 mc/h		
		<i>cad</i>	107,91
S50.D85.003	kit aria primaria per ventilconvettore fino a 1100 mc/h		
		<i>cad</i>	54,28
S50.D85.004	kit aria primaria per ventilconvettore oltre 1100 mc/h		
		<i>cad</i>	99,40
S50.D85.005	commutatore di velocità per montaggio a parete		
		<i>cad</i>	41,84
S50.D85.006	termostato ambiente a parete con commutatore EST/INV e di velocità		
		<i>cad</i>	129,49
S50.D90	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico		
S50.D90.001	per allaccio 2 tubi senza scarico condensa		
		<i>cad</i>	174,59
S50.D90.002	per allaccio 2 tubi con scarico condensa		
		<i>cad</i>	219,72
S50.D90.003	per allaccio 4 tubi con scarico condensa		
		<i>cad</i>	380,62
S50.D90.004	maggiorazione per una valvola on-off su ciascun ventilconvettore		
		<i>cad</i>	106,59
S50.D90.005	maggiorazione per una valvola modulante su ciascun ventilconvettore		
		<i>cad</i>	158,93

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.E01	Fornitura e posa in opera di elettropompa o circolatore rifasato, verticale od orizzontale, con possibilità di regolazione della curva di funzionamento, con più velocità di rotazione, per i circuiti di seguito specificati. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.E01.001	<i>funzionamento caratterizzato da portata 0,2 m³/h, prevalenza 35 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 60 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 44, raccordi con bocchettoni G 1" 1/2, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +2 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	214,89
S50.E01.002	<i>funzionamento caratterizzato da portata 0,5 m³/h, prevalenza 35 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 80 W, corrente nominale 0,34 A, grado di protezione IP 44, raccordi con bocchettoni G 1" 1/2, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +2 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	271,52
S50.E01.003	<i>funzionamento caratterizzato da portata 3,5 m³/h, prevalenza 30 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 120 W, corrente nominale 0,5 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1" 1/2, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	356,88
S50.E01.004	<i>funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 60 kPa, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 245 W, corrente nominale 1,04 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni da 1" 1/2, compresi, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	404,88
S50.E01.005	<i>funzionamento caratterizzato da portata 1,6 m³/h, prevalenza 35 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 35 W, corrente nominale 0,15 A, grado di protezione IP 44, raccordi con bocchettoni da 2", compresi, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +2 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	253,68
S50.E01.006	<i>funzionamento caratterizzato da portata 2,5 m³/h, prevalenza 50 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 140 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 2", pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	418,32
S50.E01.007	<i>funzionamento caratterizzato da portata 4,5 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 400 W, corrente nominale 0,78 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	716,53
S50.E01.008	<i>funzionamento caratterizzato da portata 1,7 m³/h, prevalenza 45 kPa, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 140 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione, per il circuito di alimentazione dell'impianto a pannelli radianti</i>		
		<i>cad</i>	443,81

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.E01.009	funzionamento caratterizzato da portata 12 m ³ /h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 320 W, corrente nominale 1,15 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione		
		cad	800,33
S50.E01.010	funzionamento caratterizzato da portata 12 m ³ /h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 460 W, corrente nominale 0,92 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione		
		cad	846,74
S50.E01.011	funzionamento caratterizzato da portata 9 m ³ /h, prevalenza 75 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 770 W, corrente nominale 1,3 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione		
		cad	983,77
S50.E01.012	funzionamento caratterizzato da portata 12 m ³ /h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 720 W, corrente nominale 1,3 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione		
		cad	1.005,69
S50.E01.013	funzionamento caratterizzato da portata 12 m ³ /h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1 kW, corrente nominale 2 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione		
		cad	1.102,13
S50.E01.014	funzionamento caratterizzato da portata 16 m ³ /h, prevalenza 70 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1,15 kW, corrente nominale 2,15 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione		
		cad	1.205,24
S50.E01.015	funzionamento caratterizzato da portata 36 m ³ /h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 880 W, corrente nominale 1,80 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 80, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 80 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione		
		cad	1.450,88
S50.E01.016	funzionamento caratterizzato da portata 2 m ³ /h, prevalenza 50 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 245 W, corrente nominale 1,04 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione		
		cad	585,52
S50.E01.017	funzionamento caratterizzato da portata 5 m ³ /h, prevalenza 45 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 185 W, corrente nominale 0,39 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari		
		cad	1.377,03

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.E01.018	<i>funzionamento caratterizzato da portata 7,38 m³/h, prevalenza 60 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 400 W, corrente nominale 0,78 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari</i>		
		<i>cad</i>	1.548,07
S50.E01.019	<i>funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 66 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 460 W, corrente nominale 0,92 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari</i>		
		<i>cad</i>	1.805,74
S50.E01.020	<i>funzionamento caratterizzato da portata 8 m³/h, prevalenza 90 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1 kW, corrente nominale 2 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari</i>		
		<i>cad</i>	2.320,25
S50.E01.021	<i>funzionamento caratterizzato da portata 24 m³/h, prevalenza 25 kPa, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 660 W, corrente nominale 1,35 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari</i>		
		<i>cad</i>	2.517,80
S50.E01.022	<i>funzionamento caratterizzato da portata 60 m³/h, prevalenza 25 kPa, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 670 W, corrente nominale 1,55 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari</i>		
		<i>cad</i>	3.310,58
S50.E01.023	<i>funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 40 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 270 W, corrente nominale 0,5 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di flange EN 1092-2 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	743,11
S50.E01.024	<i>funzionamento caratterizzato da portata 1,2 m³/h, prevalenza 45 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,8 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	320,64
S50.E01.025	<i>funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 45 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,8 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	599,03
S50.E01.026	<i>funzionamento caratterizzato da portata 1,5 m³/h, prevalenza 40 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, corrente nominale 0,44 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	345,95

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.E01.027	<i>funzionamento caratterizzato da portata 2 m³/h, prevalenza 50 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 200 W, corrente nominale 1,08 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 2", pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange bocchettoni per l'installazione</i>		
		cad	638,84
S50.E01.028	<i>funzionamento caratterizzato da portata 5 m³/h, prevalenza 45 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 1,08 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		cad	721,15
S50.E01.029	<i>funzionamento caratterizzato da portata 4,5 m³/h, prevalenza 120 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		cad	1.099,01
S50.E01.030	<i>funzionamento caratterizzato da portata 7,23 m³/h, prevalenza 65 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		cad	2.138,80
S50.E01.031	<i>funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 70 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		cad	1.994,66
S50.E01.032	<i>funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 70 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		cad	2.115,91
S50.E01.033	<i>funzionamento caratterizzato da portata 25 m³/h, prevalenza 40 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 550 W, corrente nominale 1,66 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione e base d'appoggio realizzata in calcestruzzo con foglio in neoprene, completa di accessori per l'installazione</i>		
		cad	959,34
S50.E01.034	<i>funzionamento caratterizzato da portata 5 m³/h, prevalenza 65 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,65 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		cad	1.221,62
S50.E01.035	<i>funzionamento caratterizzato da portata 7 m³/h, prevalenza 85 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 370 W, corrente nominale 0,96 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		cad	1.357,16

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.E01.036	<i>funzionamento caratterizzato da portata 22 m³/h, prevalenza 110 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1,5 kW, corrente nominale 3,6 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	2.123,61
S50.E02	Fornitura e posa in opera di elettropompa o circolatore rifasato, verticale od orizzontale, con possibilità di regolazione della curva di funzionamento, con più velocità di rotazione, per i circuiti di seguito specificati. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.E02.037	<i>fornitura e posa in opera di pompa di circolazione con bocche in linea, a tenuta meccanica, centrifuga, monostadio, verticale, non autoadescante, dotata di motore trifase a velocità variabile con regolatore PI incorporato e convertitore di frequenza che consente di regolare la pressione differenziale erogata della pompa, completa di sensore differenziale di pressione. Girante in acciaio inox con palettatura a doppia curva a rugosità ridottissima. Tenuta meccanica singola non bilanciata al carburo di tungsteno/carbonio o al carburo di tungsteno/carburo di tungsteno, conformemente a DIN 24960, O-ring in gomma E.P.D.M., corpo pompa in ghisa con tappo di drenaggio sul fondo, basamento motore in ghisa, albero in acciaio inox, attacchi con controflange PN 10/16 conformi a ISO 7005-1. Utilizzata in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione di grandi dimensioni aventi carico variabile, per temperatura del liquido pompato da -15 °C a +140 °C, grado di protezione IP 55 (IEC 34-5) e classe di isolamento F (IEC 85). Compresa la realizzazione di apposito basamento in carpenteria metallica, completo di piastra di ancoraggio/ basamento delle pompe stesse su giunti in neoprene. Compresa l'assistenza muraria, tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari, le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 38 m³/h, prevalenza 85 kPa, versione a portata variabile elettronicamente completa di trasduttore di pressione differenziale incorporato, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 2,8 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 80, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 80 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	3.218,95
S50.E02.038	<i>compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 50 m³/h, prevalenza 80 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 2,2 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	3.671,38
S50.E02.039	<i>compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 60 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 5,5 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione</i>		
		<i>cad</i>	4.569,09

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.E02.040	<i>compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 9 m³/h, prevalenza 65 kPa, esecuzione gemellare, versione a portata variabile elettronicamente completa di trasduttore di pressione differenziale incorporato, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 370 W, corrente nominale a pieno carico 4,50 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione. Completa di kit trasduttori di pressione differenziale doppio (uno per motore), completi di trasduttore, cavo schermato, supporti per montaggio a parete e sul motore, tubi capillari, supporti, fascette, viti ed ogni altro componente accessorio necessario per l'installazione ed il corretto funzionamento</i>		
		<i>cad</i>	3.863,68
S50.E05	Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, le opere murarie di fissaggio e di collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (m ³ /h)		
S50.E05.020	PU = 20 - Q = 2000		
		<i>cad</i>	2.443,01
S50.E05.025	PU = 25 - Q = 2100		
		<i>cad</i>	2.496,74
S50.E05.030	PU = 30 - Q = 2500		
		<i>cad</i>	2.577,28
S50.E05.045	PU = 45 - Q = 4000		
		<i>cad</i>	3.830,35
S50.E05.050	PU = 50 - Q = 5000		
		<i>cad</i>	3.924,55
S50.E05.075	PU = 75 - Q = 7000		
		<i>cad</i>	5.326,67
S50.E10.020	PU = 20 - Q = 2000		
		<i>cad</i>	2.729,52
S50.E10.021	PU = 25 - Q = 2100		
		<i>cad</i>	2.823,73
S50.E10.030	PU = 30 - Q = 2500		
		<i>cad</i>	3.000,43
S50.E10.040	PU = 45 - Q = 4000		
		<i>cad</i>	4.401,78
S50.E10.050	PU = 50 - Q = 5000		
		<i>cad</i>	4.578,50
S50.E10.075	PU = 75 - Q = 7000		
		<i>cad</i>	6.144,12

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.E15	Generatore di aria calda a gasolio, modello carrellato con serbatoio di combustibile, idoneo per riscaldamento d'emergenza in zone di lavoro nell'ambito di locali di grande volume non riscaldati, costituito da bruciatore a gasolio, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, serbatoio di gasolio incorporato, accessori di regolazione e controllo escluso il raccordo per espulsione fumi all'esterno. Potenza termica utile massima non inferiore a kW 60		
S50.E15.045	portata aria massima non inferiore a mc/h 4500	cad	3.255,79
S50.E20	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda per piccoli ambienti a gas o gasolio		
S50.E20.015	PU = 15 - Q = 850 bruciatore gasolio	cad	2.146,38
S50.E20.020	PU = 20 - Q = 1100 bruciatore gasolio	cad	2.313,77
S50.E20.029	PU = 29 - Q = 1600 bruciatore gasolio	cad	2.580,80
S50.E21	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)		
S50.E21.015	PU = 15 - Q = 850 bruciatore a gas	cad	1.991,49
S50.E21.020	PU = 20 - Q = 1100 bruciatore a gas	cad	2.159,62
S50.E21.029	PU = 29 - Q = 1600 bruciatore a gas	cad	2.425,87
S50.E22	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)		
S50.E22.080	serbatoio gasolio da 80 litri	cad	271,70
S50.E22.100	serbatoio gasolio da 100 litri	cad	288,05
S50.E22.130	serbatoio gasolio da 130 litri	cad	302,85
S50.E25	Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)		
S50.E25.040	PU = 40 - Q = 4000 (carrellato)	cad	2.042,08
S50.E25.060	PU = 60 - Q = 5500 (carrellato)		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	1.997,39
S50.E25.100	PU = 100 - Q = 8000 (carrellato)		
		<i>cad</i>	3.158,48
S50.E25.140	PU = 140 - Q = 12000 (carrellato)		
		<i>cad</i>	4.231,28
S50.E26	Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)		
S50.E26.040	PU = 40 - Q = 4000 (pensile)		
		<i>cad</i>	2.095,81
S50.E26.060	PU = 60 - Q = 5500 (pensile)		
		<i>cad</i>	2.539,54
S50.E26.100	PU = 100 - Q = 8000 (pensile)		
		<i>cad</i>	3.034,70
S50.E26.140	PU = 140 - Q = 12000 (pensile)		
		<i>cad</i>	4.263,98
S50.E30	Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)		
S50.E30.023	PU = 23 - Q = 1500		
		<i>cad</i>	2.208,69
S50.E30.035	PU = 35 - Q = 2500		
		<i>cad</i>	2.443,79
S50.E30.050	PU = 50 - Q = 4000		
		<i>cad</i>	2.841,63
S50.E30.090	PU = 90 - Q = 6500		
		<i>cad</i>	3.929,24
S50.E30.100	PU = 100 - Q = 7500		
		<i>cad</i>	4.218,05
S50.E30.140	PU = 140 - Q = 9000		
		<i>cad</i>	4.952,99
S50.E30.160	PU = 160 - Q = 11000		
		<i>cad</i>	5.468,36
S50.E30.200	PU = 200 - Q = 13000		
		<i>cad</i>	6.902,42
S50.E30.230	PU = 230 - Q = 15000		
		<i>cad</i>	7.322,79
S50.E30.290	PU = 290 - Q = 19000		
		<i>cad</i>	8.214,99
S50.E30.340	PU = 340 - Q = 22000		
		<i>cad</i>	9.205,29
S50.E30.400	PU = 400 - Q = 28000		
		<i>cad</i>	14.036,83

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.E30.520	PU = 520 - Q = 33000		
		cad	14.714,13
S50.E30.570	PU = 570 - Q = 38000		
		cad	17.471,68
S50.E30.670	PU = 670 - Q = 45000		
		cad	18.474,42
S50.E30.870	PU = 870 - Q = 60000		
		cad	21.285,66
S50.E70	Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda		
S50.E70.025	per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h		
		cad	343,80
S50.E70.065	per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h		
		cad	473,35
S50.E70.090	per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h		
		cad	614,09
S50.E70.130	per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h		
		cad	686,28
S50.E70.190	per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h		
		cad	815,27
S50.E70.280	per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h		
		cad	1.195,20
S50.E70.380	per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h		
		cad	1.385,79
S50.E70.600	per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h		
		cad	1.505,36
S50.E75	Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda : filtro aria da installare sulla griglia di aspirazione del generatore		
S50.E75.025	per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h		
		cad	153,84
S50.E75.065	per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h		
		cad	201,79
S50.E75.090	per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h		
		cad	397,37
S50.E75.130	per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h		
		cad	450,30
S50.E75.190	per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h		
		cad	615,98
S50.E75.280	per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h		
		cad	835,82
S50.E75.380	per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h		
		cad	961,00
S50.E75.600	per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h		
		cad	1.100,52

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.F04	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.F04.014	PU = 14,0		
		<i>cad</i>	964,13
S50.F04.023	PU = 23,3		
		<i>cad</i>	1.186,47
S50.F04.028	PU = 28,0		
		<i>cad</i>	1.471,11
S50.F08	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.F08.014	PU = 14,0		
		<i>cad</i>	1.246,26
S50.F08.023	PU = 23,3		
		<i>cad</i>	1.336,58
S50.F08.028	PU = 28,0		
		<i>cad</i>	1.440,59
S50.F12	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)		
S50.F12.023	PU = 23,3 - PA = 13		
		<i>cad</i>	1.236,92
S50.F12.028	PU = 28,0 - PA = 16		
		<i>cad</i>	1.563,90
S50.F16	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)		
S50.F16.023	PU = 23,3 - PA = 13		
		<i>cad</i>	1.567,03
S50.F16.028	PU = 28,0 - PA = 16		
		<i>cad</i>	1.741,40

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.F20	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/ min.)		
S50.F20.023	PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13		
		<i>cad</i>	1.551,44
S50.F20.028	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16		
		<i>cad</i>	1.707,77
S50.F24	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)		
S50.F24.023	PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13		
		<i>cad</i>	1.882,79
S50.F24.028	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16		
		<i>cad</i>	2.023,54
S50.F28	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione idonea per essere installata direttamente all'esterno, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, impianto elettrico con grado di protezione non inferiore a IP 44, sistema di protezione antigelo, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)		
S50.F28.023	PU = 23,3 - PA = 13		
		<i>cad</i>	1.844,80
S50.F28.028	PU = 28,0 - PA = 16		
		<i>cad</i>	2.016,70
S50.F32	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio, bruciatore a premiscelazione, potenza modulante per riscaldamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a PU (kW). PU = 21,6. Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tipo a condensazione		
S50.F32.028	PU = 24		
		<i>cad</i>	2.387,06

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.F36	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio, bruciatore a premiscelazione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) : Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda tipo a condensazione		
S50.F36.028	PU = 24 - C = 60 - PA = 12,5		
		<i>cad</i>	3.449,30
S50.F40	Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico		
S50.F40.010	kit scarico fumi orizzontale		
		<i>cad</i>	132,47
S50.F40.020	kit scarico fumi verticale		
		<i>cad</i>	249,83
S50.F40.030	kit aspirazione e scarico separati		
		<i>cad</i>	171,27
S50.F40.040	prolunga cm 100 scarico fumi coassiale		
		<i>cad</i>	65,40
S50.F40.050	curva 90° scarico fumi coassiale		
		<i>cad</i>	45,93
S50.F40.060	prolunga cm 100 tubo semplice		
		<i>cad</i>	45,93
S50.F40.070	curva 90° tubo semplice		
		<i>cad</i>	32,71
S50.F40.080	orologio programmatore giornaliero		
		<i>cad</i>	85,63
S50.F40.090	orologio programmatore settimanale		
		<i>cad</i>	112,10
S50.F44	Gruppo termico modulare a gas a condensazione per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, due o tre bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione, accensione elettronica senza fiamma pilota per ciascun bruciatore, scambiatore in rame completo di elettropompa e flussostato per ciascun bruciatore, cappa estrazione fumi a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e posteriori, neutralizzatore di condensa, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, interruttore generale e termostato ON-OFF a due gradini. Potenza utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.F44.120	gruppo a tiraggio naturale PU = 120		
		<i>cad</i>	11.781,54
S50.F44.180	gruppo a tiraggio naturale PU = 180		
		<i>cad</i>	16.753,86
S50.F44.240	gruppo a tiraggio naturale PU = 240		
		<i>cad</i>	20.868,36

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.F48	Accessori per gruppi termici modulari costituiti da due pannelli laterali di chiusura oppure da pannello di comando con interruttori, spie di funzionamento e blocco, spia di bassa pressione, contatore per ciascun bruciatore oppure da regolatore climatico con funzioni di regolazione della temperatura di mandata riscaldamento, regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria, comando di valvole miscelatrici ed elettropompe : Accessori per gruppi termici modulari		
		cad	290,87
S50.F48.010	due pannelli laterali		
		cad	290,87
S50.F48.020	pannello di comando		
		cad	1.235,68
S50.F48.030	regolatore climatico		
		cad	534,38
S50.F52	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico		
S50.F52.025	PU = 25		
		cad	1.042,77
S50.F52.031	PU = 31		
		cad	1.192,63
S50.F52.043	PU = 43		
		cad	1.465,26
S50.F52.054	PU = 54		
		cad	1.651,83
S50.F52.063	PU = 63		
		cad	1.839,18
S50.F52.071	PU = 71		
		cad	2.044,85
S50.F56	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento		
S50.F56.025	PU = 25		
		cad	1.308,24
S50.F56.031	PU = 31		
		cad	1.474,03
S50.F60	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, completo di bollitore a scambio rapido, elettropompa di circolazione per circuito riscaldamento e primario bollitore, vaso d'espansione, gruppo di alimentazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a PA (l/min.) : Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda		
S50.F60.010	PU = 25 - C = 35 - PA = 14		
		cad	2.192,34

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.F60.020	PU = 25 - C = 60 - PA = 14		
		<i>cad</i>	2.252,12
S50.F60.030	PU = 25 - C = 120 - PA = 14		
		<i>cad</i>	2.409,16
S50.F60.040	PU = 31 - C = 35 - PA = 17		
		<i>cad</i>	2.358,14
S50.F60.050	PU = 31 - C = 60 - PA = 17		
		<i>cad</i>	2.445,05
S50.F60.060	PU = 31 - C = 120 - PA = 17		
		<i>cad</i>	2.625,19
S50.F64	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato		
S50.F64.025	PU = 25		
		<i>cad</i>	1.927,66
S50.F64.031	PU = 31		
		<i>cad</i>	2.023,22
S50.F68	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacita' bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)		
S50.F68.010	PU = 25 - C = 35 PA = 14		
		<i>cad</i>	2.704,13
S50.F68.020	PU = 25 - C = 60 - PA = 14		
		<i>cad</i>	2.836,47
S50.F68.030	PU = 25 - C = 120 - PA = 14		
		<i>cad</i>	3.058,90
S50.F68.040	PU = 31 - C = 35 - PA = 17		
		<i>cad</i>	2.777,49
S50.F68.050	PU = 31 - C = 60 - PA = 17		
		<i>cad</i>	2.970,41
S50.F68.060	PU = 31 - C = 120 - PA = 17		
		<i>cad</i>	3.199,20
S50.F72	Accessori per gruppi termici in ghisa con bruciatore atmosferico o a flusso forzato a gas, necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico : Accessori per gruppi termici in ghisa		
S50.F72.010	kit scarico fumi orizzontale		
		<i>cad</i>	134,72
S50.F72.020	kit scarico fumi verticale		
		<i>cad</i>	255,89
S50.F72.030	kit aspirazione e scarico separati		
		<i>cad</i>	175,38
S50.F72.040	prolunga cm 100 scarico fumi coassiale		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	66,96
S50.F72.050	curva 90° scarico fumi coassiale		
		<i>cad</i>	47,03
S50.F72.060	prolunga cm 100 tubo semplice		
		<i>cad</i>	47,03
S50.F72.070	curva 90° tubo semplice		
		<i>cad</i>	33,49
S50.F72.080	orologio programmatore giornaliero		
		<i>cad</i>	87,70
S50.F72.090	orologio programmatore settimanale		
		<i>cad</i>	114,80
S50.F76.230	PU = 23		
		<i>cad</i>	1.561,71
S50.F76.231	PU = 23		
		<i>cad</i>	1.854,46
S50.F76.290	PU = 29		
		<i>cad</i>	1.784,09
S50.F76.291	PU = 29		
		<i>cad</i>	2.076,88
S50.F80	Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento camera stagna		
S50.F80.230	PU = 23		
		<i>cad</i>	1.732,73
S50.F80.231	PU = 23		
		<i>cad</i>	2.025,50
S50.F80.290	PU = 29		
		<i>cad</i>	1.955,15
S50.F80.291	PU = 29		
		<i>cad</i>	2.247,90
S50.F84	Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera aperta, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, elettropompa per circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità del bollitore non inferiore a: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria da 15° a 40° C in servizio continuo non inferiore a: PA (l/min)		
S50.F84.230	PU = 23 - C = 60 - PA = 13		
		<i>cad</i>	3.019,25
S50.F84.231	PU = 23 - C = 60 - PA = 13		
		<i>cad</i>	3.233,93
S50.F84.290	PU = 29 - C = 60 - PA = 13		
		<i>cad</i>	3.238,12
S50.F84.291	PU = 29 - C = 60 - PA = 13		
		<i>cad</i>	3.453,47

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.F88	Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera stagna, kit per aspirazione aria comburente, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, elettropompa per circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità del bollitore non inferiore a: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria da 15° a 40° C in servizio continuo non inferiore a: PA (l/min)		
S50.F88.230	PU = 23 - C = 60 - PA = 13	cad	3.172,67
S50.F88.231	PU = 23 - C = 60 - PA = 13	cad	3.388,04
S50.F88.290	PU = 29 - C = 60 - PA = 13	cad	3.391,56
S50.F88.291	PU = 29 - C = 60 - PA = 13	cad	3.599,95
S50.F92	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg)		
S50.F92.062	PU = 62,9 - DC = 180 - PS = 220	cad	2.801,65
S50.F92.078	PU = 78,7 - DC = 180 - PS = 260	cad	3.333,03
S50.F92.094	PU = 94,3 - DC = 180 - PS = 295	cad	3.718,61
S50.F92.105	PU = 105,0 - DC = 250 - PS = 407	cad	4.736,90
S50.F92.136	PU = 136,0 - DC = 250 - PS = 452	cad	5.042,22
S50.F92.153	PU = 153,0 - DC = 250 - PS = 497	cad	5.521,78
S50.F92.170	PU = 170 170,0 - DC = 300 - PS = 538	cad	5.917,93
S50.F96	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170		
		cad	6.248,83
S50.F96.173	PU = 173 - DC = 250 - PS = 605	cad	6.248,83
S50.F96.194	PU = 194 - DC = 250 - PS = 665	cad	6.856,91
S50.F96.216	PU = 216 - DC = 300 - PS = 720		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	7.389,24
S50.F96.237	PU = 237 - DC = 300 - PS = 775		
		<i>cad</i>	7.993,51
S50.F96.259	PU = 259 - DC = 300 - PS = 830		
		<i>cad</i>	8.735,86
S50.F96.282	PU = 282 - DC = 300 - PS = 890		
		<i>cad</i>	9.725,70
S50.F96.304	PU = 304 - DC = 350 - PS = 945		
		<i>cad</i>	9.984,70
S50.F96.326	PU = 326 - DC = 350 - PS = 1000		
		<i>cad</i>	10.658,00
S50.F96.348	PU = 348 - DC = 350 - PS = 1055		
		<i>cad</i>	11.610,45
S50.F96.355	PU = 355 - DC = 400 - PS = 1695		
		<i>cad</i>	15.443,14
S50.F96.387	PU = 387 - DC = 400 - PS = 1870		
		<i>cad</i>	19.109,01
S50.F96.422	PU = 422 - DC = 450 - PS = 1940		
		<i>cad</i>	17.456,43
S50.F96.454	PU = 454 - DC = 450 - PS = 2065		
		<i>cad</i>	18.322,52
S50.F96.487	PU = 487 - DC = 450 - PS = 2185		
		<i>cad</i>	19.328,65
S50.F96.522	PU = 522 - DC = 500 - PS = 2310		
		<i>cad</i>	20.265,75
S50.F96.555	PU = 555 - DC = 500 - PS = 2430		
		<i>cad</i>	21.482,89
S50.F96.619	PU = 619 - DC = 500 - PS = 2675		
		<i>cad</i>	23.188,24
S50.F96.652	PU = 652 - DC = 600 - PS = 2920		
		<i>cad</i>	25.843,15
S50.F96.686	PU = 686 686 - DC = 600 - PS = 3165		
		<i>cad</i>	28.038,64
S50.G05	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 - PU = Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)		
S50.G05.027	PU = 27,0		
		<i>cad</i>	948,97
S50.G05.031	PU = 31,6		
		<i>cad</i>	1.071,01

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.G05.044	PU = 44,2		
		<i>cad</i>	1.248,23
S50.G05.053	PU = 53,5		
		<i>cad</i>	1.386,75
S50.G05.062	PU = 62,8		
		<i>cad</i>	1.536,21
S50.G05.068	PU = 68,0		
		<i>cad</i>	1.676,83
S50.G05.074	PU = 74,0		
		<i>cad</i>	1.872,31
S50.G05.081	PU = 81,0		
		<i>cad</i>	2.004,06
S50.G05.086	PU = 86,1		
		<i>cad</i>	2.249,92
S50.G05.103	PU = 103,5		
		<i>cad</i>	2.677,11
S50.G05.121	PU = 121,0		
		<i>cad</i>	3.007,87
S50.G05.138	PU = 138,3		
		<i>cad</i>	3.377,55
S50.G05.157	PU = 157,0		
		<i>cad</i>	3.700,36
S50.G05.182	PU = 182,6		
		<i>cad</i>	4.264,63
S50.G05.202	PU = 202,3		
		<i>cad</i>	4.758,10
S50.G05.222	PU = 222,1		
		<i>cad</i>	5.190,57
S50.G10	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, funzionamento a bassa temperatura modulata, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)		
S50.G10.009	PU = 90,0		
		<i>cad</i>	3.913,77
S50.G10.011	PU = 115,0		
		<i>cad</i>	4.262,84
S50.G10.015	PU = 150,0		
		<i>cad</i>	4.705,51
S50.G10.020	PU = 200,0		
		<i>cad</i>	5.255,89
S50.G10.026	PU = 260,0		
		<i>cad</i>	6.148,30
S50.G10.031	PU = 310,0		
		<i>cad</i>	7.301,78
S50.G10.039	PU = 390,0		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	9.730,55
S50.G10.045	PU = 450,0		
		<i>cad</i>	10.759,50
S50.G10.054	PU = 540,0		
		<i>cad</i>	11.761,80
S50.G10.060	PU = 600,0		
		<i>cad</i>	12.710,40
S50.G10.067	PU = 670,0		
		<i>cad</i>	13.715,40
S50.G10.072	PU = 720,0		
		<i>cad</i>	14.661,28
S50.G10.078	PU = 780,0		
		<i>cad</i>	15.488,94
S50.G10.081	PU = 812,0		
		<i>cad</i>	18.799,56
S50.G10.087	PU = 870,0		
		<i>cad</i>	19.627,20
S50.G10.092	PU = 928,0		
		<i>cad</i>	20.691,33
S50.G10.098	PU = 986,0		
		<i>cad</i>	22.169,29
S50.G10.104	PU = 1044,0		
		<i>cad</i>	23.233,42
S50.G10.110	PU = 1102,0		
		<i>cad</i>	24.297,53
S50.G10.116	PU = 1160,0		
		<i>cad</i>	25.125,22
S50.G15	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)		
S50.G15.009	PU = 93,0		
		<i>cad</i>	2.481,56
S50.G15.011	PU = 116,3		
		<i>cad</i>	2.567,40
S50.G15.015	PU = 151,2		
		<i>cad</i>	3.128,33
S50.G15.019	PU = 191,9		
		<i>cad</i>	3.271,91
S50.G15.023	PU = 232,6		
		<i>cad</i>	3.620,99
S50.G15.029	PU = 291,0		
		<i>cad</i>	4.086,89
S50.G15.034	PU = 349,0		
		<i>cad</i>	4.556,31
S50.G15.040	PU = 407,0		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	4.926,51
S50.G15.046	PU = 465,0		
		<i>cad</i>	5.635,93
S50.G15.052	PU = 523,0		
		<i>cad</i>	6.121,55
S50.G15.058	PU = 581,0		
		<i>cad</i>	6.567,78
S50.G15.069	PU = 698,0		
		<i>cad</i>	7.466,47
S50.G15.081	PU = 814,0		
		<i>cad</i>	8.160,41
S50.G15.093	PU = 930,0		
		<i>cad</i>	9.411,74
S50.G15.104	PU = 1047,0		
		<i>cad</i>	10.024,05
S50.G15.116	PU = 1163,0		
		<i>cad</i>	10.608,89
S50.G15.145	PU = 1454,0		
		<i>cad</i>	12.856,77
S50.G15.174	PU = 1745,0		
		<i>cad</i>	17.884,63
S50.G15.203	PU = 2035,0		
		<i>cad</i>	19.365,41
S50.G15.232	PU = 2326,0		
		<i>cad</i>	21.453,55
S50.G15.290	PU = 2907,0		
		<i>cad</i>	27.416,70
S50.G15.348	PU = 3489,0		
		<i>cad</i>	32.453,02
S50.G20	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, costruzione di dimensioni contenute in larghezza per consentire il passaggio attraverso accessi di dimensioni ridotte, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)		
S50.G20.099	PU = 99,0		
		<i>cad</i>	2.698,32
S50.G20.122	PU = 122,0		
		<i>cad</i>	3.066,38
S50.G20.150	PU = 150,0		
		<i>cad</i>	3.371,84
S50.G20.176	PU = 176,0		
		<i>cad</i>	3.671,66
S50.G20.209	PU = 209,0		
		<i>cad</i>	4.039,72
S50.G20.233	PU = 233,0		
		<i>cad</i>	4.598,56

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.G20.270	PU = 270,0		
		<i>cad</i>	4.431,74
S50.G20.318	PU = 318,0		
		<i>cad</i>	4.839,94
S50.G20.349	PU = 349,0		
		<i>cad</i>	5.366,39
S50.G20.428	PU = 428,0		
		<i>cad</i>	5.758,35
S50.G20.465	PU = 465,0		
		<i>cad</i>	6.438,95
S50.G20.552	PU = 552,0		
		<i>cad</i>	7.105,45
S50.G20.581	PU = 581,0		
		<i>cad</i>	7.667,05
S50.G20.698	PU = 698,0		
		<i>cad</i>	8.431,36
S50.G20.814	PU = 814,0		
		<i>cad</i>	9.199,90
S50.G25	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, costruzione adatta per funzionamento a bassa temperatura con passaggi fumo anticondensa, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)		
S50.G25.025	PU = 25,0		
		<i>cad</i>	1.518,06
S50.G25.031	PU = 31,0		
		<i>cad</i>	1.593,36
S50.G25.047	PU = 47,0		
		<i>cad</i>	1.904,46
S50.G25.064	PU = 64,0		
		<i>cad</i>	2.316,15
S50.G25.070	PU = 70,0		
		<i>cad</i>	4.144,60
S50.G25.093	PU = 93,0		
		<i>cad</i>	4.251,59
S50.G25.105	PU = 105,0		
		<i>cad</i>	4.784,33
S50.G25.116	PU = 116,0		
		<i>cad</i>	4.784,33
S50.G25.151	PU = 151,0		
		<i>cad</i>	4.979,00
S50.G25.186	PU = 186,0		
		<i>cad</i>	5.778,80
S50.G25.233	PU = 233,0		
		<i>cad</i>	5.961,79

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.G25.291	PU = 291,0		
		<i>cad</i>	6.868,25
S50.G25.349	PU = 349,0		
		<i>cad</i>	7.081,50
S50.G25.465	PU = 465,0		
		<i>cad</i>	9.901,57
S50.G25.581	PU = 581,0		
		<i>cad</i>	10.500,52
S50.H05	Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)		
S50.H05.016	P = 1,6/3,0 H = 0,65/0,20		
		<i>cad</i>	653,73
S50.H05.023	P = 2,3/5,0 H = 0,70/0,10		
		<i>cad</i>	691,73
S50.H05.045	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30		
		<i>cad</i>	792,55
S50.H05.080	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30		
		<i>cad</i>	1.030,28
S50.H05.110	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60		
		<i>cad</i>	1.103,58
S50.H05.150	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00		
		<i>cad</i>	1.530,78
S50.I05	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, pozzetto in acciaio direttamente saldato al serbatoio, con chiusino carrabile, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella e asta metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo e reinterro. Capacita': C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo:		
S50.I05.010	C = 1500 litri - S = 3 mm		
		<i>cad</i>	771,38
S50.I05.020	C = 3000 litri - S = 3 mm		
		<i>cad</i>	1.142,42
S50.I05.030	C = 3000 litri - S = 4 mm		
		<i>cad</i>	1.418,90
S50.I05.040	C = 5000 litri - S = 3 mm		
		<i>cad</i>	1.582,17
S50.I05.050	C = 5000 litri - S = 4 mm		
		<i>cad</i>	1.923,82
S50.I05.060	C = 8000 litri - S = 4 mm		
		<i>cad</i>	2.624,33
S50.I05.070	C = 8000 litri - S = 5 mm		
		<i>cad</i>	3.095,60
S50.I05.080	C = 10000 litri - S = 4 mm		
		<i>cad</i>	3.126,75
S50.I05.090	C = 10000 litri - S = 5 mm		
		<i>cad</i>	3.722,32

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.I05.100	C = 15000 litri - S = 4 mm		
		<i>cad</i>	4.169,25
S50.I05.110	C = 15000 litri - S = 5 mm		
		<i>cad</i>	4.934,92
S50.I05.120	C = 25000 litri - S = 4 mm		
		<i>cad</i>	6.171,16
S50.I05.130	C = 25000 litri - S = 5 mm		
		<i>cad</i>	7.246,96
S50.j05	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacita': C (l). Superficie scambiatore non inferiore a 0,50 (m ²)		
S50.j05.010	C = 80 litri		
		<i>cad</i>	453,42
S50.j05.020	C = 100 litri		
		<i>cad</i>	502,44
S50.j05.030	C = 150 litri		
		<i>cad</i>	620,78
S50.j05.040	C = 200 litri		
		<i>cad</i>	749,87
S50.j05.050	C = 300 litri		
		<i>cad</i>	1.039,81
S50.K10	Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi (legna, carbone, ecc.), costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.K10.010	PU = 29		
		<i>cad</i>	3.554,57
S50.K10.020	PU = 47		
		<i>cad</i>	4.014,20
S50.K10.030	PU = 58		
		<i>cad</i>	4.905,40
S50.K10.040	PU = 76		
		<i>cad</i>	6.646,42
S50.K10.050	PU = 93		
		<i>cad</i>	7.595,57
S50.L10	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene		
S50.L10.010	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4		
		<i>cad</i>	63,48
S50.L10.020	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6		
		<i>cad</i>	90,01

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.L10.030	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8		
		cad	115,09
S50.L10.040	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10		
		cad	143,77
S50.L10.050	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4		
		cad	76,73
S50.L10.060	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6		
		cad	103,95
S50.L10.070	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8		
		cad	138,84
S50.L10.080	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10 + 10		
		cad	173,70
S50.L10.090	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 12 + 12		
		cad	208,58
S50.L12	Fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione, adatta per impianti a collettori, di dimensioni atte al contenimento dei collettori e delle valvole predisposti a progetto, per installazione a muro o a pavimento, chiusura con serratura, in lamiera verniciata, costituita da una cassetta da incasso composta da parete di fondo più i fianchi e la parte superiore fissate al telaio frontale per il fissaggio del portello anteriore rimovibile. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L12.001	Dimensioni - 450 x 400 x 110/140		
		cad	108,94
S50.L12.002	Dimensioni - 600 x 110/140		
		cad	131,13
S50.L12.003	Dimensioni - 800 x 110/140		
		cad	153,42
S50.L12.004	Dimensioni - 1000 x 110/140		
		cad	173,61
S50.L12.005	Dimensioni - 370 x 275 x 70/90/110		
		cad	57,09
S50.L12.006	Dimensioni - 540 x 275 x 70/90/110		
		cad	59,66
S50.L50	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE. Temperatura massima di esercizio 99 °C, pressione massima di esercizio 10 bar, pressione massima di esercizio 4 bar; per capacità superiori pressione massima d'esercizio 6 bar. Compresi gli accessori per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L50.100	Attacco "1/2" - capacità fino a 24 l		
		cad	304,23
S50.L50.300	Attacco "3/4" - capacità da 24 l a 35 l		
		cad	409,54
S50.L50.500	Attacco "1" - capacità da 35 a 50 l		
		cad	682,95

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.L52.001	<i>Fornitura e posa in opera di barilotto di sfiato aria completo di valvola a sfera di intercettazione con leva a farfalla. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	22,14
S50.L52.002	<i>Fornitura e posa in opera di disareatore rapido automatico esente da perdite, da installare sulla sommità delle colonne montanti, costruzione robusta, per un ciclo d'uso eccezionalmente lungo, speciale struttura della camera d'aria, in grado di impedire alle impurità galleggianti di raggiungere la valvola di sfiato, valvola di sfiato assolutamente esente da perdite e non chiudibile, con possibilità di collegamento ad un condotto di sfiato, corpo in ottone, galleggiante in polipropilene, pressione di esercizio fino a 10 bar, massima temperatura di esercizio 110 °C, attacco principale da ½". Compresa una valvola a sfera di intercettazione da ½" con leva di manovra a farfalla, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	55,03
S50.L52.003	<i>Fornitura e posa in opera di flussostato per acqua con lamella ad immersione, per tubazioni da 1" a 8" di diametro, portata del contatto 240 V, 15 (7) A, classe di protezione IP 54. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	175,61
S50.L52.004	<i>Fornitura e posa in opera di manometro di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., attacco radiale ovvero posteriore centrale, campo di misura da 0 a 6 bar, completo di rubinetto manometro-campione a tre vie conforme alla normativa I.S.P.E.S.L. e di riccio ammortizzatore in rame cromato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	31,43
S50.L52.005	<i>Fornitura e posa in opera di manometro per gas completo di: - n° 1 manometro a bagno di glicerina per gas, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, campo di misura da 0 a 100 mbar; - n° 1 rubinetto portamanometro per gas con pulsante di apertura, attacchi femmina-femmina; Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	59,89
S50.L52.006	<i>Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., con elemento sensibile a spirale bimetallica di precisione, scala 0...120 °C per acqua calda, scala -40...40 °C per acqua refrigerata, attacco radiale 1/2", completo di pozzetto di controllo ISPEL 45 mm. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	46,28
S50.L52.007	<i>Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico in esecuzione robusta ed accurata, cassa in acciaio zincato, quadrante bianco con numerazione in nero, trasparente in vetro, calotta in acciaio cromato, gambo radiale o posteriore rigido in ottone di lunghezza pari a 50 o 100 mm a seconda del diametro della tubazione, guaina in ottone filettata ½" M, elemento sensibile a spirale bimetallica, movimento amplificatore di precisione in ottone. Adatto per olio, aria, acqua e tutti i liquidi non aggressivi. Pressione massima ammissibile sulla guaina 100 bar. Completo di guaina per alloggiamento del gambo, compreso il riempimento della guaina con olio prima dell'installazione del termometro. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	66,53

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.L53.001	<i>Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento composto come di seguito riportato: - n° 1 gruppo di riempimento anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, campo di regolazione 0,2...4 bar, completo di manometro; n° 1 by-pass realizzato con tubazione da ½"; - n° 3 valvole a sfera d'intercettazione in ottone, a passaggio totale, da ½"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da ½". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		cad	169,18
S50.L53.002	<i>Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione automatica e controllo della pressione composto da: - n° 1 pressostato 0,2...3 bar RT 200; - n° 1 valvola a solenoide ø ½" EVSI 15; - n° 1 valvola di non ritorno in ottone ø ½"; - n° 3 valvole a sfera d'intercettazione ø ½"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da ½"; - n° 1 by-pass. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		cad	403,60
S50.L53.003	<i>Fornitura e posa in opera di disconnettore idrico a zone di pressioni differenti non controllabili per caldaie autonome a gas, a norme NF P 43.011, corpo in ottone. PN 10, temperatura max di esercizio 90 °C., completo di raccorderia per tubazioni in rame. Compreso ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Attacco 1/2"</i>		
		cad	104,57
S50.L53.004	<i>Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, a norma secondo UNI 9157 e NF P 43.010, con corpo in lega d'ottone antidezincificazione, PN 10, temperatura max del fluido 65 °C, pressione differenziale d'intervento 1,4 m.c. d'aria. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta installazione. diametro 1/2"</i>		
		cad	284,83
S50.L53.005	<i>di diametro 3/4"</i>		
		cad	303,77
S50.L53.006	<i>di diametro 1"</i>		
		cad	409,33
S50.L53.007	<i>di diametro 1"1/4</i>		
		cad	454,41
S50.L53.008	<i>di diametro 1"1/2</i>		
		cad	809,42
S50.L53.009	<i>di diametro 2"</i>		
		cad	844,37
S50.L53.010	<i>Fornitura e posa in opera di tronchetto misuratore di portata con sezione di passaggio calibrata, completo di controflange, bulloni, guarnizioni ed ogni altro onere. Diametro 3/4"</i>		
		cad	73,97
S50.L53.011	<i>Diametro 1"</i>		
		cad	89,64
S50.L53.012	<i>DN 32</i>		
		cad	231,98
S50.L53.013	<i>DN 40</i>		
		cad	262,57
S50.L53.014	<i>DN 50</i>		
		cad	320,31
S50.L53.015	<i>DN 65</i>		
		cad	374,45
S50.L53.016	<i>DN 80</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	468,11
S50.L53.017	DN 100		
		<i>cad</i>	611,58
S50.L53.018	DN 125		
		<i>cad</i>	2.080,77
S50.L53.019	DN 150		
		<i>cad</i>	2.437,03
S50.L53.020	Fornitura e posa in opera di combinazione di stabilizzatore automatico di portata e filtro, corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N, cartuccia e molla in acciaio inox, O-ring in E.P.D.M., cartuccia filtro in acciaio inox. Possibilità di impiego con acqua e soluzioni di acqua glicolata, pressione massima 25 bar, campo di temperatura compreso tra 5 e 110 °C, precisione ±5%, range deltaP da 7 a 410 kPa, portata da 0,12 a 2,75 m³/h, luce maglia filtro 0,87 mm, predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico. Occorrerà specificare in sede d'ordine la portata richiesta. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 3/4"		
		<i>cad</i>	156,24
S50.L53.021	Diametro 1"		
		<i>cad</i>	177,01
S50.L53.022	DN 65		
		<i>cad</i>	1.437,05
S50.L53.023	DN 80		
		<i>cad</i>	1.659,76
S50.L53.024	DN 100		
		<i>cad</i>	1.884,73
S50.L53.025	DN 125		
		<i>cad</i>	2.900,16
S50.L53.026	DN 150		
		<i>cad</i>	4.425,77
S50.L66	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y in ottone ad attacchi filettati completo di retina filtrante intercambiabile in acciaio inox completo di rubinetto di scarico. Pressione max 16 bar. Temperatura max 140 °C. Filtrazione max 400 micron. Compreso ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L66.001	diametro 1/2"		
		<i>cad</i>	30,23
S50.L66.002	diametro 3/4"		
		<i>cad</i>	31,43
S50.L66.003	diametro 1"		
		<i>cad</i>	31,80
S50.L66.004	diametro 1"1/4		
		<i>cad</i>	34,66
S50.L66.005	diametro 1"1/2		
		<i>cad</i>	38,47
S50.L66.006	diametro 2"		
		<i>cad</i>	46,16
S50.L66.007	diametro 1/2"		
		<i>cad</i>	20,22
S50.L66.008	diametro 3/4"		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	26,25
S50.L66.009	diámetro 1"		
		<i>cad</i>	33,22
S50.L66.010	diámetro 1"1/4		
		<i>cad</i>	43,27
S50.L66.011	diámetro 1"1/2		
		<i>cad</i>	51,75
S50.L66.012	diámetro 2"		
		<i>cad</i>	70,95
S50.L66.013	diámetro 2"1/2		
		<i>cad</i>	100,39
S50.L66.014	diámetro 3"		
		<i>cad</i>	134,53
S50.L66.015	Fornitura e posa in opera di filtro a Y, attacchi flangiati, corpo in ghisa GG 25, maglia in acciaio inox. T max d'esercizio 80°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2"F. Accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese, complete di relativa bulloneria e guarnizioni. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 50		
		<i>cad</i>	186,12
S50.L66.016	DN 65		
		<i>cad</i>	233,76
S50.L66.017	DN 80		
		<i>cad</i>	269,40
S50.L66.018	DN 100		
		<i>cad</i>	334,39
S50.L66.019	DN 125		
		<i>cad</i>	485,63
S50.L66.020	DN 150		
		<i>cad</i>	644,94
S50.L66.021	DN 200		
		<i>cad</i>	1.191,00
S50.L70	Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione, soffietto e guida interna in acciaio inox, attacchi flangiati in acciaio, completo di controflange. Compreso ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L70.001	DN 40		
		<i>cad</i>	186,29
S50.L70.002	DN 50		
		<i>cad</i>	214,69
S50.L70.003	DN 65		
		<i>cad</i>	251,55
S50.L70.004	DN 80		
		<i>cad</i>	302,09
S50.L70.005	DN 100		
		<i>cad</i>	369,82
S50.L70.006	DN 125		
		<i>cad</i>	446,77

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.L71	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in neoprene filettato, con bocchettoni in ghisa malleabile zincata, idoneo per impianti di pompaggio e di distribuzione di acqua. Compresi i bocchettoni per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L71.001	Diametro 3/4"	cad	28,48
S50.L71.002	Diametro 1"	cad	33,98
S50.L71.003	Diametro 1"1/4	cad	39,98
S50.L71.004	Diametro 1"1/2	cad	45,94
S50.L71.005	Diametro 2"	cad	53,92
S50.L71.006	Diametro 2"1/2	cad	78,49
S50.L71.007	Diametro 3"	cad	97,79
S50.L71.008	DN 32	cad	87,06
S50.L71.009	DN 40	cad	98,75
S50.L71.010	DN 50	cad	113,16
S50.L71.011	DN 65	cad	128,98
S50.L71.012	DN 80	cad	144,61
S50.L71.013	DN 100	cad	174,11
S50.L71.014	DN 125	cad	209,55
S50.L71.015	DN 150	cad	253,50
S50.L71.016	DN 200	cad	326,54
S50.L71.017	DN 250	cad	409,20
S50.L71.018	DN 300	cad	486,29

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.L72	Fornitura e posa in opera di giunto elastico ad attacchi flangiati per impianti idrici, di condizionamento/ riscaldamento, applicazioni industriali ed agricole ed impianti di pompaggio, adatto anche per acqua salata ed acidi leggeri, funzione antivibrante e di assorbimento del rumore, corpo in E.P.D.M., bulloni ed anima in acciaio. Attacchi flangiati DIN 2501 - PN 10, utilizzo con temperature da - 10 °C a +100 °C, pressione massima di esercizio 10 bar. Comprese le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L72.001	DN 25		
		<i>cad</i>	120,30
S50.L72.002	DN 32		
		<i>cad</i>	136,56
S50.L72.003	DN 40		
		<i>cad</i>	152,24
S50.L72.004	DN 50		
		<i>cad</i>	170,14
S50.L72.005	DN 65		
		<i>cad</i>	189,87
S50.L72.006	DN 80		
		<i>cad</i>	217,62
S50.L72.007	DN 100		
		<i>cad</i>	259,92
S50.L72.008	DN 125		
		<i>cad</i>	295,73
S50.L72.009	DN 150		
		<i>cad</i>	330,43
S50.L72.010	DN 200		
		<i>cad</i>	404,17
S50.L75.001	Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento a finalità antincrostante e anticorrosione centralizzato, composto da: - n° 1 pompa dosatrice a comando elettronico con regolazione della portata tramite variazione della frequenza di impulsi regolabili con potenziometro, dotata di spia di funzionamento. la fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, il filtro di aspirazione e la canna di iniezione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - pressione massima: 10 bar; - portata massima: 2 l/h; - collegamento elettrico: 220 V, 50 Hz; - potenza assorbita: 30 W; - grado di protezione: IP 54; - temperatura massima ambiente: 40 °C; - temperatura massima del liquido da dosare: 40 °C; - n° 1 iniettore pulibile in grado di permettere di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua ed inoltre può essere estratto senza interrompere il flusso dell'acqua; - n° 1 serbatoio con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, con capacità pari a 100 litri, adatto per tutte le pompe dosatrici; - n° 1 quadretto elettrico di sezionamento per installazione a parete, completo di interruttore magnetotermico di protezione e di interruttore per l'azionamento della pompa, realizzato secondo le norme C.E.I.; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di poliammine alifatiche filmanti nell'acqua. Compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
		<i>cad</i>	805,70

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.L75.002	<i>Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento idrico per il riempimento e reintegro di impianti per circuiti di riscaldamento e raffrescamento ambientale, per acque aventi durezza inferiore ai 15°Fr, conforme alla norma UNI-CTI 8065 e 8884, costituito da: - n° 1 pompa di caricamento ad azionamento manuale per la facile e diretta introduzione dei prodotti protettivi negli impianti di riscaldamento ad acqua calda e di refrigerazione a circuito chiuso; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di prodotto condizionante all'interno del circuito trattato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	392,24
S50.L75.003	<i>Fornitura ed immissione in impianto di prodotto condizionante del tipo e per i circuiti di riscaldamento. Composizione bilanciata di inibitori di corrosione anticorrosivi e disincrostanti a base inorganica cationici e anionici adatta per tutti i metalli tradizionalmente impiegati per la realizzazione degli impianti di riscaldamento e loro circuiti compreso l'alluminio ed i materiali sintetici, per la triplice protezione degli impianti di riscaldamento: protezione dalle incrostazioni e graduale risanamento degli impianti già incrostati e soggetti a fenomeni di corrosione. Il prodotto esplica la sua azione sia in impianti fermi come in impianti in funzione. Dosaggio pari a 1 kg di prodotto ogni 200 l di acqua contenuti nell'impianto, immissione mediante apposita pompa manuale o sistema di dosaggio centralizzato. Compreso ogni altro onere non già menzionato eventualmente necessario, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	22,82
S50.L75.004	<i>Fornitura e posa in opera di sistema completo per il trattamento di acqua per il sistema di produzione del vapore tecnologico, composto come di seguito dettagliato: - n° 1 pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta con contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - Portata max. l/h: 8; - Pressione max. bar: 8; - Tensione V: 220; - Frequenza Hz: 50/60; - Potenza assorbita W: 30; - Protezione: IP 54; - Temperatura max. ambiente °C: 40; - Temperatura liquido da dosare °C: 40; - Viscosità max. cP: 27; - n° 1 serbatoio da 100 litri con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti; - n° 1 sonda livello minimo da installare nel serbatoio in modo da arrestare il funzionamento della pompa al raggiungimento del livello minimo di reagenti contenuti nel serbatoio al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto cioè senza l'apporto dei reagenti da dosare; - n° 1 iniettore pulibile dotato di vite di sfogo per facilitare l'innesco delle pompe dosatrici. Permette di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua; - n° 1 confezione da 20 kg di miscela bilanciata di poliammine alifatiche filmanti e di ammine alcalinizzanti, per proteggere dalle corrosioni i generatori di vapore e le relative reti vapore e condensa mediante la formazione di un film protettivo idrorepellente. Particolarmente indicato nel caso di generatori alimentati con acqua demineralizzata. Compresi tutti i collegamenti necessari, sia idraulici che elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	1.359,13

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.L75.005	<i>Fornitura e posa in opera di sistema completo per il trattamento di acqua in ingresso in impianti di produzione di acqua osmotizzata, composto come di seguito dettagliato: - n° 1 pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta con contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - Portata max. l/h: 8; - Pressione max. bar: 8; - Tensione V: 220; - Frequenza Hz: 50/60; - Potenza assorbita W: 30; - Protezione: IP 54; - Temperatura max. ambiente °C: 40; - Temperatura liquido da dosare °C: 40; - Viscosità max. cP: 27; - n° 1 serbatoio da 100 litri con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti; - n° 1 sonda livello minimo da installare nel serbatoio in modo da arrestare il funzionamento della pompa al raggiungimento del livello minimo di reagenti contenuti nel serbatoio al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto cioè senza l'apporto dei reagenti da dosare; - n° 1 iniettore pulibile dotato di vite di sfogo per facilitare l'innescio delle pompe dosatrici. Permette di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua; - n° 1 confezione da 10 kg di prodotto stabilizzante antincrostante, ammesso dalle norme europee per la stabilizzazione della durezza a protezione di impianti ad osmosi inversa per produzione di acqua potabile. Il funzionamento della pompa dosatrice, la cui portata sarà opportunamente regolata, sarà determinato dal funzionamento del sistema ad osmosi stesso. Compresi tutti i collegamenti necessari, sia idraulici che elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		<i>cad</i>	1.046,18
S50.V01	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., sovrappressione 10%, pressione di chiusura 20%, disponibile con varie tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Completa di apposito imbuto per lo scarico a vista, come previsto dalla vigente normativa, con relativa tubazione di scarico. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, completa di relativa certificazione		
S50.V01.001	1/2" x 3/4"	<i>cad</i>	103,59
S50.V01.002	3/4" x 1"	<i>cad</i>	129,45
S50.V01.003	1" x 1"1/4	<i>cad</i>	188,89
S50.V01.004	1"1/4 x 1"1/2	<i>cad</i>	227,73
S50.V02	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V02.001	3/8"	<i>cad</i>	25,76
S50.V02.002	1/2"	<i>cad</i>	28,44
S50.V02.003	3/4"	<i>cad</i>	47,25
S50.V02.004	1"	<i>cad</i>	60,69
S50.V02.005	1"1/4	<i>cad</i>	89,38
S50.V02.006	1"1/2		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	136,81
S50.V02.007	2"		
		<i>cad</i>	189,16
S50.V03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in acciaio inox AISI 316 per alta pressione, pressione di esercizio compresa tra 10 e 140 bar in funzione della temperatura (da -20 °C a +160 °C), esternamente sabbiata, leva di comando in acciaio inox, attacchi filettati. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V03.001	1/2"		
		<i>cad</i>	37,48
S50.V03.002	3/4"		
		<i>cad</i>	50,97
S50.V03.003	1"		
		<i>cad</i>	91,10
S50.V03.004	1"1/4		
		<i>cad</i>	103,73
S50.V03.005	1"1/2		
		<i>cad</i>	125,75
S50.V03.006	2"		
		<i>cad</i>	171,68
S50.V03.007	2"1/2		
		<i>cad</i>	313,82
S50.V03.008	3"		
		<i>cad</i>	483,51
S50.V04.001	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a tre vie ad attacchi flangiati, PN 16 bar, per impianti di riscaldamento o condizionamento, a ripartizione progressiva, attacchi a 90 o 120°. Corpo valvola in ghisa sferoidale GS 400 con finitura superficiale di colore blu RAL 5013, sfera cromata in ottone, leva in Fe 360, sede sfera in P.T.F.E. e grafite, guarnizioni di tenuta N.B.R.. Per pressioni da 0,5 a 16 bar, temperature da -20 a +100 °C, completa di prova idrostatica effettuata sul corpo e sulle sedi alla pressione di 25 bar. Accoppiamento con controflange DIN 2501/1, UNI 2223/67, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65		
		<i>cad</i>	901,40
S50.V04.002	DN 80		
		<i>cad</i>	1.120,30
S50.V04.003	DN 100		
		<i>cad</i>	1.283,12
S50.V04.004	DN 125		
		<i>cad</i>	1.897,98
S50.V04.005	DN 150		
		<i>cad</i>	2.545,36
S50.V05	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ghisa PN 16 flangiate. Corpo e flangia in ghisa meccanica G 25 - UNI 5007/69, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in P.T.F.E., leva in ferro 360C. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V05.001	DN 20		
		<i>cad</i>	96,09

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.V05.002	DN 25		
		<i>cad</i>	104,99
S50.V05.003	DN 32		
		<i>cad</i>	118,04
S50.V05.004	DN 40		
		<i>cad</i>	138,71
S50.V05.005	DN 50		
		<i>cad</i>	155,17
S50.V05.006	DN 65		
		<i>cad</i>	182,78
S50.V05.007	DN 80		
		<i>cad</i>	222,59
S50.V05.008	DN 100		
		<i>cad</i>	282,72
S50.V05.009	DN 125		
		<i>cad</i>	430,33
S50.V05.010	DN 150		
		<i>cad</i>	560,46
S50.V05.011	DN 200		
		<i>cad</i>	1.310,07
S50.V06	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla idonea per l'installazione su impianti termici, di condizionamento e refrigerazione (acqua refrigerata), PN 16 bar, temperatura di funzionamento da - 20 °C a + 110 °C, corpo e farfalla di ghisa sferoidale (GGG40), asta di acciaio inox AISI 410, anello di guarnizione di gomma EPDM. Con leva luchettabile (DN 50 - 150) e ad asse nudo con riduttore manuale a volantino (DN 200 - 600). Giunzione a wafer con flange UNI EN 1092-1 - PN 16. Ingombro minimo, possibilità di parzializzazione del flusso, possibilità di applicare servocomandi manuali, pneumatici, elettrici e chiave quadra. Comprese le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V06.001	DN 40		
		<i>cad</i>	135,53
S50.V06.002	DN 50		
		<i>cad</i>	144,50
S50.V06.003	DN 65		
		<i>cad</i>	159,97
S50.V06.004	DN 80		
		<i>cad</i>	179,15
S50.V06.005	DN 100		
		<i>cad</i>	219,34
S50.V06.006	DN 125		
		<i>cad</i>	263,68
S50.V06.007	DN 150		
		<i>cad</i>	296,93
S50.V06.008	DN 200		
		<i>cad</i>	436,23
S50.V06.009	DN 250		
		<i>cad</i>	633,55

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.V06.010	DN 300		
		<i>cad</i>	786,54
S50.V07	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno tipo Europa con corpo in ottone, otturatore e molla di acciaio inox, guarnizione di gomma nitrilica valvola Rilsan, anello di tenuta Viton, molla in acciaio inossidabile. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V07.001	3/8"		
		<i>cad</i>	31,58
S50.V07.002	1/2"		
		<i>cad</i>	33,58
S50.V07.003	3/4"		
		<i>cad</i>	47,33
S50.V07.004	1"		
		<i>cad</i>	60,67
S50.V07.005	1"1/4		
		<i>cad</i>	87,09
S50.V07.006	1"1/2		
		<i>cad</i>	112,97
S50.V07.007	2"		
		<i>cad</i>	188,06
S50.V08	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a doppio battente, per impianti idrici di riscaldamento/ condizionamento e pompaggio ed impianti industriali in genere, installazione tre due controflange, corpo in ghisa, battenti in acciaio inox AISI 316, guarnizione Viton. Compresa le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V08.001	DN 40		
		<i>cad</i>	108,01
S50.V08.002	DN 50		
		<i>cad</i>	138,45
S50.V08.003	DN 65		
		<i>cad</i>	163,98
S50.V08.004	DN 80		
		<i>cad</i>	197,29
S50.V08.005	DN 100		
		<i>cad</i>	245,84
S50.V08.006	DN 125		
		<i>cad</i>	317,29
S50.V08.007	DN 150		
		<i>cad</i>	450,34
S50.V08.008	DN 200		
		<i>cad</i>	670,81
S50.V08.009	DN 250		
		<i>cad</i>	1.036,37
S50.V08.010	DN 300		
		<i>cad</i>	2.045,34

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.V09	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Compresi i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V09.001	di diametro 3/4" - Campo di taratura 1/6 m.c.a.	cad	55,10
S50.V09.002	di diametro 3/4" - Campo di taratura 10/40 m.c.a.	cad	55,10
S50.V09.003	di diametro 1"1/4 - Campo di taratura 1/6 m.c.a.	cad	115,31
S50.V10	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V10.001	di diametro 1/2"	cad	84,01
S50.V10.002	di diametro 3/4"	cad	89,25
S50.V10.003	di diametro 1"	cad	103,47
S50.V10.004	di diametro 1"1/4	cad	132,38
S50.V10.005	di diametro 1"1/2	cad	158,64
S50.V10.006	di diametro 2"	cad	198,46
S50.V10.007	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, attacchi flangiati UNI 2278 convertibili da diritti a squadra e viceversa. Corpo in ghisa. Asta di comando in ottone o acciaio inox. Otturatore in bronzo. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 25 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido, compresa la coppia di controflange di opportune dimensioni e ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65	cad	630,28
S50.V10.008	DN 80	cad	920,93
S50.V10.009	DN 100	cad	1.298,79
S50.V10.010	DN 125	cad	1.898,17
S50.V10.011	DN 150	cad	2.405,97
S50.V10.012	DN 200	cad	5.255,05
S50.V10.013	DN 250		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	8.700,21
S50.V10.014	DN 300		
		<i>cad</i>	11.648,03
S50.V11	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie con attacchi filettati M a bocchettone, corpo in ottone, tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM e tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Completa di servocomando per valvola di zona a sfera, con microinterruttore ausiliario, coppia di spunto dinamico 9 N·m. Potenza assorbita 4 VA. Tempo di manovra 50 secondi. Classe di protezione IP 44. Tmax ambiente: 55°C. Collegamento elettrico tramite sistema presa-spina esterno. Scatola di protezione in policarbonato autoestingente. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V11.001	diametro 1/2"	<i>cad</i>	186,29
S50.V11.002	diametro 3/4"	<i>cad</i>	186,90
S50.V11.003	diametro 1"	<i>cad</i>	201,56
S50.V11.004	diametro 1"1/4	<i>cad</i>	208,19
S50.V12	Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a due vie a sfera con apertura manuale, attacchi filettati F, corpo e sfera in ottone nichelato, guarnizioni in PTFE. Campo di temperatura da -10°C a +100°C. Pmax d'esercizio 40 bar. P differenziale max 10 bar. Servocomando: Potenza assorbita 3 VA. Tempo di manovra 60 secondi. Classe di protezione IP 42. T ambiente massima 55°C. Corredato di microinterruttore ausiliario, portata 1 A. Compreso di bocchettoni e di tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V12.001	diametro 3/4"	<i>cad</i>	307,16
S50.V12.002	diametro 1"	<i>cad</i>	320,61
S50.V12.003	diametro 1"1/4	<i>cad</i>	439,23
S50.V12.004	diametro 1"1/2	<i>cad</i>	460,48
S50.V13	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, comando indiretto normalmente chiusa, a due vie, corpo in ottone, parti interne in ottone ed acciaio inossidabile, membrana in EPDM, completa di bobina per elettrovalvola, IP 65, alimentazione elettrica monofase 220 V, 50 Hz. Compresi tutti i collegamenti necessari minuteria di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V13.001	diametro 1/2"	<i>cad</i>	101,22
S50.V13.002	diametro 3/4"	<i>cad</i>	147,21
S50.V13.003	diametro 1"	<i>cad</i>	188,23

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S50.V14	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi filettati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V14.001	<i>1/2" taratura 98 °C</i>	<i>cad</i>	292,61
S50.V14.002	<i>3/4" taratura 98 °C</i>	<i>cad</i>	387,49
S50.V14.003	<i>1" taratura 98 °C</i>	<i>cad</i>	512,53
S50.V14.004	<i>1"1/4 taratura 98 °C</i>	<i>cad</i>	603,06
S50.V14.005	<i>1"1/2 taratura 98 °C</i>	<i>cad</i>	659,12
S50.V14.006	<i>2" taratura 98 °C</i>	<i>cad</i>	851,61
S50.V14.007	<i>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi flangiati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65 taratura 97 °C</i>	<i>cad</i>	1.212,37
S50.V14.008	<i>DN 80 taratura 97 °C</i>	<i>cad</i>	1.502,90
S50.V14.009	<i>DN 100 taratura 97 °C</i>	<i>cad</i>	1.992,63
S51	IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO		
S51.A05	Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 4,0 a kW 40, costituita da REFRIGERATORE D'ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, ELETTROPOMPA per circuito primario del refrigeratore, TUBAZIONI per collegamento del refrigeratore e della elettropompa fino ai collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale frigorifera). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale frigorifera più una aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5° C, temperatura dell'aria esterna di 35° C. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 4,0 a kW 40		
S51.A05.010	<i>per ciascuna centrale frigorifera</i>	<i>cad</i>	4.036,06
S51.A05.020	<i>maggiorazione per refrigeratore</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		kW	470,16
S51.A10	Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 40 a kW 400, costituita da uno o piu' REFRIGERATORI DI ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacita' non inferiore a 5 l/kW di potenza frigorifera utile, ELETTROPOMPA per circuito primario di ciascun refrigeratore, TUBAZIONI per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale frigorifera.) Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale frigorifera più una aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 40 a kW 400		
S51.A10.010	per ciascuna centrale frigorifera	cad	11.331,09
S51.A10.020	maggiorazione per refrigeratore	kW	273,41
S51.A40	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o piu' compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero ecologico autorizzato, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' frigorifera con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW)		
S51.A40.010	PF = 6,0 PA = 2,3	cad	4.127,32
S51.A40.020	PF = 7,9 PA = 3,3	cad	4.608,01
S51.A40.030	PF = 11,5 PA = 3,8	cad	5.670,18
S51.A40.040	PF = 13,7 PA = 4,8	cad	6.417,13
S51.A40.050	PF = 18,6 PA = 6,9	cad	8.442,06
S51.A40.060	PF = 24,9 PA = 9,5	cad	10.803,60
S51.A40.070	PF = 36,3 PA = 13,4	cad	12.804,41
S51.A40.080	PF = 50,0 PA = 19,0	cad	19.344,37
S51.A40.090	PF = 72,0 PA = 26,0	cad	21.452,97
S51.A40.100	PF = 97,0 PA = 37,0	cad	26.568,89

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S51.A40.110	PF = 110,0 PA = 38,1		
		<i>cad</i>	30.302,03
S51.A40.120	PF = 137,0 PA = 46,0		
		<i>cad</i>	33.990,42
S51.A40.130	PF = 176,0 PA = 59,0		
		<i>cad</i>	38.788,77
S51.A40.140	PF = 208,0 PA = 71,0		
		<i>cad</i>	43.980,38
S51.A40.150	PF = 246,0 PA = 81,0		
		<i>cad</i>	52.080,26
S51.A40.160	PF = 283,0 PA = 100,0		
		<i>cad</i>	59.664,72
S51.C05	Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unita' esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unita' interna che puo' essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore e' corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e puo' essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica puo' essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocita' max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a kW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocita' max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a kW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocita' max con batteria ad acqua calda a 70° C ed aria interna a 20°C non inferiore a kW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 1,7. PORTATA ARIA dell'unita' interna canalizzabile alla velocita' max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,2		
S51.C05.010	Modello a pavimento solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	1.414,12
S51.C05.020	Modello pensile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	1.603,13
S51.C05.030	Modello canalizzabile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	1.388,92
S51.C05.040	Modello a pavimento a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	1.578,71
S51.C05.050	Modello pensile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	1.740,99
S51.C05.060	Modello canalizzabile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	1.548,28
S51.C05.070	Linea frigorifera da m 3,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	163,06
S51.C05.080	Linea frigorifera da m 6,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	217,16
S51.C05.090	Linea frigorifera da m 10,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	291,27
S51.C05.100	Batteria ad acqua con sonda di minimo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	122,30

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S51.C05.110	Batteria elettrica per riscaldamento. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	105,97
S51.C05.120	Sonda esterna per integrazione automatica. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	28,45
S51.C05.130	Dispositivo per basse temperature esterne. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	240,14
S51.C05.140	pompa di sopraelevazione condense. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2		
		<i>cad</i>	133,40
S51.E10	Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento e' valutata con acqua entrante a 35° C, salto termico 6° C, temperatura aria entrante 23,5° C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (kW). Peso indicativo: PS (Kg)		
S51.E10.010	PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140		
		<i>cad</i>	2.335,10
S51.E10.020	PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140		
		<i>cad</i>	2.451,93
S51.E10.030	PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150		
		<i>cad</i>	2.834,19
S51.E10.040	PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160		
		<i>cad</i>	2.908,12
S51.E10.050	PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210		
		<i>cad</i>	3.555,79
S51.E10.060	PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230		
		<i>cad</i>	3.661,41
S51.E10.070	PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310		
		<i>cad</i>	4.670,18
S51.E10.080	PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330		
		<i>cad</i>	5.051,77
S51.E10.090	PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350		
		<i>cad</i>	5.285,47
S51.E10.100	PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450		
		<i>cad</i>	5.540,33
S51.E10.110	PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780		
		<i>cad</i>	7.503,72
S51.E10.120	PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780		
		<i>cad</i>	8.246,41
S51.E10.130	PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880		
		<i>cad</i>	9.605,11
S51.E10.140	PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890		
		<i>cad</i>	11.070,07
S51.E10.150	PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200		
		<i>cad</i>	12.449,20
S51.E10.160	PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220		
		<i>cad</i>	15.008,08

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S51.E10.170	<i>PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250</i>		
		<i>cad</i>	15.813,52
S51.E10.180	<i>PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500</i>		
		<i>cad</i>	16.800,51
S51.E10.190	<i>PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530</i>		
		<i>cad</i>	18.966,57
S51.E10.200	<i>resistenza elettrica antigelo con termostato</i>		
		<i>cad</i>	361,13
S51.F10	Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m ³ /h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa)		
S51.F10.010	<i>P = 4250 E = 95% H = 135/260</i>		
		<i>cad</i>	170,64
S51.F10.020	<i>P = 3400 E = 95% H = 135/260</i>		
		<i>cad</i>	149,93
S51.F10.030	<i>P = 2125 E = 95% H = 120/260</i>		
		<i>cad</i>	94,44
S51.F10.040	<i>P = 1700 E = 95% H = 120/260</i>		
		<i>cad</i>	85,33
S51.F10.050	<i>P = 4250 E = 85% H = 110/240</i>		
		<i>cad</i>	148,15
S51.F10.060	<i>P = 3400 E = 85% H = 110/240</i>		
		<i>cad</i>	131,70
S51.F10.070	<i>P = 2125 E = 85% H = 90/240</i>		
		<i>cad</i>	83,67
S51.F10.080	<i>P = 1700 E = 85% H = 90/240</i>		
		<i>cad</i>	75,38
S51.F10.090	<i>Telaio contenimento per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - telaio contenimento per cella fino a m³/h 2125</i>		
		<i>cad</i>	30,07
S51.F10.100	<i>Telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125</i>		
		<i>cad</i>	37,35
S51.F10.110	<i>Prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125</i>		
		<i>cad</i>	17,14
S51.F10.120	<i>Prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125</i>		
		<i>cad</i>	14,00
S51.F10.130	<i>Prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125</i>		
		<i>cad</i>	20,13
S51.F10.140	<i>Prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125</i>		
		<i>cad</i>	18,56

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S51.G10	Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espanso a sezione rettangolare specifici per usi aerulici , realizzazione con pannelli sandwich auto portanti in classe 0 di reazione al fuoco secondo il D.M. 26-06-1984 , con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 80 µm, goffrato all'interno ed all'esterno, protetto con 2 g/m ² di vernice antiossidante, con interposizione di espanso termoisolante in poliisocianurato con densità pari a 48 ±2 kg/m ³ , conduttività 0,023 W/(mK). I canali dovranno essere costruiti ed assemblati in maniera tale da garantire un'adeguata tenuta meccanica e pneumatica utilizzando per la flangiatura appositi profili con baionetta di giunzione a scomparsa, in alluminio o in PVC e ove necessario dovranno essere provvisti di speciali sistemi di rinforzo (tubetti animati in alluminio con relativi dischi). Qualora installati all'esterno, tutti i tratti esposti dovranno essere adeguatamente impermeabilizzati e protetti mediante accoppiamento con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore pari a 13 µm. Compresa l'assistenza muraria, supporti, staffe di ancoraggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S51.G10.001	spessore pannello 20 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 80/80 µm, goffrato all'interno ed all'esterno		
		m²	54,98
S51.G10.002	spessore pannello 30 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 200 µm all'esterno e 80/80 µm all'interno, goffrato all'interno ed all'esterno		
		m²	67,90
S51.I05	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C		
S51.I05.080	diametro interno = mm 80		
		m	7,10
S51.I05.100	diametro interno = mm 100		
		m	7,81
S51.I05.125	diametro interno = mm 125		
		m	9,35
S51.I05.150	diametro interno = mm 150		
		m	11,82
S51.I05.180	diametro interno = mm 180		
		m	13,54
S51.I05.200	diametro interno = mm 200		
		m	14,37
S51.I05.250	diametro interno = mm 250		
		m	19,17
S51.I05.300	diametro interno = mm 300		
		m	22,41
S51.I05.350	diametro interno = mm 350		
		m	26,72
S51.I05.400	diametro interno = mm 400		
		m	28,20
S51.I05.450	diametro interno = mm 450		
		m	33,84
S51.S10	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 0,013 per ciascuna piastra, PN 25,attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio,manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160° C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m ² 0,013, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 31 piastre		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S51.S10.010	telaio fino a 31 piastre	cad	68,50
S51.S10.020	piastra AISI/316 con guarnizione	cad	5,97
S51.S10.030	sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox	cad	43,83
S51.T05	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati		
S51.T05.010	serranda frontale e comando manuale	cad	190,52
S51.T05.020	sezione filtrante piana	cad	362,73
S51.T05.030	filtro piano acrilico (Eff. > 75%)	cad	110,81
S51.T05.040	filtro piano metallico (Eff. > 70%)	cad	158,65
S51.T05.050	filtro piano acrilico (Eff. > 90%)	cad	110,00
S51.T05.060	sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale	cad	774,90
S51.T05.070	sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande	cad	1.356,04
S51.T05.080	sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento	cad	312,49
S51.T05.090	sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.	cad	636,98
S51.T05.100	sezione con umidificazione a perdere	cad	1.169,13
S51.T05.110	sezione con umidificazione spinta	cad	1.533,04
S51.T05.120	separatori di gocce	cad	185,75
S51.T05.130	batteria per acqua calda a 2 R	cad	258,30
S51.T05.140	batteria per acqua calda a 3 R	cad	310,12
S51.T05.150	batteria per acqua calda a 4 R	cad	360,34
S51.T05.160	batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R	cad	560,44
S51.T05.170	batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R	cad	700,76
S51.T05.180	batteria a vapore a 2 R	cad	394,61
S51.T05.190	batteria ad espansione diretta a 4 R		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	497,46
551.T05.200	batteria ad espansione diretta a 6 R		
		<i>cad</i>	659,30
551.T05.210	batteria ad espansione diretta a 8 R		
		<i>cad</i>	840,27
551.T05.220	sezione ventil. a bassa pressione con motore		
		<i>cad</i>	1.293,06
551.T05.230	sezione ventil. ad alta pressione con motore		
		<i>cad</i>	1.538,61
551.T05.240	sezione contenimento filtro rotativo verticale		
		<i>cad</i>	676,83
551.T05.250	sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)		
		<i>cad</i>	1.023,63
551.T05.260	sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)		
		<i>cad</i>	1.505,95
551.T05.270	sovrapprezzo per motore a 2 velocita'		
		<i>cad</i>	166,63
551.U05	Unita' termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m ³ /h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondita' x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unita' ventilante con batteria		
551.U05.010	unita' ventilante con batteria		
		<i>cad</i>	816,45
551.U05.020	filtro aria		
		<i>cad</i>	25,65
551.U05.030	regolatore velocita' ventilatore		
		<i>cad</i>	100,11
551.U05.040	umidificatore con elettrovalvola		
		<i>cad</i>	100,11
551.U05.050	griglia di mandata		
		<i>cad</i>	154,58
551.U05.060	griglia di ripresa		
		<i>cad</i>	76,40
551.U05.070	mobile di copertura		
		<i>cad</i>	270,48
551.V05	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocita': V		
551.V05.010	Q = 300 D = 150 V = 1		
		<i>cad</i>	143,88
551.V05.020	Q = 750/ 425 D = 230 V = 2		
		<i>cad</i>	234,18
551.V05.030	Q = 1700/1000 D = 300 V = 2		
		<i>cad</i>	340,68
551.V05.040	regolatore a 2 velocita'		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	69,14
S51.V05.050	regolatore a velocita' variabile		
		<i>cad</i>	109,00
S53	IMPIANTI ANTINCENDIO		
S53.A10	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A10.006	Kg 6 classe 43A-233BC		
		<i>cad</i>	72,65
S53.A10.009	Kg 9 classe 43A-233BC		
		<i>cad</i>	88,93
S53.A10.012	Kg 12 classe 55A - 233BC		
		<i>cad</i>	100,14
S53.A20	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A20.002	Kg 2 classe 34BC		
		<i>cad</i>	144,99
S53.A20.005	Kg 5 classe 89BC		
		<i>cad</i>	210,02
S53.A30	Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalente per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, completo di supporto metallico per fissaggio a soffitto, dispositivo di scarico automatico con sensore a temperatura ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A30.006	Kg 6		
		<i>cad</i>	109,86
S53.A30.010	Kg 10		
		<i>cad</i>	138,28
S53.A30.012	Kg 12 classe 34A - 144BC		
		<i>cad</i>	149,46
S53.A40	Estintore carrellato utilizzando agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A40.030	da Kg 30 classe AB1C pressurizzato		
		<i>cad</i>	385,65
S53.A40.050	da Kg 50 classe AB1C pressurizzato		
		<i>cad</i>	518,68
S53.A40.100	da Kg 100 classe AB1C pressurizzato		
		<i>cad</i>	783,28

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S53.A50	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A50.020	da Kg 20		
		<i>cad</i>	890,14
S53.A50.030	da Kg 30		
		<i>cad</i>	1.023,17
S53.A50.060	da Kg 60		
		<i>cad</i>	1.875,19
S53.A70	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A70.050	con CO2 da lt 50 classe AB4 pressurizzato		
		<i>cad</i>	472,34
S53.C10.015	UNI 45 lunghezza tubo m 15		
		<i>cad</i>	229,20
S53.C10.020	lunghezza tubo m 20		
		<i>cad</i>	247,10
S53.C10.025	lunghezza tubo m 25		
		<i>cad</i>	270,04
S53.C10.030	lunghezza tubo m 30		
		<i>cad</i>	286,51
S53.C15	Cassetta completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2 , rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 22 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C15.015	lunghezza tubo m 15		
		<i>cad</i>	356,70
S53.C15.020	lunghezza tubo m 20		
		<i>cad</i>	381,04
S53.C15.025	lunghezza tubo m 25		
		<i>cad</i>	404,69
S53.C15.030	lunghezza tubo m 30		
		<i>cad</i>	431,88
S53.C20	Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2 , rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C20.015	lunghezza tubo m 15		
		<i>cad</i>	169,02

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S53.C20.020	lunghezza tubo m 20		
		<i>cad</i>	186,96
S53.C20.025	lunghezza tubo m 25		
		<i>cad</i>	204,86
S53.C20.030	lunghezza tubo m 30		
		<i>cad</i>	228,48
S53.C25	Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2 , rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C25.015	lunghezza tubo m 15		
		<i>cad</i>	264,30
S53.C25.020	lunghezza tubo m 20		
		<i>cad</i>	287,22
S53.C25.025	lunghezza tubo m 25		
		<i>cad</i>	312,30
S53.C25.030	lunghezza tubo m 30		
		<i>cad</i>	334,50
S53.C30	Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C30.015	lunghezza tubo m 15		
		<i>cad</i>	597,37
S53.C30.020	lunghezza tubo m 20		
		<i>cad</i>	634,10
S53.C30.025	lunghezza tubo m 25		
		<i>cad</i>	671,83
S53.C30.030	lunghezza tubo m 30		
		<i>cad</i>	759,22
S53.C35	Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C35.020	lunghezza tubo m 20		
		<i>cad</i>	472,02
S53.C35.025	lunghezza tubo m 25		
		<i>cad</i>	507,00
S53.C35.030	lunghezza tubo m 30		
		<i>cad</i>	547,91

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S53.C40	Cassetta completa per esterno per gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni cm 70 x 45 x 22. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C40.020	UNI 70 da 2"		
		<i>cad</i>	242,53
S53.C45	Cassetta completa da incasso per gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni cm 70 x 45 x 22. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C45.020	UNI 70 da 2"		
		<i>cad</i>	325,42
S53.C45.025	UNI 70 da 2" 1/2"		
		<i>cad</i>	373,85
S53.C45.030	UNI 70 da 3"		
		<i>cad</i>	479,57
S53.E10	Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.E10.045	UNI 45 per idranti antincendio		
		<i>cad</i>	17,45
S53.E10.070	UNI 70 per idranti antincendio		
		<i>cad</i>	31,14
S53.E15	Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.E15.045	UNI 45 per idranti antincendio (a getto regolabile)		
		<i>cad</i>	72,87
S53.E15.070	UNI 70 per idranti antincendio (a getto regolabile)		
		<i>cad</i>	112,73
S53.E20	Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S53.E20.015	lunghezza tubo m 15		
		<i>cad</i>	343,91
S53.E20.020	lunghezza tubo m 20		
		<i>cad</i>	378,87
S53.E20.025	lunghezza tubo m 25		
		<i>cad</i>	438,47
S53.E20.030	lunghezza tubo m 30		
		<i>cad</i>	475,46
S53.E30	Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.E30.015	UNI 45 lunghezza m 15		
		<i>cad</i>	65,40

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S53.E30.020	UNI 45 lunghezza m 20		
		<i>cad</i>	72,81
S53.E30.025	UNI 45 lunghezza m 25		
		<i>cad</i>	97,76
S53.E30.030	UNI 45 lunghezza m 30		
		<i>cad</i>	113,37
S53.E35	Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.E35.015	UNI 70 lunghezza m 15		
		<i>cad</i>	97,16
S53.E35.020	UNI 70 lunghezza m 20		
		<i>cad</i>	117,71
S53.E35.025	UNI 70 lunghezza m 25		
		<i>cad</i>	138,89
S53.E35.030	UNI 70 lunghezza m 30		
		<i>cad</i>	160,68
S53.G10	Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.G10.020	da 2"		
		<i>cad</i>	163,73
S53.G10.025	da 2" 1/2"		
		<i>cad</i>	212,41
S53.G10.030	da 3"		
		<i>cad</i>	317,88
S53.G65	Gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio, pressostati, manometri, manovuotometri, collettore di mandata, serbatoi pressurizzati per pompa pilota, 1 quadro elettrico per elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza, accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI 9490. Sono comprese anche le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio ove necessario. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata (Q = m ³ /h), prevalenza minima corrispondente (H = bar) e potenza dell'elettropompa di servizio più potenza dell'elettropompa pilota (P = kW)		
S53.G65.018	Q= 12/18 m³/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW		
		<i>cad</i>	6.863,48
S53.G65.019	Q = 12/18 m³/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW		
		<i>cad</i>	7.856,89
S53.G65.030	Q = 24/30 m³/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW		
		<i>cad</i>	9.572,73
S53.G65.031	Q = 24/30 m³/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW		
		<i>cad</i>	10.656,47
S53.G65.048	Q = 33/48 m³/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW		
		<i>cad</i>	13.185,11
S53.G65.049	Q = 33/48 m³/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	15.171,91
S53.G65.096	Q = 72/96 m ³ /h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW		
		<i>cad</i>	17.519,92
S53.G65.097	Q = 72/96 m ³ /h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW		
		<i>cad</i>	20.048,59
S53.G65.180	Q = 120/180 m ³ /h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW		
		<i>cad</i>	22.577,22
S53.G65.181	Q = 120/180 m ³ /h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW		
		<i>cad</i>	25.557,44
S53.G65.218	Q = 12/18 m ³ /h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW		
		<i>cad</i>	13.636,66
S53.G65.219	Q = 12/18 m ³ /h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW		
		<i>cad</i>	15.713,75
S53.G65.230	Q = 24/30 m ³ /h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW		
		<i>cad</i>	19.235,81
S53.G65.231	Q = 24/30 m ³ /h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW		
		<i>cad</i>	21.222,60
S53.G65.248	Q = 33/48 m ³ /h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW		
		<i>cad</i>	26.279,92
S53.G65.249	Q = 33/48 m ³ /h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW		
		<i>cad</i>	30.343,80
S53.G65.296	Q = 72/96 m ³ /h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW		
		<i>cad</i>	34.728,24
S53.G65.297	Q = 72/96 m ³ /h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW		
		<i>cad</i>	39.916,55
S53.G65.380	Q = 120/180 m ³ /h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW		
		<i>cad</i>	44.973,86
S53.G65.381	Q = 120/180 m ³ /h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW		
		<i>cad</i>	51.114,85
S53.I10	Idrante UNI 45 o UNI 70 completo di volantino, tappo e catenella. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.I10.015	1" 1/2 maschio"		
		<i>cad</i>	
S53.I10.020	2" maschio		
		<i>cad</i>	
S53.I10.025	2" 1/2 maschio		
		<i>cad</i>	
S53.I15	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, secondo la norma UNI 9485, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm)		
S53.I15.050	DN 50 - 2 x UNI 45		
		<i>cad</i>	367,53
S53.I15.065	DN 65 - 2 x UNI 70		
		<i>cad</i>	447,97
S53.I15.080	DN 80 - 2 x UNI 70		
		<i>cad</i>	494,40

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S53.I15.100	DN 100 - 2 x UNI 70		
		<i>cad</i>	587,26
S53.I20	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, secondo la norma UNI 9485, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm)		
S53.I20.050	DN 50 - 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70		
		<i>cad</i>	405,46
S53.I20.065	DN 65 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70		
		<i>cad</i>	506,17
S53.I20.080	DN 80 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100		
		<i>cad</i>	552,60
S53.I20.100	DN 100 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100		
		<i>cad</i>	642,56
S53.I25	Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm)		
S53.I25.051	DN 50 - 1 x UNI 45		
		<i>cad</i>	319,13
S53.I25.052	DN 65 - 1 x UNI 70		
		<i>cad</i>	408,07
S53.I25.053	DN 80 - 1 x UNI 70		
		<i>cad</i>	483,28
S53.I25.054	DN 100 - 1 x UNI 70		
		<i>cad</i>	559,13
S53.P55	Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) costituito da una o più STAZIONI DI CONTROLLO per impianti a secco o ad umido (complete di valvole, strumenti di controllo e misura, apparecchiature di allarme, accessori, compressore per impianti a secco), TUBAZIONE DI ADDUZIONE da ciascuna stazione di controllo alla rispettiva area protetta per una distanza massima di 20 metri, RETE DI DISTRIBUZIONE (collettori, montanti, diramazioni) in tubi di acciaio zincato oppure in acciaio nero con doppia mano di antiruggine e mano a finire di vernice epossidica nei colori di norma comprensivi di raccordi e pezzi speciali, SOSTEGNI E ANCORAGGI della rete di distribuzione, EROGATORI a bulbo di vetro (idonei per tipo, dimensione e numero all'area da proteggere), OPERE MURARIE di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco (con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura), il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni della norma UNI 9498. Restano escluse le opere di alimentazione idrica fino alla flangia di innesto alla stazione di controllo (vasca di accumulo, centrale di pompaggio, derivazioni dall'acquedotto, ecc.). L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna stazione di controllo a secco o a umido più una quota aggiuntiva in funzione della superficie dell'area protetta distinta per tipologia di densità di scarica : Impianto a pioggia area protetta densità di scarico		
S53.P55.003	fino a 3,0 lt/m²/min		
		<i>m²</i>	13,08
S53.P55.006	da 3,0 a 6,0 lt/m²/min		
		<i>m²</i>	15,57
S53.P55.008	da 6,0 a 8,0 lt/m²/min		
		<i>m²</i>	18,68
S53.P55.011	da 8,0 a 11,0 lt/m²/min		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>m²</i>	22,43
S53.P55.013	da 11,0 a 13,0 lt/m²/min		
		<i>m²</i>	26,15
S53.P60	Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) costituito da una o più STAZIONI DI CONTROLLO per impianti a secco o ad umido (complete di valvole, strumenti di controllo e misura, apparecchiature di allarme, accessori, compressore per impianti a secco), TUBAZIONE DI ADDUZIONE da ciascuna stazione di controllo alla rispettiva area protetta per una distanza massima di 20 metri, RETE DI DISTRIBUZIONE (collettori, montanti, diramazioni) in tubi di acciaio zincato oppure in acciaio nero con doppia mano di antiruggine e mano a finire di vernice epossidica nei colori di norma comprensivi di raccordi e pezzi speciali, SOSTEGNI E ANCORAGGI della rete di distribuzione, EROGATORI a bulbo di vetro (idonei per tipo, dimensione e numero all'area da proteggere), OPERE MURARIE di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco (con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura), il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni della norma UNI 9498. Restano escluse le opere di alimentazione idrica fino alla flangia di innesto alla stazione di controllo (vasca di accumulo, centrale di pompaggio, derivazioni dall'acquedotto, ecc.). L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna stazione di controllo a secco o a umido più una quota aggiuntiva in funzione della superficie dell'area protetta distinta per tipologia di densità di scarica. Impianto fisso di estinzione a pioggia		
S53.P60.001	stazione di controllo a secco		
		<i>cad</i>	5.480,82
S53.P60.002	stazione di controllo umido		
		<i>cad</i>	2.553,55
S53.P65	Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas ecologico tipo Argon, Azoto o miscele degli stessi o similari da utilizzare in ambienti confinati e costituito da una o più CENTRALINA DI ALLARME, da uno o più CENTRI DI STOCCAGGIO BOMBOLE, dalla RETE DI DISTRIBUZIONE, dagli EROGATORI di gas, dall'IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI, dalle OPERE MURARIE, il tutto realizzato secondo le norme USA N.F.P.A. 2001. La centralina di allarme gestisce il funzionamento dell'impianto segnalando gli allarmi dei rilevatori, attuando i comandi prestabiliti, attivando i segnali acustici e luminosi previsti, autosorvegliando il buon funzionamento del sistema, segnalando le condizioni di guasto e visualizzando lo stato dell'impianto su apposito display; inoltre sarà corredata dei segnalatori acustici e luminosi all'interno del locale protetto, della batteria autoalimentata ed avrà disponibile una uscita per telesegnalazione a distanza. Ciascun centro di stoccaggio bombole potrà essere costituito da una o più bombole di capacità adeguata agli ambienti da proteggere e sarà comprensivo della rastrelliera di fissaggio, raccordi flessibili, valvole di sicurezza, valvole di efflusso rapido con solenoide a 24 V, collegamento elettrico alla centralina, manometro, comando di apertura manuale. La rete di distribuzione sarà costituita da tubazioni di acciaio con raccordi e pezzi speciali idonei alle pressioni utilizzate e dagli staffaggi e ancoraggi adatti alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Gli erogatori dovranno essere idonei al tipo di gas utilizzato e dovranno essere disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da garantire una scarica uniforme del gas nei tempi previsti. L'impianto di rilevazione incendi sarà costituito da rilevatori di fumo ottici di tipo intercambiabile con segnalazione ottica incorporata disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da coprire l'intera area e dall'impianto elettrico di collegamento dei rilevatori alla centralina comprensivo di tubazioni, cavi e relativo cablaggio. Le opere murarie saranno costituite da apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e dal rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica. L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna centralina di allarme più una quota fissa per ciascun centro di stoccaggio bombole più una quota in funzione del volume utile		
S53.P65.001	centralina allarme		
		<i>cad</i>	1.831,10
S53.P65.002	centro di stoccaggio bombole		
		<i>cad</i>	3.792,98
S53.P65.003	volume utile da proteggere		
		<i>m³</i>	78,47

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S53.R10	Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali puo' ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante		
S53.R10.004	fino a 4 zone	cad	2.989,55
S53.R10.008	fino a 8 zone	cad	3.300,95
S53.R10.012	fino a 12 zone	cad	3.736,92
S53.R10.016	fino a 16 zone	cad	3.986,04
S53.R10.020	fino a 20 zone	cad	4.235,19
S53.R15	Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali puo' ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante		
S53.R15.100	scheda di gestione rilevatore gas	cad	622,83
S53.R20	Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilita' di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante		
S53.R20.001	a una linea	cad	3.425,51
S53.R20.002	due linee	cad	3.550,08
S53.R20.004	quattro linee	cad	4.982,56
S53.R20.008	otto linee	cad	7.473,84
S53.R25	Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilita' di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante, fornita e posta in opera. Sono compresi: la custodia; l'alimentatore e batteria in grado di gestire un massimo di almeno tre rilevatori di gas per ciascuna zona; i collegamenti elettrici ed i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S53.R25.002	a due zone		
		<i>cad</i>	809,67
S53.R45.022	ottico o a riflessione di luce		
		<i>cad</i>	193,08
S53.R45.025	a temperatura fissa		
		<i>cad</i>	155,70
S53.R45.026	termovelocimetrico		
		<i>cad</i>	155,70
S53.R50	Rilevatore lineare di fumo del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, a raggi infrarossi, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 60, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 100, entrambe per larghezza pari a m 15, fornito e posto in opera. Completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta di alimentazione pari a 12/24 Volt c.c., per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S53.R50.042	con sistema a riflessione		
		<i>cad</i>	554,30
S53.R50.043	trasmettitore e ricevitore		
		<i>cad</i>	1.058,81
S53.R55	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a rele', fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/FL. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.R55.010	ottico o a riflessione di luce		
		<i>cad</i>	137,02
S53.R55.020	termovelocimetrico		
		<i>cad</i>	124,55
S53.R55.030	a temperatura fissa		
		<i>cad</i>	112,10
S53.R60	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a rele', fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/FL. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.R60.010	catalitico (metano o G.P.L.)		
		<i>cad</i>	286,51
S53.R60.020	CO (ossido di carbonio)		
		<i>cad</i>	392,38
S53.S05	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m)		
S53.S05.004	LxH = mm 100x100 D = m 4		
		<i>cad</i>	2,62
S53.S05.010	LxH = mm 230x230 D = m 10		
		<i>cad</i>	3,61
S53.S05.016	LxH = mm 370x370 D = m 16		
		<i>cad</i>	5,92

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S53.S05.023	LxH = mm 500x500 D = m 23		
		<i>cad</i>	9,96
S53.S10	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m)		
S53.S10.004	LxH = mm 100x100 D = m 4		
		<i>cad</i>	2,31
S53.S10.010	LxH = mm 230x230 D = m 10		
		<i>cad</i>	3,30
S53.S10.016	LxH = mm 370x370 D = m 16		
		<i>cad</i>	4,92
S53.S10.023	LxH = mm 500x500 D = m 23		
		<i>cad</i>	8,10
S53.T01	Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondita' di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S53.T01.003	per fori del diametro di mm 30		
		<i>cad</i>	32,81
S53.T01.004	per fori del diametro di mm 40		
		<i>cad</i>	38,35
S53.T01.010	Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondita' minima mm 100, sigillato alle estremita' con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito : Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi fori del diam. di mm 100		
		<i>cad</i>	84,07
S53.T01.015	fori del diametro di mm 150		
		<i>cad</i>	133,90
S53.T01.020	fori del diametro di mm 200		
		<i>cad</i>	224,21
S53.T01.025	fori del diametro di mm 250		
		<i>cad</i>	261,59
S53.T01.104	fori da mm 100 x 400 x 100		
		<i>cad</i>	205,53
S53.T01.108	fori da mm 200 x 400 x 100		
		<i>cad</i>	348,78
S53.T01.109	fori da mm 300 x 300 x 100		
		<i>cad</i>	373,68
S53.T01.112	fori da mm 300 x 400 x 100		
		<i>cad</i>	398,60
S53.T01.115	fori da mm 500 x 200 x 100		
		<i>cad</i>	498,27
S53.T01.120	fori da mm 400 x 500 x 100		
		<i>cad</i>	535,62

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S53.T01.128	<i>fori da mm 700 x 400 x 100</i>		
		<i>cad</i>	871,94
S53.T01.136	<i>fori da mm 900 x 400 x 100</i>		
		<i>cad</i>	921,77
S53.T01.140	<i>fori da mm 1000 x 400 x 100</i>		
		<i>cad</i>	1.557,05
S53.T01.150	<i>fori da mm 1000 x 500 x 100</i>		
		<i>cad</i>	1.650,47
S53.T01.300	<i>Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondita' minima di mm 100, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		<i>cm²</i>	0,42
S53.T70.100	<i>Trattamento di cavi elettrici M.T./B.T. e tubazioni in plastica con vernice intumescente, rispondente alle norme CEI 20-22 (1987), atta a ritardare l'avanzamento del fuoco sugli stessi lungo il loro percorso in cunicoli protetti da plote metalliche o liberi, per uno spessore maggiore o uguale a mm 1,2, comprensivo di: pulizia di eventuali impurita' o oli, corrugazione (tramite carta abrasiva finissima) delle parti da trattare per permettere il perfetto ancoraggio della vernice intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trattamento di cavi elettrici M.T./B.T. e tubazioni in plastica</i>		
		<i>m²</i>	93,43
S55	IMPIANTI IGIENICO_SANITARI		
S55.A10	Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature		
S55.A10.001	<i>diam. minimo mm 110</i>		
		<i>cad</i>	174,89
S55.A10.005	<i>Allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda</i>		
		<i>cad</i>	307,51
S55.A10.010	<i>Allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda</i>		
		<i>cad</i>	202,59
S55.A10.020	<i>Allaccio per flussometro: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda</i>		
		<i>cad</i>	157,40
S55.A10.030	<i>Allaccio per lavatrice: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda</i>		
		<i>cad</i>	250,68
S55.A10.050	<i>Allaccio per lavastoviglie: tubazione di scarico ed alimentaz.acqua calda e fredda</i>		
		<i>cad</i>	250,68
S55.A10.060	<i>Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico: tubazione di scarico e alimentazione</i>		
		<i>cad</i>	205,50
S55.A10.063	<i>Allaccio per orinatoio: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda</i>		
		<i>cad</i>	221,54
S55.A10.065	<i>Allaccio per piatto doccia: tubazione di scarico e alimentazione acqua calda e fredda</i>		
		<i>cad</i>	352,67

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.A10.070	<i>Allaccio per vaso alla turca: diametro minimo tubo di scarico mm 110</i>		
		cad	174,89
S55.A30.010	<i>Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito</i>		
		cad	13,07
S55.A40	Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S55.A40.010	<i>portabicchiere semincasso dim. cm 15x15</i>		
		cad	31,68
S55.A40.020	<i>portacarta semincasso dim.cm 15x15</i>		
		cad	34,34
S55.A40.030	<i>portapone semincasso dim. cm 30x15</i>		
		cad	39,61
S55.A40.035	<i>portasciugamani a barra dim. cm 60</i>		
		cad	39,61
S55.A40.110	<i>maniglione ribaltabile parete, lunghezza cm 80</i>		
		cad	116,97
S55.A40.120	<i>maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 250</i>		
		cad	84,52
S55.A40.124	<i>maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 400</i>		
		cad	99,04
S55.A40.130	<i>Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante: sedile ribaltabile</i>		
		cad	100,36
S55.A40.135	<i>Fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i servizi dei disabili, composta da: - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 1500 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm; - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 614 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 corrimano lineare verticale, altezza media 361 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 impugnatura di sicurezza ribaltabile con sistema di ritorno, realizzata con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm, completa di apposita piastra di fissaggio; - n° 1 specchio fisso, dimensioni 460 x 760 mm, con bordi in acciaio inox. Poiché la planimetria dei vari bagni non è identica, le dimensioni delle apparecchiature riportate rappresentano un valore medio indicativo. Per le dimensioni precise si dovrà fare riferimento agli schemi di progetto ed a quanto comunque concordato con la D.LL.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		cad	718,49

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.A40.140	<i>Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2</i>		
S55.A40.141	<i>cm 70x57</i>		
		<i>cad</i>	324,83
S55.A40.142	<i>incremento mensole reclinabili</i>		
		<i>cad</i>	353,20
S55.A40.143	<i>mensole con sistema pneumatico</i>		
		<i>cad</i>	653,58
S55.A40.170	<i>specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70</i>		
		<i>cad</i>	188,16
S55.B05	<i>Beverino o fontanella in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni di allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi</i>		
S55.B05.040	<i>cm 40x33</i>		
		<i>cad</i>	182,21
S55.B05.043	<i>cm 43x38</i>		
		<i>cad</i>	198,06
S55.B10.010	<i>Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Bidet a pavimento porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca</i>		
		<i>cad</i>	200,70

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.B10.020	<i>Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio a parete con viti e borchie di acciaio cromato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Bidet sospeso a parete porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca</i>		
		<i>cad</i>	235,70
S55.C01.001	<i>Contatore per acqua fredda - 1/2" Quadrante asciutto orientabile Modello antigelo Portata massima (punte) 3 mc/h Portata normale (normale) 1.5 mc/h</i>		
		<i>cad</i>	57,05
S55.C10.011	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilita' di facile e completa ispezionabilita' in ogni sua parte all'interno della parete dove e' stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Cassetta di scarico del tipo ad incasso: > lt. 10</i>		
		<i>cad</i>	157,14
S55.C10.111	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Cassetta di scarico del tipo a vista: > lt. 10</i>		
		<i>cad</i>	121,48

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.C30.010	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo.</i>		
		cad	95,72
S55.C35.010	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornita e posta in opera.</i>		
		cad	133,11
S55.E10.010	<i>Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato. Erogatore di aria calda elettrico azionamento manuale con timer di spegnimento</i>		
		cad	196,74
S55.E10.050	<i>Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento automatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi. Erogatore di aria calda elettrico azionamento a raggi infrarossi</i>		
		cad	229,75
S55.F01	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente adatto per la filtrazione dell'acqua potabile e delle acque di processo per l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron. Il lavaggio si effettua premendo un tasto, per garantire costantemente la massima efficienza del corpo filtrante; durante la fase di lavaggio il filtro eroga comunque acqua perfettamente filtrata, filtro coperto da brevetto, garanzia di massima sicurezza igienica dato che i componenti in contatto con l'acqua potabile non vengono mai toccati neppure durante il lavaggio. Realizzazione e funzionamento conforme con quanto prescritto dal Decreto del Ministero della Sanità n° 443 del 21 dicembre 1990. Compreso gruppo di collegamento in bronzo ruotabile di 360°, coduli di collegamento, collegamenti idraulici ed ogni altro onere necessario alla perfetta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Caratteristiche tecniche: - raccordi: DN 20; - portata con deltaP = 0,2 bar: 3,5 mc/h; - finezza di filtrazione secondo DVGW: 90/110 µm; - pressione nominale: 16 bar; - pressione di lavoro min/max: 2/16; - temperatura acqua: 30 °C; - temperatura ambiente: 40 °C		
S55.F01.001	<i>Diametro 3/4"</i>		
		cad	293,86
S55.F01.002	<i>Diametro 1"</i>		
		cad	302,19
S55.F01.003	<i>Diametro 1"1/4</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	316,21
S55.F01.004	Diametro 1"1/2		
		<i>cad</i>	456,74
S55.F01.005	Diametro 2"		
		<i>cad</i>	500,39
S55.G01	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola di blocco gas normalmente chiusa, del tipo a scelta della D.LL., completa di bobina a 24 V, omologazione in classe A, classe di protezione IP 54. Compresi tutti i collegamenti necessari, la linea di alimentazione fino alla centralina di comando, realizzata con cavo unipolare sez. 2 x 1,5 mm ² in tubo di PVC pesante ø 20 mm, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.G01.001	diametro 1/2"		
		<i>cad</i>	74,52
S55.G01.002	diametro 3/4"		
		<i>cad</i>	74,52
S55.G01.003	diametro 1"		
		<i>cad</i>	84,74
S55.G01.004	diametro 1"1/4		
		<i>cad</i>	136,12
S55.G01.005	diametro 1"1/2		
		<i>cad</i>	136,12
S55.G01.006	diametro 2"		
		<i>cad</i>	217,71
S55.G01.007	DN 65		
		<i>cad</i>	427,47
S55.G01.008	DN 80		
		<i>cad</i>	525,43
S55.G01.009	DN 100		
		<i>cad</i>	855,75
S55.G02.001	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, con sensore incorporato ed uscita a relé. Alimentazione 230 V - 50/60 Hz. Contatto in uscita 5 A. Grado di protezione: IP 42. Compresi tutti i collegamenti necessari, il minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
		<i>cad</i>	151,35
S55.G03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di intercettazione per gas in ottone, nichelata, con tenute in P.T.F.E., PN 30, a norma UNI CTI 9159 e UNI 8858. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/4"		
S55.G03.001	1/4"		
		<i>cad</i>	22,11
S55.G03.002	3/8"		
		<i>cad</i>	23,91
S55.G03.003	1/2"		
		<i>cad</i>	25,51
S55.G03.004	3/4"		
		<i>cad</i>	40,10
S55.G03.005	1"		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	60,16
S55.G03.006	1"1/4		
		<i>cad</i>	84,69
S55.G03.007	1"1/2		
		<i>cad</i>	114,00
S55.G03.008	2"		
		<i>cad</i>	169,20
S55.G04	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera flangiata per gas, per intercettazione delle reti distributive di combustibili gassosi, per gas naturali, gas di città e gas liquidi, a passaggio totale, intercambiabilità con saracinesca a corpo piatto, possibilità di applicare servocomandi vari (leva manuale in dotazione), a norma UNI-CIG 7129, omologazioni DIN-DVGW 91.01 e 880, SVGW-SSIGE 95-076-5. Campo di utilizzo da 0,5 a 16 bar, temperatura da -10 °C a +70 °C, possibilità di sfilare e ruotare la leva di comando per il bloccaggio con ulteriore possibilità di piombatura, corpo in ghisa GS 400 con finitura superficiale blu RAL 5013, sfera, asta e ghiera in ottone OT58, O-ring N.B.R., guarnizione di tenuta P.T.F.E., leva Fe 360C con finitura di colore giallo. Compresa le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.G04.001	DN 20		
		<i>cad</i>	45,76
S55.G04.002	DN 25		
		<i>cad</i>	49,44
S55.G04.003	DN 32		
		<i>cad</i>	56,09
S55.G04.004	DN 40		
		<i>cad</i>	77,26
S55.G04.005	DN 50		
		<i>cad</i>	86,61
S55.G04.006	DN 65		
		<i>cad</i>	96,39
S55.G04.007	DN 80		
		<i>cad</i>	107,01
S55.G04.008	DN 100		
		<i>cad</i>	158,01
S55.G04.009	DN 125		
		<i>cad</i>	248,73
S55.G04.010	DN 150		
		<i>cad</i>	265,66
S55.G04.011	DN 200		
		<i>cad</i>	347,20
S55.G05	Fornitura e posa in opera di filtro per gas, pressione massima 2 bar, completo di presa di pressione a monte a norma UNI 8978, capacità filtrante $\phi \geq 50 \mu\text{m}$, a norma UNI-CIG 8042, attacchi filettati. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.G05.001	diametro 1/2"		
		<i>cad</i>	14,97
S55.G05.002	diametro 3/4"		
		<i>cad</i>	16,45

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.G05.003	diámetro 1"		
		cad	17,95
S55.G05.004	diámetro 1"1/4		
		cad	19,44
S55.G05.005	diámetro 1"1/2		
		cad	20,94
S55.G05.006	diámetro 2"		
		cad	23,93
S55.G06	Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, attacchi filettati, massima pressione in ingresso 1 bar, prese di pressione a norma UNI 8978, regolazione a norma UNI EN88. Campo di regolazione da 12 a 30 mbar, chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante $\phi \geq 50 \mu\text{m}$ (norme UNI-CIG 8042), campo di temperatura da -15 °C a +60 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. diámetro 3/4"		
S55.G06.001	diámetro 1/2"		
		cad	78,76
S55.G06.002	diámetro 3/4"		
		cad	78,76
S55.G06.003	diámetro 1"		
		cad	78,76
S55.G06.004	diámetro 1"1/4		
		cad	143,04
S55.G06.005	diámetro 1"1/2		
		cad	143,04
S55.G06.006	diámetro 2"		
		cad	219,70
S55.G07	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per impianti a gas, conforme alla norma UNI-CIG 8042-88. Da 1/2" a 2" compreso, versione ad attacchi filettati con corpo in acciaio inox AISI 316L, raccordi fissi maschio FE 37, da DN 65 a DN 100 versione ad attacchi flangiati con corpo in acciaio inox AISI 321, raccordi flangiati liberi ASTM A 105, PN 10, accoppiamento con controflangia UNI 2278. Compresi i bocchettoni o le flange per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.G07.001	diámetro 1/2"		
		cad	39,23
S55.G07.002	diámetro 3/4"		
		cad	42,22
S55.G07.003	diámetro 1"		
		cad	44,09
S55.G07.004	diámetro 1"1/4		
		cad	50,87
S55.G07.005	diámetro 1"1/2		
		cad	60,00
S55.G07.006	diámetro 2"		
		cad	90,62
S55.G07.007	DN 65		
		cad	187,64

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.G07.008	DN 80		
		<i>cad</i>	211,89
S55.G07.009	DN 100		
		<i>cad</i>	254,49
S55.G08	Fornitura e posa in opera di giunto isolante per utenza gas, PN 10, costruito con particolari meccanici in acciaio forgiato API 5L e ASTM A 105, anello e distanziatore isolante in policarbonato Macralon 9415, filettatura interna cilindrica secondo UNI 338 - ISO 228 BS 21 PL, filettatura esterna conica secondo UNI 339 - ISO R7 BS 21 Tr.. Caratteristiche tecniche: - pressione d'esercizio: 10 kg/cm ² ; - pressione di collaudo: 15 kg/cm ² ; - tensione di isolamento in aria: 2,5 kV; - resistenza di isolamento in aria: 5 MegaOhm; - temperatura di esercizio: 70 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.G08.001	diametri 1/2"		
		<i>cad</i>	27,11
S55.G08.002	diametro 3/4"		
		<i>cad</i>	30,58
S55.G08.003	diametro 1"		
		<i>cad</i>	38,16
S55.G08.004	diametro 1"1/4		
		<i>cad</i>	51,70
S55.G08.005	diametro 1"1/2		
		<i>cad</i>	53,30
S55.G08.006	diametro 2"		
		<i>cad</i>	87,91
S55.G08.007	diametro 2"1/2		
		<i>cad</i>	152,94
S55.G08.008	diametro 3"		
		<i>cad</i>	194,01
S55.G10.001	Ø12 mm		
		<i>cad</i>	88,22
S55.G10.002	Ø14 mm		
		<i>cad</i>	89,46
S55.G10.003	Ø16 mm		
		<i>cad</i>	91,12
S55.G11	Fornitura e posa in opera di cassetta esterna di alloggiamento delle apparecchiature quali misuratore di gas e/o elettrovalvola di blocco, del tipo con fondo, completa di piastra di fissaggio in carpenteria metallica dove necessario. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.G11.001	con piastra metallica di sostegno apparecchiature		
		<i>cad</i>	231,14
S55.G11.002	in acciaio inox dim. minime 400 x 500 x 200 mm		
		<i>cad</i>	142,87
S55.G11.003	in acciaio inox dim. minime 700 x 400 x 250 mm		
		<i>cad</i>	157,57
S55.G11.004	in acciaio inox dim. minime 700 x 700 x 300 mm		
		<i>cad</i>	207,96

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.L01.070	cm 70x57		
		cad	324,83
S55.L01.170	incremento mensole reclinabili		
		cad	353,20
S55.L01.270	mensole con sistema pneumatico		
		cad	653,58
S55.L10	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2		
S55.L10.060	cm 60x47		
		cad	178,24
S55.L10.065	cm 65x51		
		cad	198,06
S55.L10.070	cm 70x55		
		cad	224,48
S55.L10.160	Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di cm 60x47 piu' o meno 2 cm. cm 60x47 a semincasso		
		cad	240,99
S55.L10.165	cm 65x51 a semincasso		
		cad	257,47
S55.L50	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino piu' scolapiatti		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.L50.100	<i>dim. cm 100x50x22</i>		
		<i>cad</i>	239,65
S55.L50.116	<i>dim. cm 116x50x22</i>		
		<i>cad</i>	259,34
S55.L50.120	<i>dim. cm 120x45x20</i>		
		<i>cad</i>	281,25
S55.L50.190	<i>dim. cm 90x50x22</i>		
		<i>cad</i>	246,92
S55.L50.290	<i>dim. cm 90x45x20</i>		
		<i>cad</i>	250,86
S55.L55	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso		
S55.L55.080	<i>cm 80x50</i>		
		<i>cad</i>	264,08
S55.L55.090	<i>cm 95x60</i>		
		<i>cad</i>	292,47
S55.L55.100	<i>cm 100x50</i>		
		<i>cad</i>	273,32
S55.L55.120	<i>cm 120x50</i>		
		<i>cad</i>	284,53
S55.L82.120	<i>Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60." Lavello cucina acciaio INOX 18/10 due bacini su mobile dim. cm 120x60</i>		
		<i>cad</i>	371,71
S55.M01	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile. Attacchi filettati F. Corpo in ottone. Cromato. Tenute in EPDM. Molla in acciaio inox. T max d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Compresi tutti i collegamenti idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.M01.001	Diametro 1/2"		
		<i>cad</i>	63,33
S55.M01.002	Diametro 3/4"		
		<i>cad</i>	67,89
S55.M01.003	Diametro 1"		
		<i>cad</i>	77,07
S55.O10	Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi		
S55.O10.045	cm 30x45 sospeso a parete		
		<i>cad</i>	233,72
S55.O10.080	cm 45x80 sospeso a parete		
		<i>cad</i>	288,50
S55.O10.112	cm 112x48x24		
		<i>cad</i>	318,87
S55.P10	Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi		
S55.P10.070	cm 70x70		
		<i>cad</i>	190,15
S55.P10.080	cm 80x80		
		<i>cad</i>	220,51
S55.P10.081	cm 80x80 tipo profondo		
		<i>cad</i>	244,27
S55.P10.175	Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75		
		<i>cad</i>	182,21
S55.P10.180	cm 80x80		
		<i>cad</i>	212,59

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.P10.280	<i>cm 80x80 ad angolo con lato curvo</i>		
		<i>cad</i>	223,15
S55.P10.370	<i>Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 70x70</i>		
		<i>cad</i>	114,23
S55.P10.380	<i>Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 80x80</i>		
		<i>cad</i>	121,48
S55.P30.042	<i>Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38." Pilozzo in porcellana vetrificata dimensioni cm 42x38</i>		
		<i>cad</i>	167,01
S55.R01	Fornitura e posa in opera di riduttore stabilizzatore di pressione, corpo in bronzo, cartuccia estraibile, pressione max. a monte 25 bar, pressione a valle da 0,5 a 6 bar, attacchi maschio filettati. Versione completa di manometro 0-10 bar. Compresi i bocchettoni per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.R01.001	<i>Diametro 1/2"</i>		
		<i>cad</i>	84,12
S55.R01.002	<i>Diametro 3/4"</i>		
		<i>cad</i>	109,94
S55.R01.003	<i>Diametro 1"</i>		
		<i>cad</i>	130,68
S55.R01.004	<i>Diametro 1"1/4</i>		
		<i>cad</i>	201,72
S55.R02	Fornitura e posa in opera di idrantino di lavaggio composto da: - n° 1 rubinetto di erogazione con attacco portagomma; - n° 1 punto di erogazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.R02.001	<i>1/2"</i>		
		<i>cad</i>	74,84
S55.R02.002	<i>3/4"</i>		
		<i>cad</i>	84,13
S55.R03	Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto costituito da una valvola a sfera a passaggio totale da incasso, in bronzo, completo di maniglia cromata con rosetta. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2"		
S55.R03.001	<i>1/2"</i>		
		<i>cad</i>	24,52
S55.R03.002	<i>3/4"</i>		
		<i>cad</i>	26,59

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.R03.003	1"		
		cad	31,32
S55.R05.005	Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Bidet: batteria in ottone scarico con comando a pistone.		
		cad	125,84
S55.R05.008	Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico. Bidet: gruppo monoforo in ottone senza scarico.		
		cad	116,81
S55.R05.035	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bidet: gruppo miscelatore monocomando cromato bocchetta erogazione orientabile		
		cad	208,00
S55.R05.040	Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Bidet: gruppo monoforo in ottone scarico con comando a pistone.		
		cad	134,89
S55.R15.006	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 11. Doccia: braccio con soffione non rotante lunghezza braccio di cm 11.		
		cad	21,84
S55.R15.007	Doccia: Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 18. Doccia: braccio doccia con soffione non rotante lunghezza braccio di cm 18.		
		cad	34,67
S55.R15.008	Doccia: Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia: braccio con soffione rotante per apertura-chiusura, e regolazione getto		
		cad	78,37
S55.R15.015	Doccia: Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15_C a 60_C e blocco di sicurezza a 38_C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Miscelatore termostatico esterno." Doccia: gruppo miscelatore termostatico esterno		
		cad	233,63
S55.R15.035	Doccia: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia: gruppo miscelatore monocomando ad incasso.		
		cad	146,96

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.R15.040	<i>Doccia: Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15_C a 60_C e blocco di sicurezza a 38_C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia con flessibile e supporto." Doccia: gruppo miscelatore termostatico esterno con flessibile e supporto.</i>		
		cad	52,77
S55.R50.005	<i>Lavabo: Batteria in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Lavabo: batteria in ottone scarico con comando a pistone.</i>		
		cad	134,14
S55.R50.007	<i>Lavabo: Gruppo monoforo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Lavabo: gruppo monoforo in ottone bocca girevole scarico comando pistone</i>		
		cad	130,38
S55.R50.009	<i>Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa o girevole Lavabo: gruppo miscelatore monocomando cromato con bocca erogazione fissa o girevole</i>		
		cad	208,00
S55.R50.013	<i>Lavabo: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. Lavabo: gruppo miscelatore monocomando cromato leva lunga, bocchello estraibile.</i>		
		cad	257,73
S55.R51.009	<i>Lavello cucina: Gruppo monoforo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza fino a cm 25. Lavello cucina: gruppo monoforo bocca della lunghezza fino a cm 25.</i>		
		cad	104,00
S55.R51.013	<i>Lavello: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lavello cucina: gruppo miscelatore monocomando con bocca erogazione girevole</i>		
		cad	218,56
S55.R51.019	<i>Lavello cucina: Gruppo da parete, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza fino a cm 25. Lavello cucina: gruppo da parete bocca della lunghezza fino a cm 25.</i>		
		cad	101,41
S55.R65.010	<i>Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta scarico posta su pavimento, coperchio ottone I tipo pesante diam. mm100</i>		
		cad	53,71

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.R70.002	Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, dritto da 1/2", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. "Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato dritto da 1/2"		
		cad	34,67
S55.R70.005	Rubinetto per cca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremita' a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Rubinetto per bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato		
		cad	61,38
S55.R70.010	Rubinetto per presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremita' predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Rubinetto per presa d'acqua costituita da rubinetto cromato estremita' predispo. per portagomma		
		cad	39,87
S55.R75.010	Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera		
		cad	55,21
S55.R90.005	Vasca da bagno: Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro da 1/2", completo di doccia a mano, corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm 100, di bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. " Gruppo per vasca da bagno: gruppo esterno		
		cad	143,20
S55.R90.006	Vasca o doccia: Batteria del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o dritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio a parete per vasca. Batteria per vasca o doccia: del tipo con braccio a parete		
		cad	173,31
S55.R90.011	Vasca o doccia: Batteria del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o dritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con soffione rotante per doccia. Batteria per vasca o doccia: batteria del tipo con braccio e soffione rotante per doccia.		
		cad	199,71
S55.R90.014	Vasca da bagno: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo per vasca da bagno: gruppo miscelatore monocomando ad incasso		
		cad	190,67

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.R99.001	<i>Fornitura e posa in opera di punto di erogazione. Per punto di erogazione si intende ogni punto di erogazione di acqua fredda o calda, a partire dal rubinetto d'arresto di ogni vano servito. Ogni punto di erogazione comprende tutte le tubazioni necessarie per l'adduzione di acqua calda o fredda ai vari accessori installati. Le tubazioni di adduzione sopra menzionate, dovranno essere costituite da tubo multistrato metallico/plastico completo di raccorderia varia in ottone quale raccordi femmina e maschio, Tee intermedi, gomiti, attacchi a muro, riduzioni, collettori attacco a 2 o 3 vie, ecc.. Vengono conteggiate a parte le tubazioni di acqua calda, fredda e ricircolo che collegano i rubinetti di arresto dei vani serviti al collettore della centrale idrica o alla presa dell'acquedotto ed al bollitore. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</i>		
		<i>cad</i>	121,35
S55.S05	Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro		
S55.S05.003	<i>capacità' di 300 litri</i>		
		<i>cad</i>	191,52
S55.S05.006	<i>capacità di 600 litri</i>		
		<i>cad</i>	302,59
S55.S05.010	<i>capacità di 1000 litri</i>		
		<i>cad</i>	523,48
S55.S05.020	<i>capacità di 2000 litri</i>		
		<i>cad</i>	786,18
S55.S05.050	<i>capacità di 5000 litri</i>		
		<i>cad</i>	1.601,08
S55.S05.080	<i>capacità di 8000 litri</i>		
		<i>cad</i>	2.411,84
S55.S05.100	<i>capacità di 10000 litri</i>		
		<i>cad</i>	2.867,02
S55.S05.101	<i>Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacita' litri: C. Cilindro Verticale C = 100</i>		
		<i>cad</i>	109,86
S55.S05.102	<i>lt. 200</i>		
		<i>cad</i>	204,80
S55.S05.104	<i>lt. 400</i>		
		<i>cad</i>	307,17
S55.S05.106	<i>lt. 600</i>		
		<i>cad</i>	399,10
S55.S05.108	<i>lt. 800</i>		
		<i>cad</i>	463,37
S55.S05.110	<i>lt. 1000</i>		
		<i>cad</i>	637,52
S55.S05.113	<i>lt. 1300</i>		
		<i>cad</i>	671,89

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.S05.120	lt. 2000		
		cad	1.048,60
S55.S05.130	lt. 3000		
		cad	1.309,41
S55.S05.203	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. orizzont. lt. 300		
		cad	265,32
S55.S05.205	lt. 500		
		cad	390,14
S55.S05.210	lt. 100		
		cad	563,53
S55.S05.215	lt. 1500		
		cad	771,28
S55.S05.220	lt. 2000		
		cad	1.344,54
S55.S05.230	lt. 3000		
		cad	1.764,57
S55.S05.250	lt. 5000		
		cad	2.900,61
S55.S05.302	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacita' litri 200		
		cad	230,94
S55.S05.303	litri 300		
		cad	265,32
S55.S05.305	litri 500		
		cad	390,14
S55.S05.310	litri 1000		
		cad	670,40
S55.S05.402	Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Della capacita' di 200 litri		
		cad	160,24
S55.S05.503	litri 300		
		cad	221,97
S55.S05.505	litri 500		
		cad	284,75
S55.S05.510	litri 1000		
		cad	437,97
S55.S05.520	litri 2000		
		cad	763,38
S55.S05.550	litri 5000		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	1.887,91
S55.S05.575	litri 7500		
		<i>cad</i>	2.680,87
S55.S05.599	litri 10000		
		<i>cad</i>	3.189,83
S55.S05.603	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacita' litr 300		
		<i>cad</i>	480,93
S55.S05.610	litri 1000		
		<i>cad</i>	738,22
S55.S05.620	litri 2000		
		<i>cad</i>	1.477,01
S55.S05.630	litri 3000		
		<i>cad</i>	2.097,81
S55.V01	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per impianti idrosanitari, del tipo chiuso a membrana, costruito a norma del D.M. 1/12/1975, dotato di membrana atossica in butile a diaframma, conformemente al D.M. 21.3.1973. Pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar e temperatura massima 99 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.V01.002	Attacco 1/2" - volume 8 litri		
		<i>cad</i>	61,04
S55.V01.006	Attacco 3/4" - volume 12 litri		
		<i>cad</i>	79,23
S55.V01.007	Attacco 3/4" - volume 18 litri		
		<i>cad</i>	86,32
S55.V01.008	Attacco 3/4" - volume 22 litri		
		<i>cad</i>	92,61
S55.V10.105	Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile		
		<i>cad</i>	330,08
S55.V10.170	cm 170x70 senza sedile		
		<i>cad</i>	349,90
S55.V10.205	cm 105x70		
		<i>cad</i>	212,59
S55.V10.270	cm 170x70		
		<i>cad</i>	273,32

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.V10.370	<i>Vasca da bagno in vetroresina delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 del tipo metacrilato rinforzato con fibra di vetro dello spessore totale minimo mm 5, del tipo da rivestimento, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; le selle in muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vasca da bagno in vetroresina: 170x70</i>		
		cad	396,11
S55.V50.010	<i>Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a cacciata del tipo a pavimento o a parete.</i>		
		cad	229,08
S55.V50.020	<i>Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccia, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciaquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato ; le relative guarnizioni ; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a cacciata per disabili, con cassetta appoggiata.</i>		
		cad	911,06
S55.V50.030	<i>Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; la cassetta di risciacquo con batteria di scarico e pulsante di comando; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che" Vaso igienico a pavimento con cassetta appoggiata.</i>		
		cad	280,57

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S55.V50.050	<i>Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a sbalzo o sospeso a parete.</i>		
		cad	297,75
S55.V55.060	<i>Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico alla turca.cm 60x50</i>		
		cad	212,59
S57	ACQUEDOTTI E FOGNATURE		
S57.A01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d' esercizio sino a 110 °C e pressione d' esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A01.001	<i>dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74</i>	m	16,85
S57.A01.002	<i>dn 15 (1/2") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08</i>	m	17,98
S57.A01.003	<i>dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39</i>	m	21,01
S57.A01.004	<i>dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20</i>	m	24,04
S57.A01.005	<i>dn 32 (1 1/4") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82</i>	m	27,31
S57.A01.006	<i>dn 40 (1 1/2") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24</i>	m	29,37
S57.A01.007	<i>dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49</i>	m	33,07
S57.A01.008	<i>dn 65 (2 1/2") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		m	38,50
S57.A01.009	dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55		
		m	45,36
S57.A01.010	dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88		
		m	53,29
S57.A01.011	dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38		
		m	72,35
S57.A01.012	dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17		
		m	87,48
S57.A01.013	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863- fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01		
		m	107,73
S57.A01.014	DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42."		
		m	144,37
S57.A01.015	DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29."		
		m	216,88
S57.A01.016	DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54."		
		m	238,27
S57.A01.017	DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24."		
		m	300,43
S57.A02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d'esercizio sino a 110 °C e pressione d'esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A02.001	dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74		
		m	17,10
S57.A02.002	dn 15 (1/2") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08		
		m	20,68
S57.A02.003	dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39		
		m	24,71
S57.A02.004	dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20		
		m	27,71
S57.A02.005	dn 32 (1 1/4") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82		
		m	32,92
S57.A02.006	dn 40 (1 1/2") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24		
		m	36,30
S57.A02.007	dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		m	40,47
S57.A02.008	dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73		
		m	48,29
S57.A02.009	dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55		
		m	64,23
S57.A02.010	dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88		
		m	71,09
S57.A02.011	dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38		
		m	96,69
S57.A02.012	dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17		
		m	119,37
S57.A02.013	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 200 (8") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01. "Tubazioni in acciaio nero a metro lineare, eseguite all'interno DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01."		
		m	138,81
S57.A02.014	DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42."		
		m	185,13
S57.A02.015	DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29."		
		m	279,05
S57.A02.016	DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54."		
		m	306,65
S57.A02.017	DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24."		
		m	386,08
S57.A03.001	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 10-15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")		
		Kg	6,36
S57.A03.002	DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)."		
		Kg	5,11
S57.A03.003	DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")."		
		Kg	4,57
S57.A03.004	DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")."		
		Kg	4,02
S57.A03.005	DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")."		
		Kg	3,44
S57.A04	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.		
S57.A04.001	DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")."		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		Kg	8,46
S57.A04.002	DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)."		
		Kg	6,91
S57.A04.003	DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")."		
		Kg	5,98
S57.A04.004	DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")."		
		Kg	5,30
S57.A04.005	DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")."		
		Kg	4,51
S57.A05	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate , costituite da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo a metro lineare del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A05.001	dn = 20 (3/4") - de x s = 90 x 29		
		m	46,21
S57.A05.002	dn = 25 (1") - de x s = 90 x 25		
		m	48,67
S57.A05.003	dn = 32 (1"1/4) - de x s = 110 x 31		
		m	54,50
S57.A05.004	dn = 40 (1"1/2) - de x s = 110 x 28		
		m	55,89
S57.A05.005	dn = 50 (2") - de x s = 125 x 29		
		m	64,31
S57.A05.006	dn = 65 (2"1/2) - de x s = 140 x 29		
		m	71,37
S57.A05.007	dn 80 (3") - de x s = 160 x 32 mm		
		m	82,40
S57.A05.008	dn = 100 (4") - de x s = 200 x 39		
		m	102,73
S57.A05.009	dn = 125 (5") - de x s = 225 x 38		
		m	129,22
S57.A05.010	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate , costituite da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo a metro lineare del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN = 150 (6") - DE x S = 250 x 36		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		m	149,52
S57.A05.011	dn = 200 (8") - DE x S = 315 x 43		
		m	200,51
S57.A05.012	Fornitura , trasporto e posa in opera di curva a 90° preisolata per teleriscaldamento idonea per essere direttamente interrata , costituita da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo della curva comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. dn = 20 (3/4") - de x s = 90 x 29 braccio 1m x 1m		
		cad	106,78
S57.A05.013	dn = 25 (1") - de x s = 90 x 25 braccio 1m x 1m		
		cad	110,78
S57.A05.014	dn = 32 (1"1/4) - de x s = 110 x 31 braccio 1m x 1m		
		cad	125,87
S57.A05.015	dn = 40 (1"1/2) - de x s = 110 x 28 braccio 1m x 1m		
		cad	135,63
S57.A05.016	dn = 50 (2") - de x s = 125 x 29 braccio 1m x 1m		
		cad	172,42
S57.A05.017	dn = 65 (2"1/2) - de x s = 140 x 29 braccio 1m x 1m		
		cad	179,08
S57.A05.018	dn = 80 (3") - de x s = 160 x 32 braccio 1m x 1m		
		cad	215,43
S57.A05.019	dn = 100 (4") - de x s = 200 x 39 braccio 1m x 1m		
		cad	294,73
S57.A05.020	dn = 125 (5") - de x s = 225 x 38 braccio 1m x 1m		
		cad	436,66
S57.A05.021	dn = 150 (6") - de x s = 250 x 36 braccio 1m x 1m		
		cad	579,61
S57.A05.022	Fornitura , trasporto e posa in opera di curva a 90° preisolata per teleriscaldamento idonea per essere direttamente interrata , costituita da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo della curva comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN = 200 (8") - DE x S = 315 x 43 braccio 1m x 1m		
		cad	724,76
S57.A05.023	DN 20 (20/20)		
		cad	196,67
S57.A05.024	DN 20 (25/20)		
		cad	209,87
S57.A05.025	DN 25 (25/25)		
		cad	209,87

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.A05.026	DN 25 (32/25)		
		cad	218,61
S57.A05.027	DN 32 (32/32)		
		cad	229,52
S57.A05.028	DN 25 (40/25)		
		cad	225,23
S57.A05.029	DN 32 (40/32)		
		cad	233,30
S57.A05.030	DN 40 (40/40)		
		cad	234,70
S57.A05.031	DN 25 (50/25)		
		cad	252,42
S57.A05.032	DN 32 (50/32)		
		cad	264,10
S57.A05.033	DN 40 (50/40)		
		cad	263,85
S57.A05.034	DN 50 (50/50)		
		cad	268,18
S57.A05.035	DN 32 (65/32)		
		cad	291,45
S57.A05.036	DN 40 (65/40)		
		cad	286,26
S57.A05.037	DN 50 (65/50)		
		cad	294,23
S57.A05.038	DN 65 (65/65)		
		cad	303,39
S57.A05.039	DN 40 (80/40)		
		cad	326,21
S57.A05.040	DN 50 (80/50)		
		cad	341,74
S57.A05.041	DN 65 (80/65)		
		cad	347,21
S57.A05.042	DN 80 (80/80)		
		cad	365,23
S57.A05.043	<i>Fornitura , trasporto e posa in opera di "T" di derivazione preisolato per teleriscaldamento idoneo per essere direttamente interrate , costituita da tubi in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo del pezzo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 100 di tubazione principale e derivazione DN 50 (100/50)</i>		
		cad	394,24
S57.A05.044	DN 65 (100/65)		
		cad	406,08

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.A05.045	DN 80 (100/80)		
		cad	426,02
S57.A05.046	DN 100 (100/100)		
		cad	462,04
S57.A05.047	DN 65 (125/65)		
		cad	524,60
S57.A05.048	DN 80 (125/80)		
		cad	538,25
S57.A05.049	DN 100 (125/100)		
		cad	575,23
S57.A05.050	DN 125 (125/125)		
		cad	590,55
S57.A05.051	DN 80 (150/80)		
		cad	616,60
S57.A05.052	DN 100 (150/100)		
		cad	664,67
S57.A05.053	DN 125 (150/125)		
		cad	698,38
S57.A05.054	DN 150 (150/150)		
		cad	738,77
S57.A05.055	DN 125 (200/125)		
		cad	956,79
S57.A05.056	DN 150 (200/150)		
		cad	999,42
S57.A05.057	DN 200 (200/200)		
		cad	1.024,64
S57.A06	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate al metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, zincata, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A06.001	dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0,84		
		m	19,72
S57.A06.002	dn 15 (1/2"); d x s = 21,3 x 2,30; p = 1,09		
		m	20,69
S57.A06.003	dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,40		
		m	22,67
S57.A06.004	dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,22		
		m	28,16
S57.A06.005	dn 32 (1 1/4") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,85		
		m	31,38
S57.A06.006	dn 40 (1 1/2") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,28		
		m	33,89

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.A06.007	dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,56	m	43,33
S57.A06.008	dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,85	m	52,94
S57.A06.009	dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,72	m	63,80
S57.A06.010	dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 11,50	m	82,88
S57.A06.011	dn 125 (5") - d x s = 140,8 x 5,00 - p = 17,30	m	106,97
S57.A07	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo EN 10240 per acqua potabile, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al kg comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale : DN(mm). Diametro esterno x spessore : D x s (mm). Peso a metro lineare : P (kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A07.001	dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0,84	m	23,23
S57.A07.002	dn 15 (½"); d x s = 21,3 x 2,30; p = 1,09	m	24,97
S57.A07.003	dn 20 (¾") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,40	m	28,71
S57.A07.004	dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,22	m	35,58
S57.A07.005	dn 32 (1¼") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,85	m	41,25
S57.A07.006	dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,28	m	44,91
S57.A07.007	dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,56	m	56,91
S57.A07.008	dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,85	m	66,12
S57.A07.009	dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,72	m	87,07
S57.A07.010	dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 11,50	m	116,95
S57.A07.011	dn 125 (5") - d x s = 140,8 x 5,00 - p = 17,30	m	146,89
S57.A08	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati		
S57.A08.001	DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/2"" - 3/4"")."	Kg	9,78

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.A08.002	DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)."	Kg	7,50
S57.A08.003	DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")."	Kg	7,13
S57.A08.004	DN 100 (4")."	Kg	6,31
S57.A09	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati		
S57.A09.001	DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")."	Kg	13,82
S57.A09.002	DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)."	Kg	10,91
S57.A09.003	DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")."	Kg	9,89
S57.A09.004	DN 100 (4")."	Kg	9,28
S57.A11	Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione		
S57.A11.001	DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."	m	18,39
S57.A11.002	DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85."	m	20,67
S57.A11.003	DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55."	m	23,30
S57.A11.004	DN = 32 (1" 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25."	m	24,83
S57.A11.005	DN = 40 (1" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25."	m	27,12
S57.A11.006	DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35."	m	30,35
S57.A11.007	DN = 65 (2" 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32."	m	36,74
S57.A11.008	DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81."	m	40,04
S57.A11.009	DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40."	m	53,28
S57.A11.010	DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60."	m	62,34
S57.A11.011	DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40."	m	79,63

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.A11.012	DN = 200 (8''') D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20."	m	121,82
S57.A11.013	DN = 250 (10''') D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40."	m	154,89
S57.A11.014	DN = 300 (12''') D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70."	m	197,21
S57.A11.015	DN = 350 (14''') D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60."	m	230,35
S57.A11.016	DN = 400 (16''') D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90."	m	274,78
S57.A11.017	DN = 450 (18''') D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40."	m	317,67
S57.A11.018	DN = 500 (20''') D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70."	m	350,80
S57.A12	Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3'''), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione		
S57.A12.001	<i>Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3'''), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. DN = 15 (1/2''') D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."</i> <i>Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 15 (1/2''') D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."</i>	m	18,39
S57.A12.002	DN = 20 (3/4''') D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85."	m	20,53
S57.A12.003	DN = 25 (1''') D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55."	m	23,03
S57.A12.004	DN = 32 (1''' 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25."	m	24,44
S57.A12.005	DN = 40 (1''' 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25."	m	26,59
S57.A12.006	DN = 50 (2''') D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35."	m	29,73
S57.A12.007	DN = 65 (2''' 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32."	m	35,93
S57.A12.008	DN = 80 (3''') D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81."	m	38,60
S57.A12.009	DN = 100 (4''') D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40."	m	53,28
S57.A12.010	DN = 125 (5''') D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60."	m	61,60
S57.A12.011	DN = 150 (6''') D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40."	m	78,14
S57.A12.012	DN = 200 (8''') D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20."		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		m	118,81
S57.A12.013	DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40."		
		m	203,85
S57.A12.014	DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70."		
		m	234,98
S57.A12.015	DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60."		
		m	279,09
S57.A12.016	DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90."		
		m	319,91
S57.A12.017	DN = 450 (18"") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40."		
		m	352,70
S57.A12.018	DN = 500 (20"") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70."		
		m	341,79
S57.A13	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio dolce per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sprinkler, tubo appartenente al sistema "pressfitting" a parete sottile in acciaio dolce ricotto ad alto grado di purezza e basso contenuto di carbonio, con tolleranze sulle dimensioni e stato superficiale conformi alla specifica DIN 2394, protetto dalla corrosione esterna mediante verniciatura a caldo effettuata in stabilimento e da uno strato compatto di polipropilene estruso di colore bianco RAL 9001, da assemblare ai raccordi costruiti del medesimo materiale - giunzione inseparabile, crimpata, idonea al collegamento a tubazioni sottili in acciaio, con guarnizione circolare in gomma di butile resistente all'invecchiamento ed all'acqua calda, nonché agli additivi usati per il trattamento dell'acqua potabile - realizzata tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza. I tubi dal d 76.1 al d 108 mm sono in acciaio inossidabile al nichel-cromo (Nr.1.4301) e vengono applicati soprattutto negli impianti di riscaldamento centralizzati. Caratteristiche tecniche: - pressione massima di funzionamento: 16 bar; - temperatura massima d'esercizio: 110 °C. Compresa raccorderia varia per "pressfitting" in acciaio al carbonio trattato a caldo, quale curve a 90°, gomito a 45°, "T", "T" ridotto/allargato, croce, manicotto con battuta, ecc..., nonché le staffe di sostegno realizzate in carpenteria metallica. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A13.001	12 x 1,2 mm		
		m	20,16
S57.A13.002	15 x 1,2 mm		
		m	22,23
S57.A13.003	18 x 1,2 mm - 1/2"		
		m	23,23
S57.A13.004	22 x 1,5 mm - 3/4"		
		m	25,54
S57.A13.005	28 x 1,5 mm - 1"		
		m	28,94
S57.A13.006	35 x 1,5 mm - 1" 1/4		
		m	33,07
S57.A13.007	42 x 1,5 mm - 1" 1/2		
		m	38,56
S57.A13.008	54 x 1,5 mm - 2"		
		m	44,80
S57.A13.009	76,1 x 1,5 mm - 2" 1/2		
		m	97,24
S57.A13.010	88,9 x 1,5 mm - 3"		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>m</i>	116,41
S57.A13.011	108,0 x 1,5 mm - 4"		
		<i>m</i>	133,84
S57.A14	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 per impianti idrosanitari, tubo appartenente al sistema "pressfitting" a parete sottile in acciaio inossidabile AISI 316 con omologazione DVGW DW-8501AT2552, da assemblare con raccorderia con omologazione DW-8501AT2552 del medesimo materiale - giunzione inseparabile, crimpata, idonea al collegamento a tubazioni sottili in acciaio, con guarnizione circolare in gomma di butile resistente all'innvecchiamento ed all'acqua calda, nonché agli additivi usati per il trattamento dell'acqua potabile - realizzata tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza. Caratteristiche tecniche: - materiale: n° 1.4401/1.4571 a norme DIN 17455; - pressione massima di funzionamento: 16 bar; - temperatura massima d'esercizio: 110 °C; - resistenza allo snervamento: >200 N/mm²; - dilatazione termica: deltaT 50 = 0,83 mm/m; - raggio minimo di curvatura: R = 3,5 d.e.; - raccorderia ammissibile: raccordi tipo pressfitting in acciaio inox con omologazione DVGW TS 225; - aspetto superficiale/stato di fornitura: le superfici interne ed esterne del tubo presentano il metallo nudo e liscio, senza vaiolature, senza sostanze che possano generare corrosione o essere nocive alla salute; - isolamento termico: per l'isolamento termico dei tubi dovranno essere utilizzati materiali isolanti che non contengano cloruri. L'isolamento termico dovrà essere realizzato secondo le prescrizioni vigenti per gli impianti sanitari. Compresa raccorderia varia per "pressfitting" in acciaio inossidabile AISI 316, quale curve a 90°, gomito a 45°, "T", "T" ridotto/allargato, croce, manicotto con battuta, ecc..., nonché le staffe di sostegno realizzate in carpenteria metallica. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A14.001	15 x 1,0 mm		
		<i>m</i>	37,93
S57.A14.002	18 x 1,0 mm - ½"		
		<i>m</i>	39,06
S57.A14.003	22 x 1,2 mm - 3/4"		
		<i>m</i>	41,04
S57.A14.004	28 x 1,2 mm - 1"		
		<i>m</i>	42,64
S57.A14.005	35 x 1,5 mm - 1"1/4		
		<i>m</i>	54,64
S57.A14.006	42 x 1,5 mm - 1"1/2		
		<i>m</i>	64,53
S57.A14.007	54 x 1,5 mm - 2"		
		<i>m</i>	81,19
S57.A14.008	76.1 x 2,0 mm - 2"1/2		
		<i>m</i>	128,99
S57.A14.009	88.9 x 2,0 mm - 3"		
		<i>m</i>	146,70
S57.A14.010	108.0 x 2,0 mm - 4"		
		<i>m</i>	172,13

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.A15	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4, rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A15.001	<i>d x s = 10 x 1,0 - p = 0,25 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	4,80
S57.A15.002	<i>d x s = 12 x 1,0 - p = 0,31 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	5,63
S57.A15.003	<i>d x s = 14 x 1,0 - p = 0,37 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	6,48
S57.A15.004	<i>d x s = 16 x 1,0 - p = 0,42 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	7,32
S57.A15.005	<i>d x s = 18 x 1,0 - p = 0,48 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	8,17
S57.A15.006	<i>d x s = 22 x 1,0 - p = 0,59 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	9,53
S57.A15.007	<i>d x s = 22 x 1,5 - p = 0,86 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	12,14
S57.A15.008	<i>d x s = 28 x 1,5 - p = 1,12 (tubo in barre)</i>	<i>m</i>	20,14
S57.A15.009	<i>d x s = 35 x 1,5 - p = 1,41 (tubo in barre)</i>	<i>m</i>	24,97
S57.A15.010	<i>d x s = 42 x 1,5 - P = 1,70 (tubo in barre)</i>	<i>m</i>	30,26
S57.A15.011	<i>d x s = 54 x 1,5 - p = 2,20 (tubo in barre)</i>	<i>m</i>	38,36
S57.A16	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100° C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40° C: S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A16.001	<i>d x s = 10 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>	<i>m</i>	5,45

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.A16.002	<i>d x s = 12 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>		
		<i>m</i>	7,29
S57.A16.003	<i>d x s = 14 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>		
		<i>m</i>	8,25
S57.A16.004	<i>d x s = 16 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>		
		<i>m</i>	9,34
S57.A16.005	<i>d x s = 18 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>		
		<i>m</i>	10,34
S57.A16.006	<i>d x s = 22 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i>		
		<i>m</i>	11,74
S57.A17	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per il convogliamento di acqua potabile, fluidi alimentari, PN 12.5, prodotte secondo UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Decreto Ministeriale N 174 del 06/04/2004 con marchio di conformità IIP, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione		
S57.A17.001	<i>Diametro esterno: D (mm). 20</i>		
		<i>m</i>	3,76
S57.A17.002	<i>Diametro esterno: D (mm). 25</i>		
		<i>m</i>	4,31
S57.A17.003	<i>Diametro esterno: D (mm). 32</i>		
		<i>m</i>	5,09
S57.A17.004	<i>Diametro esterno: D (mm). 40</i>		
		<i>m</i>	6,10
S57.A17.005	<i>Diametro esterno: D (mm). 50</i>		
		<i>m</i>	7,65
S57.A17.006	<i>Diametro esterno: D (mm). 63</i>		
		<i>m</i>	10,58
S57.A17.007	<i>Diametro esterno: D (mm). 75</i>		
		<i>m</i>	12,84
S57.A17.008	<i>Diametro esterno: D (mm). 90</i>		
		<i>m</i>	17,11
S57.A17.009	<i>Diametro esterno: D (mm). 110</i>		
		<i>m</i>	22,43
S57.A17.010	<i>Diametro esterno: D (mm). 125</i>		
		<i>m</i>	26,49
S57.A17.011	<i>Diametro esterno: D (mm). 140</i>		
		<i>m</i>	31,51
S57.A18	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione		
S57.A18.001	<i>Diametro esterno: D (mm). 20</i>		
		<i>m</i>	3,82

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.A18.002	Diametro esterno: D (mm). 25		
		m	4,42
S57.A18.003	Diametro esterno: D (mm). 32		
		m	5,27
S57.A18.004	Diametro esterno: D (mm). 40		
		m	6,36
S57.A18.005	Diametro esterno: D (mm). 50		
		m	8,08
S57.A18.006	Diametro esterno: D (mm). 63		
		m	11,24
S57.A18.007	Diametro esterno: D (mm). 75		
		m	12,90
S57.A18.008	Diametro esterno: D (mm). 90		
		m	18,09
S57.A18.009	Diametro esterno: D (mm). 110		
		m	23,90
S57.A18.010	Diametro esterno: D (mm). 125		
		m	28,42
S57.A18.011	Diametro esterno: D (mm). 140		
		m	33,86
S57.A19	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione		
S57.A19.001	Diametro esterno: D (mm). 50		
		m	6,78
S57.A19.002	Diametro esterno: D (mm). 63		
		m	9,24
S57.A19.003	Diametro esterno: D (mm). 75		
		m	11,20
S57.A19.004	Diametro esterno: D (mm). 90		
		m	14,47
S57.A19.005	Diametro esterno: D (mm). 110		
		m	18,49
S57.A19.006	Diametro esterno: D (mm). 125		
		m	21,50
S57.A19.007	Diametro esterno: D (mm). 140		
		m	25,39

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.A20	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo multistrato metallico/plastico, per la realizzazione di impianti sanitari, completo di raccorderia in ottone quale raccordi femmina e maschio, T intermedio, gomiti, ecc..., curve e raccorderia in ottone, giunzioni a pressione radiale, composte oltre che da raccordo in ottone e tubazione da raccordare, da rondella in PE-LD per evitare la corrosione dall'elettrolisi e da O-Ring in E.P.D.M.. dati tecnici: - ruvidità superficie interna tubo [μm]: 7; - coefficiente di dilatazione termica lineare [$\text{mm}/\text{m}^\circ\text{C}$]: 0,026; - conduttività termica [$\text{W}/\text{m}^\circ\text{K}$]: 0.43; - temperatura di esercizio con acqua [$^\circ\text{C}$]: 0...70; - temperatura di punta di breve durata [$^\circ\text{C}$]: 95; - pressione di esercizio consentita [bar]: 10. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A20.001	Diametro x spessore: 16x2.25 mm	m	18,64
S57.A20.002	Diametro x spessore: 20x2.5 mm	m	23,07
S57.A20.003	Diametro x spessore: 26x3 mm	m	30,52
S57.A20.004	Diametro x spessore: 32x3 mm	m	41,49
S57.A20.005	Diametro x spessore: 50x4 mm	m	63,30
S57.A20.007	Diametro x spessore: 63x4.5 mm	m	66,31
S57.B01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene duro PEH o PE, compresi pezzi speciali quali curve, braghe semplici o doppie giunti di dilatazione, manicotti d'innesto, manicotti a saldatura elettrica, pezzo di ispezione, copertura per tubo di areazione ecc.. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.B01.001	Diametro esterno x spessore = 32 x 3,0	m	16,35
S57.B01.002	Diametro esterno x spessore = mm 40x3,0	m	19,74
S57.B01.003	Diametro esterno x spessore = mm 50x3,0	m	23,23
S57.B01.004	Diametro esterno x spessore = mm 63x3,0	m	27,14
S57.B01.005	Diametro esterno x spessore = mm 75x3,0	m	30,93
S57.B01.006	Diametro esterno x spessore = mm 90x3,5	m	35,66
S57.B01.007	Diametro esterno x spessore = mm 110x4,3	m	40,43
S57.B01.008	Diametro esterno x spessore = mm 125x4,9	m	45,36
S57.B01.009	Diametro esterno x spessore = mm 160x6,2	m	56,90
S57.B01.010	Diametro esterno x spessore = mm 200x6,2	m	74,16
S57.B01.011	Diametro esterno x spessore = mm 250x7,8		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>m</i>	101,55
S57.B02	Tubazioni di scarico in PP autoestinguento, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte di scarico costruite a norma UNI 1451. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura		
S57.B02.001	Diametro est. x spessore (mm) 32x1.8		
		<i>m</i>	8,72
S57.B02.002	Diametro est. x spessore (mm) 40x1.8		
		<i>m</i>	9,33
S57.B02.003	Diametro est. x spessore (mm) 50x1.9		
		<i>m</i>	11,64
S57.B02.004	Diametro est. x spessore (mm) 75x1.9		
		<i>m</i>	14,19
S57.B02.005	Diametro est. x spessore (mm) 110x2.7		
		<i>m</i>	19,83
S57.B02.006	Diametro est. x spessore (mm) 125x3.1		
		<i>m</i>	28,94
S57.B02.007	Diametro est. x spessore (mm) 160x3.9		
		<i>m</i>	42,20
S57.C01	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto per impianto fisso di distribuzione di gas, con caratteristiche qualitative e dimensionali non minori di quelle prescritte dalla norma UNI 6507, serie B e dalla successiva norma UNI EN 1057, con guaina protettiva in materiale plastico. Le giunzioni dovranno essere realizzate mediante saldatura di testa o saldatura a giunzione capillare (UNI 8050), od anche per giunzione meccanica, tenendo presente che giunzioni e raccordi meccanici non devono essere impiegati nelle tubazioni sotto traccia ed in quelle interrato. I raccordi ed i pezzi speciali potranno essere di rame, di ottone o di bronzo (secondo UNI 8050 "raccordi a giunzione capillare per tubi di rame"). Le giunzioni miste, tubo di rame con tubo di acciaio, dovranno essere realizzate mediante brasatura forte o raccordi misti (meccanici a compressione o filettati). Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.C01.001	d x s = 12 x 1 mm		
		<i>m</i>	8,10
S57.C01.002	d x s = 14 x 1 mm		
		<i>m</i>	9,14
S57.C01.003	d x s = 15 x 1 mm		
		<i>m</i>	10,05
S57.C01.004	d x s = 16 x 1 mm		
		<i>m</i>	10,73
S57.C02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione		
S57.C02.001	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 20x3.0 mm		
		<i>m</i>	6,45
S57.C02.002	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 25x3.0 mm		
		<i>m</i>	7,21

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.C02.003	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 32x3.0 mm</i>		
		<i>m</i>	8,07
S57.C02.004	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 40x3.7 mm</i>		
		<i>m</i>	9,25
S57.C02.005	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 50x4.6 mm</i>		
		<i>m</i>	10,68
S57.C02.006	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 63x5.8 mm</i>		
		<i>m</i>	12,82
S57.C02.007	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 75x6.9 mm</i>		
		<i>m</i>	14,38
S57.C02.008	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 90x8.3 mm</i>		
		<i>m</i>	17,16
S57.C02.009	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 110x10.1 mm</i>		
		<i>m</i>	20,34
S57.C02.010	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 125x11.5 mm</i>		
		<i>m</i>	26,35
S57.C02.011	<i>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione</i>		
		<i>m</i>	31,25
S57.D01	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio		
S57.D01.001	<i>Staffaggi in acciaio nero</i>		
		<i>Kg</i>	4,57
S57.D01.002	<i>Staffaggi in acciaio zincato</i>		
		<i>Kg</i>	5,25
S57.E01	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in elastomero a cellule chiuse o lane minerali completo di guaina, nastro adesivo, curve, terminali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte		
S57.E01.001	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 8 mm</i>		
		<i>m</i>	2,16
S57.E01.002	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 10 mm</i>		
		<i>m</i>	2,29
S57.E01.003	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 12 mm</i>		
		<i>m</i>	2,43
S57.E01.004	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 15 mm</i>		
		<i>m</i>	2,82
S57.E01.005	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 18 mm</i>		
		<i>m</i>	2,99
S57.E01.006	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 22 mm</i>		
		<i>m</i>	3,00
S57.E01.007	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 35 mm</i>		
		<i>m</i>	4,49
S57.E01.008	<i>tubo isolante spessore 9 mm diam. 42 mm</i>		
		<i>m</i>	5,33

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.E01.009	tubo isolante spessore 9 mm diam. 48 mm	m	5,96
S57.E01.010	tubo isolante spessore 9 mm diam. 54 mm	m	6,81
S57.E01.011	tubo isolante spessore 9 mm diam. 60 mm	m	7,92
S57.E01.012	tubo isolante spessore 9 mm diam. 64 mm	m	8,33
S57.E01.013	tubo isolante spessore 9 mm diam. 76 mm	m	10,65
S57.E01.014	tubo isolante spessore 9 mm diam. 89 mm	m	13,17
S57.E01.015	tubo isolante spessore 9 mm diam. 114 mm	m	22,02
S57.E01.016	tubo isolante spessore 9 mm diam. 140 mm	m	28,60
S57.E01.017	tubo isolante spessore 13 mm diam. 10 mm	m	3,04
S57.E01.018	tubo isolante spessore 13 mm diam. 12 mm	m	3,32
S57.E01.019	tubo isolante spessore 13 mm diam. 15 mm	m	3,66
S57.E01.020	tubo isolante spessore 13 mm diam. 18 mm	m	3,85
S57.E01.021	tubo isolante spessore 13 mm diam. 22 mm	m	4,01
S57.E01.022	tubo isolante spessore 13 mm diam. 28 mm	m	4,77
S57.E01.023	tubo isolante spessore 13 mm diam. 35 mm	m	5,81
S57.E01.024	tubo isolante spessore 13 mm diam. 48 mm	m	7,49
S57.E01.025	tubo isolante spessore 13 mm diam. 54 mm	m	9,04
S57.E01.026	tubo isolante spessore 13 mm diam. 60 mm	m	10,52
S57.E01.027	tubo isolante spessore 13 mm diam. 64 mm	m	11,14
S57.E01.028	tubo isolante spessore 13 mm diam. 76 mm	m	12,89
S57.E01.029	tubo isolante spessore 13 mm diam. 80 mm	m	14,72
S57.E01.030	tubo isolante spessore 13 mm diam. 89 mm	m	15,98
S57.E01.031	tubo isolante spessore 13 mm diam. 102 mm	m	22,29

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.E01.032	tubo isolante spessore 13 mm diam. 108 mm	m	23,41
S57.E01.033	tubo isolante spessore 13 mm diam. 114 mm	m	28,31
S57.E01.034	tubo isolante spessore 13 mm diam. 125 mm	m	33,36
S57.E01.035	tubo isolante spessore 19 mm diam. 10 mm	m	5,81
S57.E01.036	tubo isolante spessore 19 mm diam. 12 mm	m	6,04
S57.E01.037	tubo isolante spessore 19 mm diam. 15 mm	m	7,22
S57.E01.038	tubo isolante spessore 19 mm diam. 18 mm	m	7,72
S57.E01.039	tubo isolante spessore 19 mm diam. 22 mm	m	8,62
S57.E01.040	tubo isolante spessore 19 mm diam. 28 mm	m	9,95
S57.E01.041	tubo isolante spessore 19 mm diam. 35 mm	m	12,13
S57.E01.042	tubo isolante spessore 19 mm diam. 42 mm	m	14,86
S57.E01.043	tubo isolante spessore 19 mm diam. 48 mm	m	16,68
S57.E01.044	tubo isolante spessore 19 mm diam. 54 mm	m	18,22
S57.E01.045	tubo isolante spessore 19 mm diam. 60 mm	m	20,61
S57.E01.046	tubo isolante spessore 19 mm diam. 64 mm	m	21,86
S57.E01.047	tubo isolante spessore 19 mm diam. 76 mm	m	26,08
S57.E01.048	tubo isolante spessore 19 mm diam. 89 mm	m	28,74
S57.E01.049	tubo isolante spessore 19 mm diam. 108 mm	m	38,84
S57.E01.050	tubo isolante spessore 19 mm diam. 114 mm	m	41,36
S57.E01.051	tubo isolante spessore 19 mm diam. 114 mm	m	41,36
S57.E01.052	tubo isolante spessore 19 mm diam. 125 mm	m	48,49
S57.E01.053	tubo isolante spessore 19 mm diam. 133 mm	m	48,78
S57.E01.054	tubo isolante spessore 19 mm diam. 140 mm	m	53,55

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S57.E01.055	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 22 mm</i>		
		<i>m</i>	13,39
S57.E01.056	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 28 mm</i>		
		<i>m</i>	15,42
S57.E01.057	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 35 mm</i>		
		<i>m</i>	18,79
S57.E01.058	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 42 mm</i>		
		<i>m</i>	22,99
S57.E01.059	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 48 mm</i>		
		<i>m</i>	25,79
S57.E01.060	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 54 mm</i>		
		<i>m</i>	28,18
S57.E01.061	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 60 mm</i>		
		<i>m</i>	31,83
S57.E01.062	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 76 mm</i>		
		<i>m</i>	40,31
S57.E01.063	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 89 mm</i>		
		<i>m</i>	44,44
S57.E01.064	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 108 mm</i>		
		<i>m</i>	60,27
S57.E01.065	<i>tubo isolante spessore 25 mm diam. 114 mm</i>		
		<i>m</i>	64,20
S60	IMPIANTI ELETTRICI		
S60.A01	Fornitura e posa in opera di treccia di rame fino a 35 mmq, per impianto di terra. Compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte.		
S60.A01.001	<i>Fornitura e posa in opera di treccia di rame per impianto di terra</i>		
		<i>m</i>	4,10
S60.A02	Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso		
S60.A02.001	<i>Puntazza zincata a croce L=100cm</i>		
		<i>cad</i>	13,71
S60.A02.002	<i>Puntazza zincata a croce L=150cm</i>		
		<i>cad</i>	17,50
S60.A04.001	<i>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto luce comandato direttamente. dal quadro o derivato (semplice)."</i> Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)		
		<i>cad</i>	18,49
S60.A04.002	<i>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio)."</i> Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	19,74
S60.A04.012	Compenso per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola portafrutto." Punto luce: Compenso per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola portafrutto.		
		<i>cad</i>	6,78
S60.A04.020	Punto luce di allaccio dell'illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di derivazione. Punto luce di allaccio dell'illuminazione esterna a parete.		
		<i>cad</i>	73,99
S60.A04.030	Sistema per alimentare lampade alogene o dicroiche a 6V o 12V, fornito e posto in opera. E' compreso il circuito elettronico e la batteria Ni-cd, alimentato a 220V, da inserire sul corpo della plafoniera o su apposito alloggiamento, per una autonomia minima di 1h e per potenza max di 50W. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sistema per alimentare lampade alogene o dicroiche a 6V o 12V.		
		<i>cad</i>	178,84
S60.A05	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura		
S60.A05.001	per punto luce semplice o doppio		
		<i>cad</i>	8,02
S60.A05.003	incremento al punto di comando per placche fino a 3 moduli		
		<i>cad</i>	6,78
S60.A05.004	incremento al punto di comando per placche a 4 moduli		
		<i>cad</i>	10,48
S60.A05.006	incremento al punto di comando per placche fino a 6 moduli		
		<i>cad</i>	14,19
S60.A05.103	incremento al punto di comando per placche comando di pregio fino a 3 moduli		
		<i>cad</i>	12,33
S60.A05.104	incremento al punto di comando per placche comando di pregio a 4 moduli		
		<i>cad</i>	14,19
S60.A05.106	incremento al punto di comando per placche comando di pregio fino a 6 moduli		
		<i>cad</i>	17,88
S60.A05.201	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestingente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Escluse le opere murarie		
		<i>cad</i>	4,32
S60.A05.211	incremento a punto luce in traccia per quota linea dorsale incluse opere murarie		
		<i>cad</i>	12,33
S60.A30.104	Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per telecomando portatile a raggi infrarossi, min. 4 canali, completo di batteria, di accessori e di cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 4 canali		
		<i>cad</i>	43,17

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.A30.110	<i>Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi.</i>		
		<i>cad</i>	69,69
S60.A30.111	<i>Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad un canale con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 1 canale relè</i>		
		<i>cad</i>	62,29
S60.A30.112	<i>Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due canali con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 2 canali relè</i>		
		<i>cad</i>	67,20
S60.A30.115	<i>Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad un canale con regolatore Punto di comando ricevitore raggi infrarossi 1 canale con regolatore</i>		
		<i>cad</i>	61,65
S60.A30.205	<i>Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando locale a rotazione Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: locale a rotazione</i>		
		<i>cad</i>	19,74
S60.A30.210	<i>Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando locale a rotazione e pulsante Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: a rotazione e pulsante</i>		
		<i>cad</i>	41,32
S60.A30.215	<i>Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando a pulsante</i>		
		<i>cad</i>	52,43
S60.B02.016	<i>Presse IEC 309 in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Presse CEE in materiale plastico autoestinguento 2P+T 16A.</i>		
		<i>cad</i>	62,90
S60.B03	Presse IEC 309 in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S60.B03.016	<i>Presse IEC 309 in materiale plastico autoestinguento 3P+T 16A</i>		
		<i>cad</i>	70,92
S60.B03.032	<i>Presse IEC 309 in materiale plastico autoestinguento 3P+T 32A</i>		
		<i>cad</i>	101,75
S60.B03.063	<i>Presse IEC 309 in materiale plastico autoestinguento 3P+T 63A</i>		
		<i>cad</i>	156,63
S60.B03.116	<i>Presse IEC 309 in materiale plastico autoestinguento 3P+N+T 16A</i>		
		<i>cad</i>	78,32

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.B03.132	<i>Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 32A</i>		
		<i>cad</i>	109,76
S60.B03.163	<i>Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 63A</i>		
		<i>cad</i>	172,66
S60.B03.170	<i>Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 24 V con trasformatore 150VA</i>		
		<i>cad</i>	141,83
S60.B05.001	<i>Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; il supporto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Per presa 2x10A/16A+T</i>		
		<i>cad</i>	23,43
S60.B05.002	<i>Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie</i>		
		<i>cad</i>	24,66
S60.B05.003	<i>Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori</i>		
		<i>cad</i>	30,23
S60.B06.006	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata</i>		
		<i>cad</i>	24,84
S60.B06.008	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta</i>		
		<i>cad</i>	41,18

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.B06.010	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni chiamata con lampada di segnalazione e tranquillizzazione</i>		
		<i>cad</i>	53,60
S60.B06.012	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		<i>cad</i>	66,68
S60.B06.014	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa esterno (porter) (fino a due chiamate)</i>		
		<i>cad</i>	91,52
S60.B06.016	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno (intercomunicante)</i>		
		<i>cad</i>	78,42
S60.B06.018	<i>Incremento per ogni pulsante di chiamata in più sul porter</i>		
		<i>cad</i>	6,53
S60.B06.020	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le eventuali serrature elettriche. Per ogni complesso escluse le opere murarie</i>		
		<i>cad</i>	225,51
S60.B06.030	<i>Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		<i>cad</i>	23,51
S60.B06.032	<i>Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Inclusive le opere murarie</i>		
		<i>cad</i>	13,08
S60.B06.034	<i>Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura</i>		
		<i>cad</i>	20,33

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.B06.036	<i>Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo H07V-K o N07VK con tubazione in PVC autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o in ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC</i>		
		cad	8,52
S60.B06.040	<i>Incremento al punto presa di servizio per suoneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		cad	78,00
S60.B06.053	<i>Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento; per ogni punto presa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per placche fino a 3 moduli</i>		
		cad	7,80
S60.B06.054	<i>Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci d'inserimento; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per placche a 4 moduli</i>		
		cad	12,05
S60.B06.056	<i>Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci d'inserimento; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per placche fino a 6 moduli</i>		
		cad	16,31
S60.B06.100	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave</i>		
		cad	17,00
S60.B06.102	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante doppio senza chiave</i>		
		cad	25,53
S60.B06.104	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante doppio a chiave</i>		
		cad	34,39
S60.B06.200	<i>Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosita' e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		cad	1.170,11

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.B06.202	<i>Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto interno non intercomunicante</i>		
		cad	429,03
S60.B06.204	<i>per ogni posto interno intercomunicante</i>		
		cad	507,05
S60.B06.400	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		cad	53,18
S60.B06.601	<i>Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa ad una coppia</i>		
		cad	42,55
S60.B06.602	<i>Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa a due coppie</i>		
		cad	46,10
S60.B06.603	<i>Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa a tre coppie</i>		
		cad	49,64
S60.B06.604	<i>Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore BNC e cavo RG58</i>		
		cad	67,35
S60.B06.605	<i>Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo IBM Cabling System</i>		
		cad	70,92
S60.B06.606	<i>Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo TWINAX con cavo biassiale 100 Ohm</i>		
		cad	67,35
S60.B06.607	<i>Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo RJ45 cavo UTP</i>		
		cad	53,18
S60.B06.608	<i>Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo RJ45 cavo S-FTP</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		cad	74,47
S60.B06.610	Collaudo Punto-Punto e relativa certificazione, da effettuarsi con apposita strumentazione		
		cad	16,86
S60.B10.016	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento quanto al punto di allaccio elettrico monofase. E' compreso to occorre per dare il lavoro finito. Differenziale automatico I _{dn} :10 mA I _n = 16A		
		cad	100,71
S60.B30.016	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa UNEL 16A e 10/16A +T		
		cad	34,77
S60.B35.101	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola		
		cad	5,31
S60.B40.001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio		
		cad	26,95
S60.B41.001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio		
		cad	25,53
S60.C00	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V a una temperatura di esercizio massima 70° C, temperatura massima di corto circuito: 160°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C00.000	Sezione 1 mm ²	m	0,58
S60.C00.001	Sezione 1,5 mm ²	m	0,77
S60.C00.002	Sezione 2,5 mm ²	m	0,91
S60.C00.004	Sezione 4 mm ²	m	1,26

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C00.006	Sezione 6 mm ²	m	1,59
S60.C00.010	Sezione 10 mm ²	m	2,60
S60.C00.016	Sezione 16 mm ²	m	3,27
S60.C00.025	Sezione 25 mm ²	m	5,09
S60.C00.035	Sezione 35 mm ²	m	6,23
S60.C00.050	Sezione 50 mm ²	m	7,46
S60.C00.070	Sezione 70 mm ²	m	9,95
S60.C00.095	Sezione 95 mm ²	m	12,80
S60.C00.120	Sezione 120 mm ²	m	16,46
S60.C00.150	Sezione 150 mm ²	m	18,85
S60.C00.185	Sezione 185 mm ²	m	22,97
S60.C00.240	Sezione 240 mm ²	m	30,02
S60.C01	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito: 250°C, con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07 G9-K, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C01.001	Sezione 1,5 mm ²	m	1,05
S60.C01.002	Sezione 2,5 mm ²	m	1,22
S60.C01.004	Sezione 4 mm ²	m	1,76
S60.C01.006	Sezione 6 mm ²	m	1,89
S60.C01.010	Sezione 10 mm ²	m	3,00
S60.C01.016	Sezione 16 mm ²	m	5,10
S60.C01.025	Sezione 25 mm ²	m	4,06

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C01.035	Sezione 35 mm²		
		<i>m</i>	6,22
S60.C01.050	Sezione 50 mm²		
		<i>m</i>	8,98
S60.C01.070	Sezione 70 mm²		
		<i>m</i>	12,42
S60.C01.110	Sezione 95 mm²		
		<i>m</i>	16,22
S60.C01.120	Sezione 120 mm²		
		<i>m</i>	19,22
S60.C01.150	Sezione 150 mm²		
		<i>m</i>	23,94
S60.C01.185	Sezione 185 mm²		
		<i>m</i>	28,18
S60.C01.240	Sezione 240 mm²		
		<i>m</i>	35,92
S60.C01.300	Sezione 300 mm²		
		<i>m</i>	41,34
S60.C12	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C12.000	Sezione 2 x 1 mm²		
		<i>m</i>	1,40
S60.C12.001	Sezione 2 x 1,5 mm²		
		<i>m</i>	1,74
S60.C12.002	Sezione 2 x 2,5 mm²		
		<i>m</i>	2,81
S60.C12.004	Sezione 2 x 4 mm²		
		<i>m</i>	3,15
S60.C12.006	Sezione 2 x 6 mm²		
		<i>m</i>	3,93
S60.C13	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C13.000	Sezione 3 x 1 mm²		
		<i>m</i>	1,95
S60.C13.001	Sezione 3 x 1,5 mm²		
		<i>m</i>	2,31
S60.C13.002	Sezione 3 x 2,5 mm²		
		<i>m</i>	3,05
S60.C13.004	Sezione 3 x 4 mm²		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>m</i>	3,82
S60.C13.006	Sezione 3 x 6 mm²		
		<i>m</i>	5,01
S60.C14	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C14.000	Sezione 4 x 1 mm²		
		<i>m</i>	2,67
S60.C14.001	Sezione 4 x 1,5 mm²		
		<i>m</i>	2,87
S60.C14.002	Sezione 4 x 2,5 mm²		
		<i>m</i>	3,58
S60.C14.004	Sezione 4 x 4 mm²		
		<i>m</i>	4,72
S60.C14.006	Sezione 4 x 6 mm²		
		<i>m</i>	6,03
S60.C15	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C15.000	Sezione 5 x 1 mm²		
		<i>m</i>	2,70
S60.C15.001	Sezione 1,5 mm²		
		<i>m</i>	3,36
S60.C15.002	Sezione 2,5 mm²		
		<i>m</i>	4,16
S60.C15.004	Sezione 4 mm²		
		<i>m</i>	5,56
S60.C15.006	Sezione 6 mm²		
		<i>m</i>	7,36
S60.C21	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Unipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C21.001	Sezione 1 x 1,5 mm²		
		<i>m</i>	0,91
S60.C21.002	Sezione 1 x 2,5 mm²		
		<i>m</i>	1,21

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C21.004	Sezione 1 x 4 mm ²	m	1,55
S60.C21.006	Sezione 1 x 6 mm ²	m	1,79
S60.C21.010	Sezione 1 x 10 mm ²	m	2,54
S60.C21.016	Sezione 1 x 16 mm ²	m	3,59
S60.C21.025	Sezione 1 x 25 mm ²	m	4,66
S60.C21.035	Sezione 1 x 35 mm ²	m	5,84
S60.C21.050	Sezione 1 x 50 mm ²	m	8,06
S60.C21.070	Sezione 1 x 70 mm ²	m	11,09
S60.C21.095	Sezione 1 x 95 mm ²	m	14,27
S60.C21.120	Sezione 1 x 120 mm ²	m	16,89
S60.C21.150	Sezione 1 x 150 mm ²	m	20,41
S60.C21.185	Sezione 1 x 185 mm ²	m	25,49
S60.C21.240	Sezione 1 x 240 mm ²	m	32,11
S60.C21.300	Sezione 1 x 300 mm ²	m	41,32
S60.C21.400	Sezione 1 x 400 mm ²	m	61,98
S60.C22	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C22.001	Sezione 2 x 1,5 mm ²	m	1,91
S60.C22.002	Sezione 2 x 2,5 mm ²	m	2,35
S60.C22.004	Sezione 2 x 4 mm ²	m	2,94
S60.C22.006	Sezione 2 x 6 mm ²		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>m</i>	3,87
S60.C22.010	Sezione 2 x 10 mm²		
		<i>m</i>	5,70
S60.C22.016	Sezione 2 x 16 mm²		
		<i>m</i>	7,24
S60.C22.025	Sezione 2 x 25 mm²		
		<i>m</i>	10,23
S60.C22.035	Sezione 2 x 35 mm²		
		<i>m</i>	13,92
S60.C22.050	Sezione 2 x 50 mm²		
		<i>m</i>	18,96
S60.C23	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C23.001	Sezione 3 x 1,5 mm²		
		<i>m</i>	2,40
S60.C23.002	Sezione 3 x 2,5 mm²		
		<i>m</i>	2,90
S60.C23.004	Sezione 3 x 4 mm²		
		<i>m</i>	3,77
S60.C23.006	Sezione 3 x 6 mm²		
		<i>m</i>	4,84
S60.C23.010	Sezione 3 x 10 mm²		
		<i>m</i>	7,59
S60.C23.016	Sezione 3 x 16 mm²		
		<i>m</i>	10,32
S60.C23.025	Sezione 3 x 25 mm²		
		<i>m</i>	14,47
S60.C23.035	Sezione 3 x 35 mm²		
		<i>m</i>	18,27
S60.C23.050	Sezione 3 x 50 mm²		
		<i>m</i>	24,91
S60.C23.070	Sezione 3 x 70 mm²		
		<i>m</i>	36,16
S60.C23.095	Sezione 3 x 95 mm²		
		<i>m</i>	53,17
S60.C23.120	Sezione 3 x 120 mm²		
		<i>m</i>	62,43
S60.C23.150	Sezione 3 x 150 mm²		
		<i>m</i>	101,16

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C24	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C24.001	Sezione 4 x 1,5 mm²		
		m	2,76
S60.C24.002	Sezione 4 x 2,5 mm²		
		m	3,52
S60.C24.004	Sezione 4 x 4 mm²		
		m	4,59
S60.C24.006	Sezione 4 x 6 mm²		
		m	5,89
S60.C24.010	Sezione 4 x 10 mm²		
		m	9,30
S60.C24.016	Sezione 4 x 16 mm²		
		m	12,32
S60.C24.025	Sezione 4 x 25 mm²		
		m	18,44
S60.C24.035	Sezione 3x35+1x25 mm²		
		m	21,60
S60.C24.050	Sezione 3x50+1x25 mm²		
		m	30,49
S60.C24.070	Sezione 3x70+1x35 mm²		
		m	47,41
S60.C24.095	Sezione 3x95+1x50 mm²		
		m	66,27
S60.C24.120	Sezione 3x120+1x70 mm²		
		m	97,15
S60.C24.150	Sezione 3x150+1x95 mm²		
		m	124,22
S60.C25	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C25.001	Sezione 5 x 1,5 mm²		
		m	2,98
S60.C25.002	Sezione 5 x 2,5 mm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C25.004	Sezione 5 x 4 mm ²	m	3,59
		m	4,98
S60.C25.006	Sezione 5 x 6 mm ²	m	6,93
S60.C25.010	Sezione 5 x 10 mm ²	m	10,63
S60.C25.016	Sezione 5 x 16 mm ²	m	15,47
S60.C25.025	Sezione 5 x 25 mm ²	m	22,23
S60.C25.035	Sezione 5 x 35 mm ²	m	32,95
S60.C25.050	Sezione 5 x 50 mm ²	m	46,47
S60.C31	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in termoplastica speciale M1 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Unipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C31.010	Sezione 1 x 10 mm ²	m	2,91
S60.C31.016	Sezione 1 x 16 mm ²	m	3,90
S60.C31.025	Sezione 1 x 25 mm ²	m	5,08
S60.C31.035	Sezione 1 x 35 mm ²	m	6,23
S60.C31.050	Sezione 1 x 50 mm ²	m	8,55
S60.C31.070	Sezione 1 x 70 mm ²	m	11,71
S60.C31.095	Sezione 1 x 95 mm ²	m	14,87
S60.C31.120	Sezione 1 x 120 mm ²	m	18,05
S60.C31.150	Sezione 1 x 150 mm ²	m	21,44
S60.C31.185	Sezione 1 x 185 mm ²	m	25,92
S60.C31.240	Sezione 1 x 240 mm ²	m	34,27

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C31.300	Sezione 1 x 300 mm²		
		m	44,87
S60.C32	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in termoplastica speciale M1 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C32.001	Sezione 2 x 1,5 mm²		
		m	1,95
S60.C32.002	Sezione 2 x 2,5 mm²		
		m	2,45
S60.C32.004	Sezione 2 x 4 mm²		
		m	3,03
S60.C32.006	Sezione 2 x 6 mm²		
		m	3,73
S60.C32.010	Sezione 2 x 10 mm²		
		m	5,82
S60.C32.016	Sezione 2 x 16 mm²		
		m	7,51
S60.C32.025	Sezione 2 x 25 mm²		
		m	11,12
S60.C32.035	Sezione 2 x 35 mm²		
		m	14,66
S60.C32.050	Sezione 2 x 50 mm²		
		m	20,12
S60.C33	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in termoplastica speciale M1 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C33.001	Sezione 3 x 1,5 mm²		
		m	2,35
S60.C33.002	Sezione 3 x 2,5 mm²		
		m	3,01
S60.C33.004	Sezione 3 x 4 mm²		
		m	3,65
S60.C33.006	Sezione 3 x 6 mm²		
		m	4,96

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C33.010	Sezione 3 x 10 mm ²	m	7,32
S60.C33.016	Sezione 3 x 16 mm ²	m	9,73
S60.C33.025	Sezione 3 x 25 mm ²	m	15,94
S60.C33.035	Sezione 3 x 35 mm ²	m	19,95
S60.C33.050	Sezione 3 x 50 mm ²	m	25,78
S60.C33.070	Sezione 3 x 70 mm ²	m	38,45
S60.C33.095	Sezione 3 x 95 mm ²	m	57,09
S60.C34	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in termoplastica speciale M1 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C34.001	Sezione 4 x 1,5 mm ²	m	2,89
S60.C34.002	Sezione 4 x 2,5 mm ²	m	3,52
S60.C34.004	Sezione 4 x 4 mm ²	m	4,77
S60.C34.006	Sezione 4 x 6 mm ²	m	6,06
S60.C34.010	Sezione 4 x 10 mm ²	m	9,28
S60.C34.016	Sezione 4 x 16 mm ²	m	13,67
S60.C34.025	Sezione 4 x 25 mm ²	m	19,62
S60.C34.035	Sezione 3x35+1x25 mm ²	m	23,00
S60.C34.050	Sezione 3x50+1x25 mm ²	m	29,86
S60.C34.070	Sezione 3x70+1x35 mm ²	m	43,80
S60.C34.095	Sezione 3x95+1x50 mm ²	m	68,65

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C35	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in termoplastica speciale M1 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C35.001	Sezione 5 x 1,5 mm²	m	3,21
S60.C35.002	Sezione 5 x 2,5 mm	m	4,09
S60.C35.004	Sezione 5 x 4 mm²	m	5,73
S60.C35.006	Sezione 5 x 6 mm²	m	7,35
S60.C35.010	Sezione 5 x 10 mm²	m	11,62
S60.C35.016	Sezione 5 x 16 mm²	m	16,13
S60.C35.025	Sezione 5 x 25 mm²	m	23,23
S60.C41	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Unipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C41.001	Sezione 1 x 1,5 mm²	m	2,44
S60.C41.002	Sezione 1 x 1,5 mm²	m	2,67
S60.C41.004	Sezione 1 x 4 mm²	m	3,58
S60.C41.006	Sezione 1 x 6 mm²	m	4,26
S60.C41.010	Sezione 1 x 10 mm²	m	5,67
S60.C41.016	Sezione 1 x 16 mm²	m	8,06
S60.C41.025	Sezione 1 x 25 mm²		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>m</i>	11,49
S60.C41.035	Sezione 1 x 35 mm²		
		<i>m</i>	14,17
S60.C41.050	Sezione 1 x 50 mm²		
		<i>m</i>	19,51
S60.C41.070	Sezione 1 x 70 mm²		
		<i>m</i>	25,98
S60.C41.095	Sezione 1 x 95 mm²		
		<i>m</i>	32,31
S60.C41.120	Sezione 1 x 120 mm²		
		<i>m</i>	38,48
S60.C41.150	Sezione 1 x 150 mm²		
		<i>m</i>	46,31
S60.C41.185	Sezione 1 x 185 mm²		
		<i>m</i>	56,20
S60.C41.240	Sezione 1 x 240 mm²		
		<i>m</i>	67,65
S60.C42	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C42.001	Sezione 2 x 1,5 mm²		
		<i>m</i>	2,88
S60.C42.002	Sezione 2 x 2,5 mm²		
		<i>m</i>	3,37
S60.C42.004	Sezione 2 x 4 mm²		
		<i>m</i>	4,19
S60.C42.006	Sezione 2 x 6 mm²		
		<i>m</i>	5,24
S60.C42.010	Sezione 2 x 10 mm²		
		<i>m</i>	8,89
S60.C42.016	Sezione 2 x 16 mm²		
		<i>m</i>	11,19
S60.C42.025	Sezione 2 x 25 mm²		
		<i>m</i>	15,58
S60.C42.035	Sezione 2 x 35 mm²		
		<i>m</i>	19,77
S60.C42.050	Sezione 2 x 50 mm²		
		<i>m</i>	26,26

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C43	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C43.001	Sezione 3 x 1,5 mm²	m	3,58
S60.C43.002	Sezione 3 x 2,5 mm²	m	4,48
S60.C43.004	Sezione 3 x 4 mm²	m	5,56
S60.C43.006	Sezione 3 x 6 mm²	m	6,95
S60.C43.010	Sezione 3 x 10 mm²	m	11,48
S60.C43.016	Sezione 3 x 16 mm²	m	16,00
S60.C43.025	Sezione 3 x 25 mm²	m	23,50
S60.C44	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C44.001	Sezione 4 x 1,5 mm²	m	4,48
S60.C44.002	Sezione 4 x 2,5 mm²	m	5,46
S60.C44.004	Sezione 4 x 4 mm²	m	6,98
S60.C44.006	Sezione 4 x 6 mm²	m	8,76
S60.C44.010	Sezione 4 x 10 mm²	m	13,81
S60.C44.016	Sezione 4 x 16 mm²	m	19,25

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C44.025	Sezione 4 x 25 mm²		
		m	30,30
S60.C45	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38), resistente al fuoco (CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C45.001	Sezione 5 x 1,5 mm²		
		m	5,18
S60.C45.002	Sezione 5 x 2,5 mm²		
		m	6,97
S60.C45.004	Sezione 5 x 4 mm²		
		m	8,62
S60.C45.006	Sezione 5 x 6 mm²		
		m	11,12
S60.C45.010	Sezione 5 x 10 mm²		
		m	17,95
S60.C45.016	Sezione 5 x 16 mm²		
		m	26,65
S60.C45.025	Sezione 5 x 25 mm²		
		m	36,12
S60.C70	Linea elettrica in cavo multipolare schermato con conduttori flessibili isolati in PVC di qualità R2 sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio (CEI 20-14 e 20-22) sigla di designazione N07VC4-K, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie		
S60.C70.002	2 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5		
		m	3,11
S60.C70.004	4 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5		
		m	4,82
S60.C70.006	6 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5		
		m	7,45
S60.C70.010	10 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5		
		m	11,59
S60.C80	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, da utilizzare esclusivamente per collegamenti interni, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.C80.025	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 25 mm²		
		m	53,52
S60.C80.035	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 35 mm²		
		m	55,66

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.C80.050	<i>Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 50 mm²</i>	<i>m</i>	61,97
S60.C80.070	<i>Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 70 mm²</i>	<i>m</i>	77,91
S60.C80.095	<i>Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 95 mm²</i>	<i>m</i>	85,76
S60.E05	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minimo IP55 fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E05.012	<i>raccordo girevole per tubo da mm 12</i>	<i>cad</i>	3,16
S60.E05.015	<i>raccordo girevole per tubo da mm 15</i>	<i>cad</i>	3,37
S60.E05.016	<i>raccordi alta resistenza diametro interno mm 16</i>	<i>m</i>	5,63
S60.E05.020	<i>raccordo girevole per tubo da mm 20</i>	<i>cad</i>	5,85
S60.E05.025	<i>raccordo girevole per tubo da mm 25</i>	<i>cad</i>	9,12
S60.E05.032	<i>raccordi alta resistenza diametro interno mm 32</i>	<i>m</i>	10,82
S60.E05.035	<i>raccordo girevole per tubo da mm 35</i>	<i>cad</i>	15,41
S60.E05.040	<i>raccordo girevole per tubo da mm 40</i>	<i>cad</i>	23,25
S60.E10	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E10.016	<i>di diametro esterno mm 16</i>	<i>m</i>	1,77
S60.E10.020	<i>di diametro esterno mm 20</i>	<i>m</i>	2,46
S60.E10.025	<i>di diametro esterno mm 25</i>	<i>m</i>	2,81
S60.E10.032	<i>di diametro esterno mm 32</i>	<i>m</i>	3,40
S60.E10.040	<i>di diametro esterno mm 40</i>	<i>m</i>	3,85
S60.E10.050	<i>di diametro esterno mm 50</i>	<i>m</i>	4,69
S60.E10.063	<i>di diametro esterno mm 63</i>	<i>m</i>	5,44
S60.E15	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.E15.016	diámetro esterno mm 16	m	4,36
S60.E15.020	diámetro esterno mm 20	m	4,53
S60.E15.025	diámetro esterno mm 25	m	5,03
S60.E15.032	diámetro esterno mm 32	m	5,54
S60.E15.040	diámetro esterno mm 40	m	8,28
S60.E15.050	diámetro esterno mm 50	m	10,51
S60.E20	Tubo rigido filettabile in PVC autoestingente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E20.016	diámetro esterno mm 16	m	7,47
S60.E20.020	diámetro esterno mm 20	m	8,51
S60.E20.025	diámetro esterno mm 25	m	9,92
S60.E20.032	diámetro esterno mm 32	m	11,55
S60.E20.040	diámetro esterno mm 40	m	13,34
S60.E20.050	diámetro esterno mm 50	m	15,53
S60.E25	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondita' di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E25.010	Diametro esterno mm 40	m	4,83
S60.E25.050	Diametro esterno mm 50	m	5,21
S60.E25.063	Diametro esterno mm 63	m	6,07
S60.E25.080	Diametro esterno mm 80	m	6,59
S60.E25.100	Diametro esterno mm 100	m	7,19
S60.E25.110	Diametro esterno mm 110	m	8,65
S60.E25.125	Diametro esterno mm 125	m	9,83
S60.E25.140	Diametro esterno mm 140	m	11,83

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.E25.160	Diametro esterno mm 160		
		m	14,49
S60.E25.200	Diametro esterno mm 200		
		m	17,84
S60.E25.250	Diametro esterno mm 250		
		m	23,30
S60.E30	Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E30.016	Diametro esterno mm 16		
		m	8,57
S60.E30.020	Diametro esterno mm 20		
		m	10,08
S60.E30.025	Diametro esterno mm 25		
		m	11,56
S60.E30.032	Diametro esterno mm 32		
		m	13,41
S60.E30.040	Diametro esterno mm 40		
		m	15,74
S60.E30.050	Diametro esterno mm 50		
		m	18,64
S60.E30.063	Diametro esterno mm 63		
		m	30,85
S60.E35	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E35.050	diametro esterno mm 50		
		m	5,25
S60.E35.063	diametro esterno mm 63		
		m	5,70
S60.E35.075	diametro esterno mm 75		
		m	6,22
S60.E35.090	diametro esterno mm 90		
		m	6,95
S60.E35.110	diametro esterno mm 110		
		m	8,02
S60.E35.125	diametro esterno mm 125		
		m	11,01
S60.E35.140	diametro esterno mm 140		
		m	12,95
S60.E35.160	diametro esterno mm 160		
		m	14,89
S60.E35.200	diametro esterno mm 200		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>m</i>	24,60
S60.F10	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a:		
S60.F10.001	<i>elemento rettilineo mm 60x40</i>	<i>m</i>	23,34
S60.F10.002	<i>elemento rettilineo mm 80x40</i>	<i>m</i>	27,76
S60.F10.003	<i>elemento rettilineo mm 100x40</i>	<i>m</i>	30,01
S60.F10.004	<i>elemento rettilineo mm 120x40</i>	<i>m</i>	34,05
S60.F10.005	<i>elemento rettilineo mm 60x60</i>	<i>m</i>	24,42
S60.F10.006	<i>elemento rettilineo mm 80x60</i>	<i>m</i>	30,01
S60.F10.007	<i>elemento rettilineo mm 100x60</i>	<i>m</i>	34,22
S60.F10.008	<i>elemento rettilineo mm 120x60</i>	<i>m</i>	37,93
S60.F10.009	<i>elemento rettilineo mm 150x60</i>	<i>m</i>	44,78
S60.F10.010	<i>elemento rettilineo mm 100x80</i>	<i>m</i>	40,87
S60.F10.011	<i>elemento rettilineo mm 120x80</i>	<i>m</i>	45,89
S60.F10.012	<i>elemento rettilineo mm 150x80</i>	<i>m</i>	54,02
S60.F10.013	<i>elemento rettilineo mm 200x80</i>	<i>m</i>	71,03
S60.F10.014	<i>Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 60</i>	<i>cad</i>	3,99
S60.F10.015	<i>traversina di tenuta cavi h = mm 80</i>	<i>cad</i>	4,08
S60.F10.016	<i>traversina di tenuta cavi h = mm 100</i>	<i>cad</i>	5,81
S60.F10.017	<i>traversina di tenuta cavi h = mm 120</i>	<i>cad</i>	4,62
S60.F10.018	<i>traversina di tenuta cavi h = mm 150</i>	<i>cad</i>	4,82
S60.F10.019	<i>traversina di tenuta cavi h = mm 200</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		cad	5,88
S60.F10.020	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 60x40		
		cad	12,87
S60.F10.021	interno o esterno mm 80x40		
		cad	12,98
S60.F10.022	interno o esterno mm 100x40		
		cad	14,08
S60.F10.023	interno o esterno mm 120x40		
		cad	15,16
S60.F10.024	interno o esterno mm 60x60		
		cad	13,35
S60.F10.025	interno o esterno mm 80x60		
		cad	14,82
S60.F10.026	interno o esterno mm 100x60		
		cad	13,78
S60.F10.027	interno o esterno mm 120x60		
		cad	15,89
S60.F10.028	angolo esterno mm 150x60		
		cad	43,50
S60.F10.029	angolo interno mm 150x60		
		cad	41,07
S60.F10.030	angolo interno o esterno mm 100x80		
		cad	15,35
S60.F10.031	angolo interno o esterno mm 120x80		
		cad	16,39
S60.F10.032	angolo esterno mm 150x80		
		cad	44,39
S60.F10.033	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Angolo interno mm 150x80		
		cad	42,37
S60.F10.034	angolo esterno mm 200x80		
		cad	46,25
S60.F10.035	angolo interno mm 200x80		
		cad	44,39
S60.F10.036	angolo piano o derivazione mm 60x40		
		cad	12,36
S60.F10.037	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 80x40		
		cad	12,58

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.F10.038	angolo piano o derivazione mm 100x40		
		cad	15,16
S60.F10.039	angolo piano o derivazione mm 120x40		
		cad	16,05
S60.F10.040	angolo piano o derivazione mm 60x40		
		cad	12,87
S60.F10.041	angolo piano o derivazione mm 80x40		
		cad	13,52
S60.F10.042	angolo piano o derivazione mm 100x46		
		cad	15,89
S60.F10.043	angolo piano o derivazione mm 120x60		
		cad	16,86
S60.F10.044	angolo piano mm 150x60		
		cad	49,73
S60.F10.045	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Derivazione mm 150x60		
		cad	69,24
S60.F10.046	angolo piano o derivazione mm 100x80		
		cad	17,65
S60.F10.047	angolo piano o derivazione mm 120x80		
		cad	18,87
S60.F10.048			
		cad	54,02
S60.F10.049	sezione rettangolare derivazione mm 150x80		
		cad	73,25
S60.F10.050	sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 200x80		
		cad	57,93
S60.F10.052	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Scatola di derivazione h: mm 100		
		cad	29,41
S60.F10.053	scatola derivazione h: mm 120		
		cad	63,24
S60.F10.054	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Separatore mm 40		
		cad	5,18
S60.F10.055	porta cavi separatore mm 60		
		cad	6,75
S60.F10.056	porta cavi separatore mm 80		
		cad	8,96

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.F10.057	<i>Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 100x40</i>		
		m	32,90
S60.F10.058	<i>elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x40</i>		
		m	37,93
S60.F10.059	<i>elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x60</i>		
		m	42,92
S60.F10.060	<i>elementi rettilinei con guide di aggancio mm 150x60</i>		
		m	47,93
S60.F10.061	<i>elementi rettilinei con guide di aggancio mm 200x60</i>		
		m	59,40
S60.F15	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
S60.F15.001	<i>in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm</i>		
		m	16,66
S60.F15.002	<i>in materiale plastico antiurto 20x10 mm con setto separatore</i>		
		m	16,86
S60.F15.003	<i>in materiale plastico antiurto autoestinguente 30x10 mm</i>		
		m	17,59
S60.F15.004	<i>in materiale plastico antiurto 30x10 mm con setto separatore</i>		
		m	18,34
S60.F15.005	<i>in materiale plastico antiurto autoestinguente 15x17 mm</i>		
		m	17,02
S60.F15.006	<i>in materiale plastico antiurto 25/30 x 17 mm</i>		
		m	17,76
S60.F15.007	<i>in materiale plastico antiurto 40x17 mm con setto separatore</i>		
		m	20,33
S60.F15.008	<i>in materiale plastico antiurto 60x17 mm con due setti separatori</i>		
		m	25,72
S60.F15.009	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione 20x10</i>		
		cad	5,55
S60.F15.010	<i>in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 10</i>		
		cad	7,80
S60.F15.011	<i>Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Angolo mm 15x17</i>		
		cad	6,13

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.F15.012	<i>in materiale plastico angolo mm 25/30x17</i>	<i>cad</i>	6,22
S60.F15.013	<i>in materiale plastico angolo mm 40x17</i>	<i>cad</i>	6,32
S60.F15.015	<i>in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 20x10</i>	<i>cad</i>	11,64
S60.F20	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F20.001	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 100</i>	<i>m</i>	21,36
S60.F20.002	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 150</i>	<i>m</i>	23,46
S60.F20.003	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 200</i>	<i>m</i>	26,11
S60.F20.004	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 300</i>	<i>m</i>	31,01
S60.F20.005	<i>Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100</i>	<i>cad</i>	14,92
S60.F20.006	<i>in lamiera curve di larghezza mm 150</i>	<i>cad</i>	17,63
S60.F20.007	<i>in lamiera curve di larghezza mm 200</i>	<i>cad</i>	19,67
S60.F20.008	<i>in lamiera curve di larghezza mm 300</i>	<i>cad</i>	24,42
S60.F20.009	<i>Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100</i>	<i>cad</i>	23,13
S60.F20.010	<i>in lamiera derivazioni a T larghezza mm 150</i>	<i>cad</i>	25,78
S60.F20.011	<i>in lamiera derivazioni a T larghezza mm 200</i>	<i>cad</i>	27,81
S60.F20.012	<i>in lamiera derivazioni a T larghezza mm 300</i>	<i>cad</i>	33,91
S60.F20.013	<i>in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 100</i>	<i>cad</i>	24,22
S60.F20.014	<i>in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 150</i>	<i>cad</i>	26,38
S60.F20.015	<i>in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 200</i>	<i>cad</i>	34,94
S60.F20.016	<i>in lamiera zincata derivazioni croce larghezza mm 300</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		cad	40,02
S60.F20.017	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100		
		cad	17,77
S60.F20.018	riduzione da mm 200 a mm 150		
		cad	20,62
S60.F20.019	riduzione da mm 300 a mm 200		
		cad	23,46
S60.F25	Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.)		
S60.F25.100	larghezza minima mm 100		
		cad	7,81
S60.F25.150	larghezza minima mm 150		
		cad	9,23
S60.F25.200	larghezza minima mm 200		
		cad	10,30
S60.F25.300	larghezza minima mm 300		
		cad	11,74
S60.F30	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F30.001	in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 100		
		m	22,93
S60.F30.002	in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 150		
		m	25,99
S60.F30.003	in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 200		
		m	29,58
S60.F30.005	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100		
		cad	17,31
S60.F30.006	in lamiera verniciata curve di larghezza mm 150		
		cad	22,05
S60.F30.007	in lamiera verniciata curve di larghezza mm 200		
		cad	23,40
S60.F30.008	in lamiera verniciata curve di larghezza mm 300		
		cad	29,84
S60.F30.009	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	25,64
S60.F30.010	<i>in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 150</i>		
		<i>cad</i>	27,39
S60.F30.011	<i>in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 200</i>		
		<i>cad</i>	31,33
S60.F30.012	<i>in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 300</i>		
		<i>cad</i>	39,14
S60.F30.013	<i>in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 100</i>		
		<i>cad</i>	34,88
S60.F30.014	<i>in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 150</i>		
		<i>cad</i>	37,72
S60.F30.015	<i>in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 200</i>		
		<i>cad</i>	39,88
S60.F30.016	<i>in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 300</i>		
		<i>cad</i>	47,01
S60.F30.017	<i>in lamiera verniciata riduzione da mm 150 a mm 100</i>		
		<i>cad</i>	23,88
S60.F35	Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP44 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.)		
S60.F35.100	<i>larghezza minima mm 100</i>		
		<i>cad</i>	9,62
S60.F35.150	<i>larghezza minima mm 150</i>		
		<i>cad</i>	11,06
S60.F35.200	<i>larghezza minima mm 200</i>		
		<i>cad</i>	11,74
S60.F35.300	<i>larghezza minima mm 300</i>		
		<i>cad</i>	14,92
S60.F50	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili		
S60.F50.005	<i>di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65</i>		
		<i>m</i>	26,87
S60.F50.006	<i>curve di larghezza minima assimilabile a mm 50</i>		
		<i>cad</i>	10,18
S60.F50.007	<i>curve di larghezza minima assimilabile a mm 100</i>		
		<i>cad</i>	10,77
S60.F50.008	<i>curve di larghezza minima assimilabile a mm 150</i>		
		<i>cad</i>	11,40
S60.F50.009	<i>curve di larghezza minima assimilabile a mm 200</i>		
		<i>cad</i>	12,34
S60.F50.010	<i>curve di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65</i>		
		<i>cad</i>	14,80

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.F50.011	<i>Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 50</i>		
		cad	14,25
S60.F50.012	<i>Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 100</i>		
		cad	15,32
S60.F50.013	<i>Derivazioni a T larghezza minima mm 150</i>		
		cad	16,28
S60.F50.014	<i>Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200</i>		
		cad	17,25
S60.F50.015	<i>Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65</i>		
		cad	19,67
S60.F50.016	<i>Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 50</i>		
		cad	21,03
S60.F50.017	<i>Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 100</i>		
		cad	22,11
S60.F50.018	<i>Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 150</i>		
		cad	23,46
S60.F50.019	<i>Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200</i>		
		cad	24,22
S60.F50.020	<i>Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65</i>		
		cad	27,48
S60.F50.021	<i>Riduzione da mm 100 a mm 50</i>		
		cad	7,81
S60.F50.022	<i>Riduzione da mm 150 a mm 100</i>		
		cad	8,13
S60.F50.023	<i>Riduzione da mm 200 a mm 150</i>		
		cad	8,56
S60.F50.050	<i>Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50</i>		
		m	13,58
S60.F50.100	<i>Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100</i>		
		m	16,07
S60.F50.150	<i>Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150</i>		
		m	17,63
S60.F50.200	<i>Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200</i>		
		m	19,81
S60.F65	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F65.001	<i>dimensioni mm 92x92x45</i>		
		cad	12,15

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.F65.002	<i>dimensioni mm 118x96x50</i>		
		<i>cad</i>	15,05
S60.F65.003	<i>dimensioni mm 118x96x70</i>		
		<i>cad</i>	18,02
S60.F65.004	<i>dimensioni mm 152x98x70</i>		
		<i>cad</i>	20,86
S60.F65.005	<i>dimensioni mm 160x130x70</i>		
		<i>cad</i>	25,85
S60.F65.006	<i>dimensioni mm 196x152x70</i>		
		<i>cad</i>	29,56
S60.F65.007	<i>dimensioni mm 294x152x70</i>		
		<i>cad</i>	35,16
S60.F65.008	<i>dimensioni mm 392x152x70</i>		
		<i>cad</i>	40,48
S60.F70	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F70.001	<i>Misure assimilabili a mm 100x100x50</i>		
		<i>cad</i>	15,45
S60.F70.002	<i>Misure assimilabili a mm 120x80x50</i>		
		<i>cad</i>	15,71
S60.F70.003	<i>Misure assimilabili a mm 150x110x70</i>		
		<i>cad</i>	19,82
S60.F70.004	<i>Misure assimilabili a mm 190x140x70</i>		
		<i>cad</i>	30,63
S60.F70.005	<i>Misure assimilabili a mm 240x190x90</i>		
		<i>cad</i>	47,17
S60.F70.006	<i>Misure assimilabili a mm 300x320x120</i>		
		<i>cad</i>	58,64
S60.F70.007	<i>Misure assimilabili a mm 380x300x120</i>		
		<i>cad</i>	70,34
S60.F75	Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle opere murarie per l'incasso delle scatole IP55. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S60.F75.001	<i>Per scatole con lato max mm 200</i>		
		<i>cad</i>	31,11
S60.F75.002	<i>Per scatole con lato superiore a mm 200</i>		
		<i>cad</i>	62,14
S60.F80	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F80.001	<i>Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50</i>		
		<i>cad</i>	44,42
S60.F80.002	<i>Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50</i>		
		<i>cad</i>	54,39
S60.F80.003	<i>Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55</i>		
		<i>cad</i>	64,01

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.F80.004	<i>Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70</i>		
		cad	85,49
S60.F80.005	<i>Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80</i>		
		cad	155,39
S60.F80.006	<i>Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110</i>		
		cad	233,12
S60.F80.007	<i>Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140</i>		
		cad	427,70
S60.F85	Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F85.007	<i>Misura assimilabile a mm 70x70x45</i>		
		cad	92,52
S60.F85.008	<i>Misura assimilabile a mm 80x80x45</i>		
		cad	110,98
S60.F85.012	<i>Misura assimilabile a mm 120x120x50</i>		
		cad	129,51
S60.F85.015	<i>Misura assimilabile a mm 150x150x65</i>		
		cad	147,96
S60.F85.016	<i>Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vuota. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 vuota</i>		
		cad	147,96
S60.F85.107	<i>Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misura assimilabile a mm 70x70x45</i>		
		cad	147,96
S60.F85.108	<i>Misura assimilabile a mm 80x80x45</i>		
		cad	166,48
S60.F85.112	<i>Misura assimilabile a mm 120x120x50</i>		
		cad	184,95
S60.F85.115	<i>Misura assimilabile a mm 150x150x65</i>		
		cad	222,00
S60.F85.116	<i>Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 con morsettieria</i>		
		cad	259,00
S60.F85.200	<i>Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 200x200x75 con morsettieria</i>		
		cad	351,45

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.F90.006	<i>Corda in acciaio da utilizzare come sostegno di cavi in posa aerea, avente diametro pari a mm 6; posta in opera fissata a parete o per attraversamenti, completa di ogni accessorio per il suo fissaggio e per la graffettatura del cavo da sostenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corda in acciaio a sostegno di cavi in posa aerea diametro pari a mm 6</i>		
		<i>m</i>	10,12
S60.G00	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria		
S60.G00.100	<i>interruzione 6KA unipolare fino a 8A</i>	<i>cad</i>	23,95
S60.G00.110	<i>interruzione 6KA unipolare da 10A a 32A</i>	<i>cad</i>	22,03
S60.G00.120	<i>interruzione 6KA unipolare da 40A a 63A</i>	<i>cad</i>	26,53
S60.G00.130	<i>interruzione 6KA unipolare+N.A. fino a 8A</i>	<i>cad</i>	44,03
S60.G00.140	<i>interruzione 6KA unipolare+N.A. da 10A a 32A</i>	<i>cad</i>	40,14
S60.G00.150	<i>interruzione 6KA unipolare+N.A. da 40A a 63A</i>	<i>cad</i>	49,20
S60.G00.200	<i>interruzione 6KA bipolare fino a 8A</i>	<i>cad</i>	50,50
S60.G00.210	<i>interruzione 6KA bipolare da 10A a 32A</i>	<i>cad</i>	44,68
S60.G00.220	<i>interruzione 6KA bipolare da 40A a 63A</i>	<i>cad</i>	55,04
S60.G00.300	<i>interruzione 6KA tripolare fino a 8A</i>	<i>cad</i>	74,47
S60.G00.310	<i>interruzione 6KA tripolare da 10A a 32A</i>	<i>cad</i>	69,28
S60.G00.320	<i>interruzione 6KA tripolare da 40A a 63A</i>	<i>cad</i>	84,82
S60.G00.400	<i>interruzione 6KA quadripolare fino a 8A</i>	<i>cad</i>	99,71
S60.G00.410	<i>interruzione 6KA quadripolare da 10A a 32A</i>	<i>cad</i>	85,46
S60.G00.420	<i>interruzione 6KA quadripolare da 40A a 63A</i>	<i>cad</i>	107,49
S60.G05	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C con potere di interruzione 10 kA, norme CEI EN 60898 CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria		
S60.G05.100	<i>interruzione 10 kA unipolare fino a 8A</i>	<i>cad</i>	26,53
S60.G05.110	<i>interruzione 10 kA unipolare da 10A a 32A</i>	<i>cad</i>	23,95
S60.G05.120	<i>interruzione 10 kA unipolare da 40A a 63A</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	29,79
S60.G05.130	interruzione 10 kA unipolare+N.A. fino a 8A		
		<i>cad</i>	49,87
S60.G05.140	interruzione 10 kA unipolare+N.A. da 10A a 32A		
		<i>cad</i>	44,03
S60.G05.150	interruzione 10 kA unipolare+N.A. da 40A a 63A		
		<i>cad</i>	53,75
S60.G05.200	interruzione 10 kA bipolare fino a 8A		
		<i>cad</i>	53,75
S60.G05.210	interruzione 10 kA bipolare da 10A a 32A		
		<i>cad</i>	47,91
S60.G05.220	interruzione 10 kA bipolare da 40A a 63A		
		<i>cad</i>	58,27
S60.G05.300	interruzione 10 kA tripolare fino a 8A		
		<i>cad</i>	82,89
S60.G05.310	interruzione 10 kA tripolare da 10A a 32A		
		<i>cad</i>	76,40
S60.G05.320	interruzione 10 kA tripolare da 40A a 63A		
		<i>cad</i>	93,23
S60.G05.400	interruzione 10 kA quadripolare fino a 8A		
		<i>cad</i>	108,77
S60.G05.410	interruzione 10 kA quadripolare da 10A a 32A		
		<i>cad</i>	98,42
S60.G05.420	interruzione 10 kA quadripolare da 40A a 63A		
		<i>cad</i>	123,03
S60.G25	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè' a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35KA a 65KA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
S60.G25.300	tripolare In: 100A Icc: 35KA standard		
		<i>cad</i>	372,95
S60.G25.305	tetrapolare In: 100A Icc: 35KA standard		
		<i>cad</i>	446,22
S60.G25.310	tripolare In: 100A Icc: 35KA elettronico		
		<i>cad</i>	599,38
S60.G25.315	tetrapolare In: 100A Icc: 35KA elettronico		
		<i>cad</i>	732,59
S60.G25.320	tripolare In: 100A Icc: 65KA elettronico		
		<i>cad</i>	839,80
S60.G25.325	tetrapolare In: 100A Icc: 65KA elettronico		
		<i>cad</i>	1.006,98
S60.G25.330	tripolare In: 160A Icc: 35KA standard		
		<i>cad</i>	526,14
S60.G25.335	tetrapolare In: 160A Icc: 35KA standard		
		<i>cad</i>	652,68
S60.G25.340	tripolare In: 160A Icc: 35KA elettronico		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	705,94
S60.G25.345	tetrapolare In: 160A Icc: 35KA elettronico		
		<i>cad</i>	839,17
S60.G25.350	tripolare In: 160A Icc: 65KA elettronico		
		<i>cad</i>	872,45
S60.G25.355	tetrapolare In: 160A Icc: 65KA elettronico		
		<i>cad</i>	1.078,88
S60.G25.360	tripolare In: 250A Icc: 35KA standard		
		<i>cad</i>	685,97
S60.G25.365	tetrapolare In: 250A Icc: 35KA standard		
		<i>cad</i>	825,83
S60.G25.370	tripolare In: 250A Icc: 35KA elettronico		
		<i>cad</i>	812,49
S60.G25.375	tetrapolare In: 250A Icc: 35KA elettronico		
		<i>cad</i>	999,00
S60.G25.380	tripolare In: 250A Icc: 65KA elettronico		
		<i>cad</i>	979,00
S60.G25.385	tetrapolare In: 250A Icc: 65KA elettronico		
		<i>cad</i>	1.188,78
S60.G25.390	tetrapolare In: 400A Icc: 35KA elettronico		
		<i>cad</i>	1.531,76
S60.G25.395	tetrapolare In: 400A Icc: 65KA elettronico		
		<i>cad</i>	1.698,27
S60.G25.400	tetrapolare In: 630A Icc: 35KA elettronico		
		<i>cad</i>	2.330,95
S60.G25.405	tetrapolare In: 630A Icc: 65KA elettronico		
		<i>cad</i>	2.584,03
S60.G25.410	tetrapolare In: 800A Icc: 35KA elettronico		
		<i>cad</i>	2.863,75
S60.G25.415	tetrapolare In: 800A Icc: 65KA elettronico		
		<i>cad</i>	3.110,15
S60.G25.420	tetrapolare In: 1250A Icc: 50KA elettronico		
		<i>cad</i>	3.629,62
S60.G25.425	tetrapolare In: 1600A Icc: 50KA elettronico		
		<i>cad</i>	4.109,14
S60.G60	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP 4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.G60.101	mm 400x400		
		<i>cad</i>	280,58
S60.G60.102	mm 400x600		
		<i>cad</i>	336,71
S60.G60.103	mm 400x800		
		<i>cad</i>	384,81
S60.G60.104	mm 600x600		
		<i>cad</i>	368,76

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.G60.105	mm 600x800		
		<i>cad</i>	460,95
S60.G60.106	mm 600x1000		
		<i>cad</i>	513,05
S60.G60.107	mm 600x1200		
		<i>cad</i>	597,24
S60.G60.108	mm 400x1000		
		<i>cad</i>	460,95
S60.G60.109	mm 600x1400		
		<i>cad</i>	
S60.I04	Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio stampato di sezione circolare a norme IEC 598 CEI 31- 21, installabile su superfici normalmente incombustibili, completo di cablaggio induttivo o elettronico lampada fluorescente compatta, grado di protezione min. IP43. Fornito e posto in opera anche con schermo opale, grigliato o DARK1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.I04.018	potenza 2x18W attacco 2G11		
		<i>cad</i>	115,62
S60.I04.026	potenza 2x26W attacco G2Gd-3		
		<i>cad</i>	142,60
S60.I05	Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio stampato di sezione circolare a norme IEC 598 CEI 31- 21, installabile su superfici normalmente incombustibili, completo di cablaggio induttivo o elettronico lampada fluorescente compatta, grado di protezione min. IP43. Fornito e posto in opera anche con schermo opale, grigliato o DARK1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.I05.027	incremento per diffusore		
		<i>cad</i>	30,83
S60.I05.028	incremento per cablaggio elettronico su lampade 26W		
		<i>cad</i>	57,80
S60.I06	Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismatico in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o Ioduri metallici (JM), fornito e posto in opera. Sono compresi: l'accenditore; la lampada; i condensatori di rifasamento; la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.I06.025	lampada MBF 250W		
		<i>cad</i>	292,90
S60.I06.040	lampada MBF 400W		
		<i>cad</i>	304,47
S60.I06.125	lampada SAP 250W		
		<i>cad</i>	346,87
S60.I06.140	lampada SAP 400W		
		<i>cad</i>	373,85
S60.I06.225	lampada JM 250W		
		<i>cad</i>	346,87
S60.I06.240	lampada JM 400W		
		<i>cad</i>	377,69

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.I07.000	<i>Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismaticizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o Ioduri metallici (JM), fornito e posto in opera. Sono compresi: l'accenditore; la lampada; i condensatori di rifasamento; la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per cablaggio di emergenza</i>		
		cad	223,54
S60.L01.010	<i>Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		cad	34,69
S60.L01.012	<i>Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		cad	50,12
S60.L01.014	<i>Faretto da incasso per lampada alogena trasformatore elettronico</i>		
		cad	34,69
S60.L01.016	<i>Faretto da incasso per lampada alogena trasformatore toroidale</i>		
		cad	30,83
S60.L01.018	<i>Faretto da incasso per lampada alogena incremento per foro su controsoffitto</i>		
		cad	7,71
S60.L01.020	<i>Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24 V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per installazione oltre m 3,50</i>		
		cad	9,26
S60.L01.024	<i>Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		cad	9,26
S60.L01.026	<i>Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. foro su controsoffitto</i>		
		cad	9,26
S60.L05	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.L05.018	<i>Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.)</i>		
		cad	115,62
S60.L05.058	<i>Potenza da 18-36-58-Watt (1 h aut.)</i>		
		cad	180,38
S60.L10.025	<i>Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 12/ 24V su scatola portafrutto</i>		
		cad	34,69

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.L12.025	<i>Lampada d'orientamento segnapasso o segnagrado, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 220V su custodia in lega di alluminio</i>		
		<i>cad</i>	84,78
S60.L14.025	<i>Lampada d'orientamento segnapasso o segnagrado, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 220V su custodia plastica</i>		
		<i>cad</i>	50,12
S60.M05	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.M05.108	<i>Modulo emergenza 1x8W</i>		
		<i>cad</i>	277,48
S60.M05.118	<i>Modulo emergenza 1x18W</i>		
		<i>cad</i>	423,96
S60.M10	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.M10.001	<i>modulo strutturale</i>		
		<i>m</i>	65,53
S60.M10.118	<i>modulo fluorescente 1x18W</i>		
		<i>cad</i>	109,47
S60.M10.136	<i>modulo fluorescente 1x36W</i>		
		<i>cad</i>	137,22
S60.M10.158	<i>modulo fluorescente 1x58W</i>		
		<i>cad</i>	158,00
S60.M10.300	<i>modulo con lampada alogena max 300W</i>		
		<i>cad</i>	134,90
S60.M11	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.M11.118	<i>modulo lampada fluorescente IP55 1x18W</i>		
		<i>cad</i>	223,54
S60.M11.136	<i>modulo lampada fluorescente IP55 1x36W</i>		
		<i>cad</i>	292,90
S60.M11.158	<i>modulo lampada fluorescente IP55 1x58W</i>		
		<i>cad</i>	316,06
S60.M12.003	<i>modulo suono altoparlante 40hm - 3W</i>		
		<i>cad</i>	106,36

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.M14.118	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo emergenza 1x18W		
		<i>cad</i>	470,21
S60.M15	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo strutturale." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo strutturale.		
S60.M15.001	modulo strutturale		
		<i>m</i>	77,09
S60.M15.118	modulo fluorescente 1x18W		
		<i>cad</i>	154,95
S60.M15.136	modulo fluorescente 1x36W		
		<i>cad</i>	193,47
S60.M15.158	modulo fluorescente 1x58W		
		<i>cad</i>	219,68
S60.M15.218	modulo fluorescente 2x18W		
		<i>cad</i>	180,38
S60.M15.236	modulo fluorescente 2x36W		
		<i>cad</i>	218,15
S60.M15.258	modulo fluorescente 2x58W		
		<i>cad</i>	250,51
S60.M20	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.M20.003	modulo suono altoparlante 40 Ohm 3W		
		<i>cad</i>	123,33
S60.M20.300	modulo lampada alogena max 300W		
		<i>cad</i>	125,63
S60.N01	Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm ² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici		
S60.N01.001	Con le sole prese di F.M ordinaria		
		<i>cad</i>	63,83
S60.N01.002	Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale		
		<i>cad</i>	90,07
S60.N01.005	Con le sole prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi		
		<i>cad</i>	141,83

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.N01.011	<i>Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori H07V-K o N07V-K o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria: scatola di derivazione</i>		
		cad	63,83
S60.N01.012	<i>scatola derivazione linee F.M. ordinaria e preferenziale</i>		
		cad	90,07
S60.N01.013	<i>scatola derivazione linea F.M.preferenz., telefonica, EDP</i>		
		cad	141,83
S60.N50	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.N50.050	50VA		
		cad	41,00
S60.N50.100	100VA		
		cad	51,57
S60.N50.150	150VA		
		cad	55,05
S60.N50.200	200VA		
		cad	60,92
S60.N50.300	300VA		
		cad	70,30
S60.N50.400	400VA		
		cad	80,85
S60.N50.500	500VA		
		cad	105,44
S60.N50.600	600VA		
		cad	113,66
S60.N50.800	800VA		
		cad	128,87
S60.N50.999	1000VA		
		cad	158,17
S60.O10.001	<i>Impianto di ricezione TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		cad	379,85
S60.O10.010	<i>Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo sei prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza fino a 10 dB</i>		
		cad	492,08

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.010.020	<i>Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		cad	251,22
S60.010.025	<i>Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo sei prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito</i>		
		cad	600,01
S60.010.125	<i>Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo venti prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Microcentralino autoalimentato fino a 25 dB</i>		
		cad	709,65
S60.010.130	<i>Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo venti prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino a larga banda da 30 dB</i>		
		cad	846,07
S60.010.140	<i>Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo venti prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino a larga banda da 40 dB</i>		
		cad	1.036,84
S60.014.001	<i>Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica - sistema ""multiswitch"", una posizione orbitale, quattro piani di polarizzazione compresa la parabola da cm 85 e LNB universale quattro uscite. Sono compresi: le opere di fissaggio; i collegamenti all'impianto centralizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le vie per i cavi; i cavi. Incremento per ogni modulo di derivazione a quattro uscite (uno ogni quattro prese)</i>		
		cad	403,18
S60.014.002	<i>Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m 1,50. Sono compresi: il convertitore da 10 o 11 o 12 GHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF; le opere di fissaggio su base in cemento predisposta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a due moduli</i>		
		cad	1.899,30
S60.014.003	<i>Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m 1,50. Sono compresi: il convertitore da 10 o 11 o 12 GHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF; le opere di fissaggio su base in cemento predisposta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni modulo in più</i>		
		cad	690,67
S60.014.022	<i>Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica - sistema ""multiswitch"", una posizione orbitale, quattro piani di polarizzazione compresa la parabola da cm 85 e LNB universale quattro uscite. Sono compresi: le opere di fissaggio; i collegamenti all'impianto centralizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le vie per i cavi; i cavi. Fino a ventidue prese." Incremento all'impianto TV per antenna parabolica fino a ventidue prese</i>		
		cad	2.831,67

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.O15.010	<i>Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 10 elementi</i>		
		cad	143,06
S60.O15.020	<i>Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per antenna fino a 20 elementi</i>		
		cad	56,72
S60.O15.021	<i>Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per antenna oltre i 20 elementi</i>		
		cad	113,49
S60.O15.038	<i>Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80</i>		
		cad	130,97
S60.O15.040	<i>altezza assimilabile a m 4,00</i>		
		cad	74,74
S60.O15.050	<i>altezza assimilabile a m 5,00</i>		
		cad	118,40
S60.O15.056	<i>altezza assimilabile a m 5,60</i>		
		cad	168,72
S60.O15.074	<i>altezza assimilabile a m 7,40</i>		
		cad	205,75
S60.P04.006	<i>Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di ""Modo di Riposo"" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter,, il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x6W (solo emergenza) 1h</i>		
		cad	112,24
S60.P04.018	<i>Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di ""Modo di Riposo"" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter,, il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza) 1h</i>		
		cad	224,46
S60.P04.024	<i>Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di ""Modo di Riposo"" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter,, il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h</i>		
		cad	244,51
S60.P04.118	<i>Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza)</i>		
		cad	174,75

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.P04.124	<i>Plafoniera di emergenza IP65 8W-11W-24W realizzata in materiale plastico autoestinguente (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22), accumulatori Ni-Cd, autonomia 1h (tempo di ricarica 12h) e 3h (tempo di ricarica 24h), con possibilità di telecomando per inibizione centralizzata, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; lo starter; l'inverter; la batteria ed il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h</i>		
		<i>cad</i>	269,36
S60.P04.136	<i>Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x36W (solo emergenza)</i>		
		<i>cad</i>	208,42
S60.P04.208	<i>Plafoniera di emergenza IP65 8W-11W-24W realizzata in materiale plastico autoestinguente (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22), accumulatori Ni-Cd, autonomia 1h (tempo di ricarica 12h) e 3h (tempo di ricarica 24h), con possibilità di telecomando per inibizione centralizzata, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; lo starter; l'inverter; la batteria ed il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W/11W (solo emergenza) 1h</i>		
		<i>cad</i>	212,42
S60.P04.218	<i>Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x18W (solo emergenza)</i>		
		<i>cad</i>	219,66
S60.P04.236	<i>Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x36W (solo emergenza)</i>		
		<i>cad</i>	240,50
S60.P04.306	<i>Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65; la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 2 lampade 6W (solo emergenza - 2 h autonomia) IP40</i>		
		<i>cad</i>	242,90
S60.P04.308	<i>Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65; la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP40</i>		
		<i>cad</i>	166,76
S60.P10	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P10.001	<i>tipo SL o PL</i>		
		<i>cad</i>	56,12
S60.P10.100	<i>max 100W</i>		
		<i>cad</i>	24,05
S60.P10.200	<i>max 200W</i>		
		<i>cad</i>	40,08

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.P15	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P15.001	incremento riflettore in alluminio recupera flusso	cad	20,05
S60.P15.018	esecuzione 1x18W	cad	56,12
S60.P15.036	esecuzione 1x36W	cad	68,15
S60.P15.058	esecuzione 1x58W	cad	76,15
S60.P15.218	esecuzione 2x18W	cad	72,14
S60.P15.236	esecuzione 2x36W	cad	88,17
S60.P15.258	esecuzione 2x58W	cad	100,21
S60.P20	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso DARK 1 armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P20.036	potenza 1x36W	cad	144,29
S60.P20.058	potenza 1x58W	cad	160,33
S60.P20.218	potenza 2x18W	cad	128,27
S60.P20.236	potenza 2x36W	cad	189,99
S60.P20.258	potenza 2x58W	cad	222,88
S60.P20.418	potenza 4x18W	cad	194,82
S60.P20.436	potenza 4x36W	cad	324,67
S60.P25.018	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispeculare, con schermo in alluminio antiriflesso 99,9% a bassa luminanza DARK2 minore di 200 cd/m² per angoli >60°, corpo in lamiera verniciata a fuoco, fornita e posta in opera, fissata ad un'altezza max di m. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, le staffe di fissaggio, i tubi fluorescenti, la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W	cad	104,21

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.P30	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispeculare, con schermo in alluminio antiriflesso 99,9% a bassa luminanza DARK2 minore di 200 cd/m ² per angoli >60°, corpo in lamiera verniciato a fuoco, fornita e posta in opera, fissata ad un'altezza max di m. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, le staffe di fissaggio, i tubi fluorescenti, la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P30.036	potenza 1x36W	cad	128,27
S60.P30.058	potenza 1x58W	cad	140,30
S60.P30.218	potenza. 2x18W	cad	124,26
S60.P30.236	potenza 2x36W	cad	164,32
S60.P30.258	potenza 2x58W	cad	193,99
S60.P30.318	potenza 3x18W	cad	152,33
S60.P30.418	potenza 4x18W	cad	168,36
S60.P30.436	potenza 4x36W	cad	292,62
S60.P35	Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio antiriflesso semispeculare titolo 99,9% a doppia parabolicità a bassa luminanza DARK2. Grado di protezione IP20 fornita e posta in opera al max a m. 3,50 di altezza. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. Posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P35.018	1x18W ottica Dark2	cad	111,44
S60.P35.036	1x36W ottica in acciaio	cad	119,46
S60.P35.058	1x58W ottica in acciaio	cad	131,49
S60.P35.218	2x18W ottica in acciaio	cad	121,85
S60.P35.236	2x36W ottica in acciaio	cad	153,10
S60.P35.258	2x58W ottica in acciaio	cad	173,15
S60.P35.418	4x18W ottica in acciaio	cad	193,99
S60.P36	Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, idonea anche per il montaggio in fila continua, con vani laterali portacavi; con ottica in acciaio verniciato o in alluminio antiriflesso semispeculare a titolo 99,9% DARK2, monolampada o bilampada a singola parabolicità, testata in materiale isolante asportabile, grado di protezione IP20, fornita e posta in opera ad un'altezza massima di mt. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita		
S60.P36.018	1x18W ottica in acciaio		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	85,76
S60.P36.036	1x36W ottica in acciaio		
		<i>cad</i>	101,81
S60.P36.058	1x58W ottica in acciaio		
		<i>cad</i>	108,21
S60.P36.218	2x18W ottica in acciaio		
		<i>cad</i>	91,40
S60.P36.236	2x36W ottica in acciaio		
		<i>cad</i>	115,45
S60.P36.258	2x58W ottica in acciaio		
		<i>cad</i>	130,68
S60.P40	Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista a plafone o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P40.018	potenza 1x18W a plafone	<i>cad</i>	62,51
S60.P40.036	potenza 1x36W a plafone	<i>cad</i>	68,94
S60.P40.218	potenza 2x18W a plafone	<i>cad</i>	68,15
S60.P40.236	potenza 2x36W a plafone	<i>cad</i>	95,40
S60.P40.258	potenza 2x58W a plafone	<i>cad</i>	113,04
S60.P40.418	potenza 4x18W a plafone	<i>cad</i>	123,45
S60.P41	Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista a plafone o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P41.218	potenza 2x18W da incasso	<i>cad</i>	108,21
S60.P41.236	potenza 2x36W da incasso	<i>cad</i>	153,10
S60.P41.418	potenza 4x18W da incasso	<i>cad</i>	150,71
S60.P41.436	potenza 4x36W da incasso	<i>cad</i>	232,48
S60.P45	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio satinato o in acciaio verniciato con alette trasversali paraboliche, ad alto rendimento, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.P45.018	in alluminio 1x18W	<i>cad</i>	93,80

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.P45.036	<i>in alluminio 1x36W</i>		
		<i>cad</i>	118,65
S60.P45.058	<i>in alluminio 1x58W</i>		
		<i>cad</i>	122,66
S60.P45.218	<i>in alluminio 2x18W</i>		
		<i>cad</i>	108,21
S60.P45.236	<i>in alluminio 2x36W</i>		
		<i>cad</i>	144,29
S60.P45.258	<i>in alluminio 2x58W</i>		
		<i>cad</i>	168,36
S60.P45.418	<i>in alluminio 4x18W</i>		
		<i>cad</i>	152,33
S60.P45.436	<i>in alluminio 4x36W</i>		
		<i>cad</i>	252,52
S60.P46	Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, idonea anche per il montaggio in fila continua, con vani laterali portacavi; con ottica in acciaio verniciato o in alluminio antiriflesso semispeculare a titolo 99,9% DARK2, monolampada o bilampada a singola parabolicità, testata in materiale isolante asportabile, grado di protezione IP20, fornita e posta in opera ad un'altezza massima di mt. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita		
S60.P46.060	<i>lungh. mm 600</i>		
		<i>cad</i>	46,49
S60.P46.120	<i>lungh. mm 1200</i>		
		<i>cad</i>	58,52
S60.P46.150	<i>lungh. mm 1500</i>		
		<i>cad</i>	64,93
S60.P50.215	<i>Plafoniera industriale con corpo in lamiera di acciaio in esecuzione IP20, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tubo fluorescente da 215W; l'alimentatore; la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per esecuzione IP55 con schermo in policarbonato autoestinguente." Plafoniera industriale corpo lamiera schermo in policarbonato autoestinguente.</i>		
		<i>cad</i>	80,16
S60.P51.215	<i>Plafoniera industriale con corpo in lamiera di acciaio in esecuzione IP20, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tubo fluorescente da 215W; l'alimentatore; la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per esecuzione IP55 con schermo in vetro non combustibile</i>		
		<i>cad</i>	132,29
S60.P52.215	<i>Plafoniera industriale con corpo in lamiera di acciaio e schermo in vetro non combustibile in esecuzione IP55, fornita e posta in opera. Sono compresi: il recuperatore di flusso in alluminio; i tubi fluorescenti da 215W; gli alimentatori; la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 2 x 215W</i>		
		<i>cad</i>	665,36
S60.P60	Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.P60.001	<i>Proiettore per lampada alogena incremento per alette frangiluce</i>		
		<i>cad</i>	28,06

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.P60.035	<i>Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada SBP 35W simmetrica</i>		
		cad	264,54
S60.P60.070	<i>JM 70W ottica simmetrica</i>		
		cad	188,41
S60.P60.071	<i>JM 70W ottica asimmetrica</i>		
		cad	212,42
S60.P60.072	<i>JM 150W</i>		
		cad	264,54
S60.P60.073	<i>JM 250W</i>		
		cad	276,57
S60.P60.074	<i>JM 400W ottica simmetrica</i>		
		cad	276,57
S60.P60.081	<i>SAP 70W ottica simmetrica</i>		
		cad	212,42
S60.P60.082	<i>SAP 70W ottica asimmetrica</i>		
		cad	228,46
S60.P60.083	<i>SAP 150W</i>		
		cad	276,57
S60.P60.084	<i>SAP 250W</i>		
		cad	276,57
S60.P60.100	<i>SAP 100W (Sodio Bianca) ottica simmetrica</i>		
		cad	288,59
S60.P60.101	<i>SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrica</i>		
		cad	300,62
S60.P60.400	<i>SAP 400W ottica simmetrica</i>		
		cad	296,60
S60.P90	Incremento alle plafoniere a lampade fluorescenti lineari per cablaggio con reattori elettronici, con luminosità fissa o regolabile, in sostituzione del cablaggio induttivo. Sono compresi tutti gli oneri per gli accessori di cablaggio e di fissaggio E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P90.018	<i>18W</i>		
		cad	48,10
S60.P90.036	<i>36W</i>		
		cad	42,48
S60.P90.058	<i>58W</i>		
		cad	36,89
S60.P90.065	<i>Incremento per vano lampada IP65</i>		
		cad	88,17
S60.P90.158	<i>incremento a plafoniere e lampade per cablaggio da 18W a 58W dimmerabile</i>		
		cad	116,25
S60.P90.350	<i>Posa in opera di plafoniera qualsiasi tipo posta ad una altezza fino a m 3,50</i>		
		cad	16,04
S60.P90.351	<i>Posa in opera di plafoniera qualsiasi tipo ad una altezza superiore a m 3,50</i>		
		cad	25,66

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S60.T10.001	<i>Scomparto unificato di Media Tensione per unita` di risalita cavi con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformita' alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilita` agli scomparti dovra` essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV; - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scomparto unificato di Media Tensione per unita` di risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 kA.</i>		
		<i>cad</i>	4.809,90
S60.T10.010	<i>Scomparto unificato di Media Tensione per unita' di protezione arrivo e partenza linea con interruttore a volume d'olio ridotto 630A-500MVA, completo di rele' diretti ed accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformita' alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc.795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblo' in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilita' agli scomparti dovra' essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV; - Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e schema elettrico; il rele' diretto; il comando manuale; il carrello supporto per l'interruttore estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave su interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore fisso In 400A - 12,5 kA. Scomparto unificato di Media Tensione per unita' di protezione arrivo e partenza linea con interruttore a volume d'olio</i>		
		<i>cad</i>	15.169,69
S60.T20.005	<i>Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rialzo di base H=300.</i>		
		<i>cad</i>	493,33
S60.T20.015	<i>Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rele' indiretto 51/50 trifase.</i>		
		<i>cad</i>	2.713,29
S60.T20.025	<i>Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Voltmetro o Amperometro L96. Voltmetro o Amperometro L96.</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		cad	160,34
S60.T20.040	<i>Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Illuminazione scomparto + fusibile ed inter.</i>		
		cad	493,33
S60.T20.050	<i>Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformita` alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 ed alle norme internazionali I.E.C. n. 726 con caratteristiche elettriche: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV +/- 2x2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario triangolo - Collegamento secondario Stella + neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 Con nucleo magnetico costruito con lamierino magnetico a cristalli orientati e a basse perdite, taglio a 450, avvolgimenti realizzati con conduttori in rame, sia per M.T., che per B.T., completi di n. 3 isolatori passanti B.T., secondo U.N.E.L. 38128-67, di commutatore a 3 o 5 posizioni, cassa in lamiera e profilati a tenuta d'olio caldo e con elementi per il raffreddamento olio minerale secondo CEI 10.1+232 e 1.E.C. 296 esente da PCB e PCT, conservatore d'olio provvisto di indicatore di livello, dispositivo di spurgo e sfiato, tappo di riempimento, attacco per essiccatore, golfari per il sollevamento, rulli orientabili nei due sensi, morsetto di messa a terra, pozzetto per termostato, targhette e dispositivo di scarico del liquido isolante. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e BT, per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. 50kVA 190WPv 1100WPc.</i>		
		cad	4.933,22
S60.T30.010	<i>Scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformita` alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (D.P.R. 547/55), composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisorie di zone all'interno. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: Icc:35kA In:400A mm 600</i>		
		cad	5.426,56
S60.V01	Interruttore differenziale puro, caratteristica AC, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro, è inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria		
S60.V01.001	portata 25 A I_{dn} 10mA blocco differenziale 2P		
		cad	149,40
S60.V01.002	portata 25 A I_{dn} 30mA blocco differenziale 2P		
		cad	82,49
S60.V01.003	portata 40 A I_{dn} 30mA blocco differenziale 2P		
		cad	90,84
S60.V01.004	portata 63 A I_{dn} 30mA blocco differenziale 2P		
		cad	96,49
S60.V01.005	portata 25 A I_{dn} 100mA blocco differenziale 2P		
		cad	75,95
S60.V01.006	portata 40 A I_{dn} 100mA blocco differenziale 2P		
		cad	77,39
S60.V01.007	portata 63 A I_{dn} 100mA blocco differenziale 2P		
		cad	79,63
S60.V01.008	portata 40 A I_{dn} 300mA blocco differenziale 2P		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	83,92
S60.V01.009	portata 63 A Idn 300mA blocco differenziale 2P		
		<i>cad</i>	87,03
S60.V01.010	portata 25 A Idn 500mA blocco differenziale 2P		
		<i>cad</i>	79,63
S60.V01.011	portata 40 A Idn 500mA blocco differenziale 2P		
		<i>cad</i>	83,92
S60.V01.012	portata 63 A Idn 500mA blocco differenziale 2P		
		<i>cad</i>	89,46
S60.V01.013	portata 63 A Idn 1A blocco differenziale 2P		
		<i>cad</i>	95,56
S60.V01.014	portata 63 A Idn 2A blocco differenziale 2P		
		<i>cad</i>	100,25
S60.V02	Interruttore differenziale magnetotermico, di tipo compatto, caratteristica A, potere di interruzione 6kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro, è inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria		
S60.V02.001	portata 50 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 3P		
		<i>cad</i>	322,53
S60.V02.002	portata 63 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 3P		
		<i>cad</i>	325,02
S60.V02.003	portata 6A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P		
		<i>cad</i>	337,49
S60.V02.004	portata da 10 A a 25 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P		
		<i>cad</i>	308,67
S60.V02.005	portata 32 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P		
		<i>cad</i>	314,18
S60.V02.006	portata 40 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P		
		<i>cad</i>	361,14
S60.V02.007	portata 50 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P		
		<i>cad</i>	403,78
S60.V02.008	portata 63 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P		
		<i>cad</i>	408,90
S63	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
S63.A10	Palo rastremato dritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S63.A10.001	Per altezza f.t. mm 3000 zincato		
		<i>cad</i>	237,57
S63.A10.002	Per altezza f.t. mm 3500 zincato		
		<i>cad</i>	243,65

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S63.A10.003	<i>Per altezza f.t. mm 4000 zincato</i>		
		<i>cad</i>	253,39
S63.A10.004	<i>Per altezza f.t. mm 4500 zincato</i>		
		<i>cad</i>	263,13
S63.A10.005	<i>Per altezza f.t. mm 5400 zincato (Hi=600)</i>		
		<i>cad</i>	302,12
S63.A10.006	<i>Per altezza f.t. mm 6300 zincato (Hi=700)</i>		
		<i>cad</i>	350,84
S63.A10.007	<i>Per altezza f.t. mm 7200 zincato (Hi=800)</i>		
		<i>cad</i>	380,08
S63.A10.008	<i>Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900)</i>		
		<i>cad</i>	428,82
S63.A10.009	<i>Per altezza f.t. mm 9000 zincato (Hi=1000)</i>		
		<i>cad</i>	467,79
S63.A10.010	<i>Per altezza f.t. mm 10.000 zincato (Hi=1000)</i>		
		<i>cad</i>	535,99
S63.A14	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro min. mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm 3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il braccio:		
S63.A14.001	<i>Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Conico</i>		
		<i>cad</i>	331,36
S63.A14.002	<i>Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Conico</i>		
		<i>cad</i>	380,08
S63.A14.003	<i>Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Conico</i>		
		<i>cad</i>	409,31
S63.A14.004	<i>Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Conico</i>		
		<i>cad</i>	448,29
S63.A14.005	<i>Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Conico</i>		
		<i>cad</i>	516,52
S63.A14.006	<i>Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Conico</i>		
		<i>cad</i>	565,24
S63.A15	Palo rastremato conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro min. mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm 3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il braccio:		
S63.A15.001	<i>Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Rastremato</i>		
		<i>cad</i>	253,39

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S63.A15.002	<i>Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Rastremato</i>		
		<i>cad</i>	302,12
S63.A15.003	<i>Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Rastremato</i>		
		<i>cad</i>	331,36
S63.A15.004	<i>Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Rastremato</i>		
		<i>cad</i>	360,58
S63.A15.005	<i>Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Rastremato</i>		
		<i>cad</i>	428,82
S63.A15.006	<i>Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Rastremato</i>		
		<i>cad</i>	477,54
S63.A20	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S63.A20.001	<i>Per altezza f.t. mm 3500</i>		
		<i>cad</i>	292,37
S63.A20.002	<i>Per altezza f.t. mm 3000</i>		
		<i>cad</i>	282,63
S63.A20.003	<i>Per altezza f.t. mm 4000</i>		
		<i>cad</i>	302,12
S63.A20.004	<i>Per altezza f.t. mm 4500</i>		
		<i>cad</i>	311,86
S63.A20.005	<i>Per altezza f.t. mm 5400 (Hi: 600)</i>		
		<i>cad</i>	360,58
S63.A20.006	<i>Per altezza f.t. mm 6300 (Hi: 700)</i>		
		<i>cad</i>	399,58
S63.A20.007	<i>Per altezza f.t. mm 7200 (Hi: 800)</i>		
		<i>cad</i>	428,82
S63.A20.008	<i>Per altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900)</i>		
		<i>cad</i>	467,79
S63.A20.009	<i>Per altezza f.t. mm 9000 (Hi: 1000)</i>		
		<i>cad</i>	516,52
S63.A20.010	<i>Per altezza f.t. mm 10.000 (Hi: 1000)</i>		
		<i>cad</i>	584,74
S63.A30	Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni cm 50x50x100 in conglomerato cementizio RCK 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile completo di chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:		
S63.A30.001	<i>Per altezza f.t. mm 1000</i>		
		<i>cad</i>	175,42
S63.A30.002	<i>Per altezza f.t. mm 3000</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	214,41
S63.A40	Palo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione terminale pari a mm 60 e di base uguale a mm 90 nel caso di pali rastremati, da incassare nel terreno per mm 500, spessore minimo pari a mm 3 circa, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.A40.001	Per altezza f.t. mm 3000		
		<i>cad</i>	311,86
S63.A40.002	Per altezza f.t. mm 3500		
		<i>cad</i>	326,48
S63.A40.003	Per altezza f.t. mm 4000		
		<i>cad</i>	341,09
S63.A40.004	Per altezza f.t. mm 4500		
		<i>cad</i>	355,72
S63.A40.005	Per altezza f.t. mm 5000		
		<i>cad</i>	370,33
S63.B10	Illuminato da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto di sfera in policarbonato autoestinguente atto ad alloggiare le lampade sotto indicate, trasparente o opalino, di forma sferica o ovale o squadrata, con base di attacco per palo diametro mm 60, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade; l'accenditore; il condensatore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante con lampade.:		
S63.B10.001	Al mercurio bulbo fluorescente max 80W-125W		
		<i>cad</i>	146,18
S63.B10.002	Al sodio alta pressione max 70W		
		<i>cad</i>	165,66
S63.B10.003	Con lampada tipo PL o DULUX max 24W		
		<i>cad</i>	112,07
S63.B10.004	Con lampada tipo SL		
		<i>cad</i>	97,46
S63.B20	Accessori per illuminatore da esterno per globo in policarbonato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.: Schermo lamellare per lampade		
S63.B20.001	Schermo lamellare per lampade		
		<i>cad</i>	34,10
S63.B20.002	Supporto in nylon		
		<i>cad</i>	29,24
S63.B20.003	Braccio in acciaio zincato verniciato mm 60		
		<i>cad</i>	146,18
S63.B20.004	Braccio per fissaggio a parete diametro mm 60 in policarbonato		
		<i>cad</i>	43,86
S63.C10	Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3,2, di diametro min. mm 60, di lunghezza min. pari a mm 1500 e max mm 2000 e di altezza pari a mm 1500 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.C10.001	Quadruplo, zincato e verniciato		
		<i>cad</i>	302,12
S63.C10.002	Triplo, zincato e verniciato		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	243,65
S63.C10.003	Doppio, zincato e verniciato		
		<i>cad</i>	160,80
S63.C10.004	Singolo, zincato e verniciato		
		<i>cad</i>	82,84
S63.C20	Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3,2, da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta pari a mm 250 fornito e posto in opera compresa l'eventuale verniciatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.C20.001	Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura		
		<i>cad</i>	29,24
S63.C20.002	Doppio, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura		
		<i>cad</i>	43,86
S63.C20.003	Triplo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura		
		<i>cad</i>	58,48
S63.C20.004	Quadruplo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura		
		<i>cad</i>	73,09
S63.D10	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP 23, vano portalamпада min. IP 54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.D10.070	Con lampada al sodio alta pressione 70W		
		<i>cad</i>	333,48
S63.D10.100	Con lampada al sodio alta pressione 100W		
		<i>cad</i>	432,62
S63.D10.150	Con lampada al sodio alta pressione 150W		
		<i>cad</i>	451,66
S63.D10.250	Con lampada al sodio alta pressione 250W		
		<i>cad</i>	495,70
S63.D10.400	Con lampada al sodio alta pressione 400W		
		<i>cad</i>	594,84
S63.D20	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso, con fissaggio a doppia staffa, incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP 23, vano gruppo ottico IP 55, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada cablata e rifasata; l'accenditore; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.D20.125	Con lampada ai vapori di mercurio 125W		
		<i>cad</i>	369,53
S63.D20.250	Con lampada ai vapori di mercurio 250W		
		<i>cad</i>	387,54
S63.D20.400	Con lampada ai vapori di mercurio 400W		
		<i>cad</i>	450,63

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S63.D30.125	<i>Armatura stradale con corpo in materiale plastico, applicabile su testa palo diametro mm 60 e anche su braccio con corpo in materiale plastico, poliestere rinforzato in fibre di vetro, con grado di protezione minimo del vano lampada IP 54 e del vano accessori IP 23. Provvista di riflettore in alluminio purissimo, schermo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'accenditore; le lampade; i condensatori di rifasamento, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada mercurio bulbo fluorescente 125W</i>		
		cad	261,38
S63.D30.126	<i>Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP 23, vano portalampana min. IP 54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 125W</i>		
		cad	288,40
S63.D30.250	<i>Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP 23, vano portalampana min. IP 54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 250W</i>		
		cad	297,43
S63.D40	<i>Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa in metacrilato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP 55, vano accessori IP 44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada; il cablaggio; condensatori di rifasamento; gli accenditori; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:</i>		
S63.D40.070	<i>Con lampada al sodio alta pressione 70W</i>		
		cad	360,51
S63.D40.100	<i>Con lampada al sodio alta pressione 100W</i>		
		cad	378,54
S63.D40.150	<i>Con lampada al sodio alta pressione 150W</i>		
		cad	392,06
S63.D40.250	<i>Con lampada al sodio alta pressione 250W</i>		
		cad	513,73
S63.D40.400	<i>Con lampada al sodio alta pressione 400W</i>		
		cad	576,82
S63.D50.250	<i>Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa in metacrilato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP 55, vano accessori IP 44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada; il cablaggio; condensatori di rifasamento; gli accenditori; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada ai vapori di mercurio 250W</i>		
		cad	450,63
S63.D60.070	<i>Armatura stradale con corpo in materiale plastico, applicabile su testa palo diametro mm 60 e anche su braccio con corpo in materiale plastico, poliestere rinforzato in fibre di vetro, con grado di protezione minimo del vano lampada IP 54 e del vano accessori IP 23. Provvista di riflettore in alluminio purissimo, schermo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'accenditore; le lampade; i condensatori di rifasamento, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada 70W</i>		
		cad	279,39

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S63.D70	Armatura stradale in acciaio per lampade MBF 125W realizzata con corpo in acciaio zincato a caldo o in alluminio e riflettore in alluminio purissimo, con grado di protezione IP 23 del vano accessori, attacco per palo diametro mm 60, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada a mercurio bulbo fluorescente max 125W; l'accenditore; i condensatori di rifasamento; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.D70.010	Senza coppa	cad	162,23
S63.D70.020	Con gonnella antiabbagliamento	cad	171,24
S63.D70.030	Con coppa in policarbonato stabilizzato U.V.	cad	216,31
S63.E10	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri Metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.E10.070	Con lampada JM 70W ottica simmetrica	cad	340,30
S63.E10.071	Con lampada JM 70W ottica asimmetrica	cad	368,66
S63.E10.250	Con lampada JM 250W ottica simmetrica	cad	519,90
S63.E10.251	Con lampada JM 250W ottica asimmetrica	cad	567,14
S63.E10.400	Con lampada JM 400W ottica simmetrica	cad	519,52
S63.E10.401	Con lampada JM 400W ottica asimmetrica	cad	567,14
S63.E20	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri Metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S63.E20.035	Con lampada SBP 35W ottica simmetrica	cad	491,53
S63.E20.036	Con lampada SBP 35W ottica asimmetrica	cad	538,80
S63.E20.070	Con lampada SAP 70W ottica simmetrica	cad	368,66
S63.E20.071	Con lampada SAP 70W ottica asimmetrica	cad	397,02
S63.E20.100	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) ottica simmetrica	cad	444,28
S63.E20.101	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) ottica asimmetrica	cad	472,65
S63.E20.250	Con lampada SAP 250W ottica simmetrica	cad	491,53

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S63.E20.251	Con lampada SAP 250W ottica asimmetrica		
		<i>cad</i>	538,80
S63.E20.400	Con lampada SAP 400W ottica simmetrica		
		<i>cad</i>	519,90
S63.E20.401	Con lampada SAP 400W ottica asimmetrica		
		<i>cad</i>	576,59
S63.F10	Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S63.F10.050	Potenza 50 W		
		<i>cad</i>	43,86
S63.F10.070	Potenza 70 W		
		<i>cad</i>	43,86
S63.F10.100	Potenza 100 W		
		<i>cad</i>	59,48
S63.F10.150	Potenza 150 W		
		<i>cad</i>	59,48
S63.F10.250	Potenza 250 W		
		<i>cad</i>	68,21
S63.F10.400	Potenza 400 W		
		<i>cad</i>	77,96
S63.F20	Lampada per illuminazione pubblica al mercurio, bulbo fluorescente con attacco E27 fino a 125W ed E40 per potenze superiori, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.F20.050	Potenza 50 W		
		<i>cad</i>	11,77
S63.F20.080	Potenza 80 W		
		<i>cad</i>	11,77
S63.F20.125	Potenza 125 W		
		<i>cad</i>	12,69
S63.F20.250	Potenza 250 W		
		<i>cad</i>	27,31
S63.F20.400	Potenza 400 W		
		<i>cad</i>	38,99
S63.G10	Reattore per lampada a vapori di mercurio, da inserire all'interno dell'alloggiamento previsto nell'armatura, inclusa la quota relativa ai condensatori per il rifasamento dell'apparecchio, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.G10.125	Fino a potenza 125 W		
		<i>cad</i>	24,35
S63.G10.250	Per lampada potenza 250 W		
		<i>cad</i>	40,00
S63.G10.400	Per lampada potenza 400 W		
		<i>cad</i>	53,60
S63.G20	Alimentatore per lampada al sodio ad alta pressione comprensivo della quota relativa all'accenditore, al reattore e ai condensatori per il rifasamento, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fornito e posto in opera per alimentare la lampada. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.G20.070	Fino a potenza 70 W		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	58,48
S63.G20.150	Per lampada da potenza 100 W a 150 W		
		<i>cad</i>	68,21
S63.G20.250	Per lampada potenza 250 W		
		<i>cad</i>	77,96
S63.G20.400	Per lampada potenza 400 W		
		<i>cad</i>	92,59
S63.H10	Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate e uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP 44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.H10.001	Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550	<i>cad</i>	272,88
S63.H10.002	Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x400x550	<i>cad</i>	341,09
S63.H10.003	Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550	<i>cad</i>	604,24
S63.H10.004	Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x400x550	<i>cad</i>	808,89
S63.H12.001	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno e i relativi fissaggi allo stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il pozzetto	<i>cad</i>	292,37
S63.H20	Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.H20.001	Misura assimilabile a mm 70x70x45	<i>cad</i>	38,99
S63.H20.002	Misura assimilabile a mm 80x80x45	<i>cad</i>	43,86
S63.H20.003	Misura assimilabile a mm 120x120x50	<i>cad</i>	48,72
S63.H20.004	Misura assimilabile a mm 150x150x65	<i>cad</i>	58,48
S63.H30	Cassetta di derivazione ottagonale realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP 54, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.H30.001	Misura assimilabile a mm 70x70x45	<i>cad</i>	24,35
S63.H30.002	Misura assimilabile a mm 80x80x45	<i>cad</i>	29,24
S63.H30.003	Misura assimilabile a mm 120x120x50	<i>cad</i>	34,10
S63.H30.004	Misura assimilabile a mm 150x150x65	<i>cad</i>	38,99

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S63.H40	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (160x160). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP 54. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.H40.001	Vuota		
		<i>cad</i>	38,99
S63.H40.002	Con morsettiera		
		<i>cad</i>	68,21
S63.H40.003	Con fusibili		
		<i>cad</i>	63,35
S63.H50	Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, piastra di fondo grado di protezione IP 43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.H50.001	Vuota		
		<i>cad</i>	97,46
S63.H50.002	Con 1 portafusibili fino a 25A		
		<i>cad</i>	126,69
S63.H50.003	Con 2 portafusibili fino a 25A		
		<i>cad</i>	155,91
S63.H60.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno di apposita feritoia mm 186x45 con testate semitonde all'interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
		<i>cad</i>	38,99
S63.H70	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.H70.001	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq		
		<i>cad</i>	58,48
S63.H70.002	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq		
		<i>cad</i>	87,71
S63.H70.003	Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq		
		<i>cad</i>	121,82
S63.M10	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili e al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.:		
S63.M10.001	incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina		
		<i>cad</i>	29,24
S63.M10.002	Per ogni armatura in più sullo stesso palo		
		<i>cad</i>	38,99
S63.M10.003	Per pali fino m 3 f.t.		
		<i>cad</i>	68,21
S63.M10.004	Per pali di altezza superiore a m 3 f.t.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	97,46
S63.M20	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante.: Per pali rastremati dritti o conici fino a mm 5400 f.t.		
<i>S63.M20.001</i>	<i>Per pali rastremati dritti o conici fino a mm 5400 f.t.</i>	<i>cad</i>	48,72
<i>S63.M20.002</i>	<i>Per pali rastremati dritti o conici da mm 6000 a mm 10.000 f.t.</i>	<i>cad</i>	77,96
<i>S63.M20.003</i>	<i>Per pali rastremati dritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t.</i>	<i>cad</i>	87,71
<i>S63.M30.001</i>	<i>Compenso per sostituzione lampada per pubblica illuminazione montata su palo, con l'uso di cestello, camion gru, operatore. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito</i>	<i>cad</i>	29,24
S63.M40	Per classe II Incremento per classe di isolamento II ed ottica cut-off e coppa in vetro termoresistente:		
<i>S63.M40.001</i>	<i>Per classe II</i>	<i>cad</i>	19,50
<i>S63.M40.002</i>	<i>Per ottica cut-off</i>	<i>cad</i>	24,35
<i>S63.M40.003</i>	<i>Per coppa in vetro</i>	<i>cad</i>	24,35
<i>S63.N10.010</i>	<i>Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie</i>	<i>cad</i>	103,33
<i>S63.P20.010</i>	<i>Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. Per pali rastremati dritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t.</i>	<i>cad</i>	106,62
S70	ASCENSORI		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S70.A20	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 475, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità m/s 0,60, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 0,95, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, aerazione naturale, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in P.V.C. di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in laminato plastico, complete di portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in lamiera plastificata, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con caratteri in rilievo e ""braille"", completa anche di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e ""braille"", con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto,		
S70.A20.001	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate		
		<i>cad</i>	26.799,78
S70.A20.005	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40		
		<i>cad</i>	1.634,13
S70.A20.010	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio		
		<i>cad</i>	915,11
S70.A20.015	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta		
		<i>cad</i>	359,51
S70.A20.020	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina		
		<i>cad</i>	261,47
S70.A20.025	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. per ogni piano		
		<i>cad</i>	163,43
S70.A20.030	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso opposto		
		<i>cad</i>	2.287,79
S70.A20.035	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone		
		<i>cad</i>	3.791,19
S70.A20.040	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta		
		<i>cad</i>	980,48
S70.A20.045	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta		
		<i>cad</i>	1.143,89

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S70.A20.050	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione		
		<i>cad</i>	980,48
S70.A20.055	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa)		
		<i>cad</i>	1.307,32
S70.A20.060	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto		
		<i>cad</i>	3.137,54
S70.A20.065	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per velocità m/s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile		
		<i>cad</i>	3.529,73
S70.B20	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità m/s 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo "" SOFT STARTER "", centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano di corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,10, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, aerazione naturale, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in P.V.C. di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti come la cabina, apertura netta mm 800 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in lamiera plastificata, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; le assistenze murarie e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e ""braille"" completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e ""braille"" con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di		
S70.B20.001	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate		
		<i>cad</i>	29.087,55
S70.B20.010	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40		
		<i>cad</i>	1.699,50
S70.B20.015	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio		
		<i>cad</i>	980,48
S70.B20.020	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta		
		<i>cad</i>	359,51
S70.B20.025	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina		
		<i>cad</i>	261,47
S70.B20.030	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. per ogni piano		
		<i>cad</i>	163,43

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S70.B20.035	<i>portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso opposto</i>		
		<i>cad</i>	2.287,79
S70.B20.040	<i>portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo</i>		
		<i>cad</i>	3.791,19
S70.B20.045	<i>portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta</i>		
		<i>cad</i>	980,48
S70.B20.050	<i>portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta</i>		
		<i>cad</i>	1.078,54
S70.B20.055	<i>portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione</i>		
		<i>cad</i>	980,48
S70.B20.060	<i>portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa)</i>		
		<i>cad</i>	1.307,32
S70.B20.065	<i>portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto</i>		
		<i>cad</i>	3.137,54
S70.B20.070	<i>portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per velocità m/s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile</i>		
		<i>cad</i>	3.529,73
S70.B20.075	<i>portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate</i>		
		<i>cad</i>	719,03
S70.D10	Azionamento elettrico Portata - 500 Kg - 6 Persone Ascensore per disabili (DM 236 del 14/06/1989) A - caratteristiche Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 500 Kg. 6 persone, 6 fermate, corsa utile 15,0 m., velocità m/s 0,63/0,15, rapporto di intermittenza 0,40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa, o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato. B - altre caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico con larghezza 0,95 m profondità 1,30 m, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inf. a 0,85 m, disp. di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono; segnalazioni luminose di allarme rivevuto; segnalazioni acustiche di arrivo al piano; bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio. Variante: 1 fermata in + o in - (corsa m. 3.0)." Ascensore per disabili ad azionamento elettrico:		
S70.D10.500	<i>Portata 500 Kg - 6 Persone - 6 fermate</i>		
		<i>cad</i>	25.229,80
S70.D10.501	<i>Portata 500 Kg - 6 Persone - 6 fermate Variante una fermata in più o in meno</i>		
		<i>cad</i>	1.503,39
S80	ASSISTENZE MURARIE		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S80.A10	Impianti di riscaldamento: Assistenze murarie per l'installazione impianto di riscaldamento		
S80.A10.010	con esecuzione sottotraccia: 25 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni - cassette portacollettore		
		per cento	25,96
S80.A10.015	con esecuzione a vista: 5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni - radiatori, ventilconvettori, cassette ventilconvettrici		
		per cento	5,20
S80.A10.020	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO: Assistenze murarie per l'installazione impianto di riscaldamento con esecuzione a pavimento: 5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni		
		per cento	5,20
S80.A20	Impianti di condizionamento: Assistenze murarie per l'installazione impianto di condizionamento:		
S80.A20.010	25 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - bocchette di diffusione e ripresa aria su pareti e/o controsoffitti - tratti canalizzazioni interferenti con murature e/o solai - serrande tagliafuoco		
		per cento	25,96
S80.A20.011	5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tratti canalizzazioni a vista		
		per cento	5,20
S80.A30	Impianti idrico-sanitari: Assistenze murarie per l'installazione impianto idrosanitario:		
S80.A30.010	28 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni di distribuzione in traccia - tubazioni di scarico in traccia - rubinetteria incassata - vaschetta di scarico ad incasso		
		per cento	29,07
S80.A30.011	8 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - apparecchi sanitari - scaldacqua - box doccia		
		per cento	8,30
S80.A40	Impianti elettrici: Assistenze murarie per l'installazione impianto elettrico		
S80.A40.010	esecuzione sottotraccia: 30 % del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri a parete		
		per cento	31,15
S80.A40.020	esecuzione a vista: 5% del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri elettrici a parete		
		per cento	5,20
S80.A50.010	Impianti ascensori: Assistenze murarie per l'installazione impianto ascensore: 5 % del prezzo dell'impianto		
		per cento	5,20
S80.G20	Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversamente contabilizzate, eseguita in verticale, in orizzontale, obliquamente, a qualsiasi altezza sia all'esterno che all'interno, misurata per una larghezza pari alla somma totale dei diametri delle tubazioni piu' cm 2. Sono compresi: la posa delle tubazioni; il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale); la chiusura; il ripristino dell'intonaco e la sua rasatura esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S80.G20.001	Per larghezza della traccia fino a cm 10		
		m	9,92
S80.G20.002	Per ogni cm in piu' di larghezza della traccia		
		m	0,84

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S85	IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI		
S85.A01	Moduli Policristallini, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato. Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata. Tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura a sandwich: Eva, Tedlar/multistrato a base di poliestere bianco/nero, cella, vetro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio/nero. CEI/IEC EN 61215 (2006), CEI/IEC EN 61730-1, CEI/IEC 61730-2 (2007), CEI/IEC 61215 tuv intercert, scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/- 3%		
S85.A01.001	<i>36 celle, potenza di picco 60 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 78.5 x 67.5 x 3.5 cm</i>	cad	363,21
S85.A01.002	<i>36 celle, potenza di picco 70 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 78.5 x 67.5 x 3.5 cm</i>	cad	419,57
S85.A01.003	<i>36 celle, potenza di picco 80 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 12%. Misure 119 x 55 x 3.5 cm</i>	cad	475,97
S85.A01.004	<i>36 celle, potenza di picco 90 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 119 x 55 x 3.5 cm</i>	cad	532,34
S85.A01.005	<i>36 celle, potenza di picco 95 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 14%. Misure 119 x 55 x 3.5 cm</i>	cad	560,53
S85.A01.006	<i>36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm</i>	cad	757,86
S85.A01.007	<i>36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm</i>	cad	786,05
S85.A01.008	<i>36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 14%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm</i>	cad	814,26
S85.A01.009	<i>36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 14%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm</i>	cad	842,44
S85.A01.010	<i>54 celle, potenza di picco 200 W, tensione a vuoto 32-33, 5V, efficienza modulo >= 13%. Misure 149 x 98.5 x 3.5 cm</i>	cad	1.152,54
S85.A01.011	<i>54 celle, potenza di picco 210 W, tensione a vuoto 32-33, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 149 x 98.5 x 3.5 cm</i>	cad	1.208,93
S85.A01.012	<i>60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm</i>	cad	1.321,68
S85.A01.013	<i>60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm</i>	cad	1.321,68
S85.A01.014	<i>60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm</i>	cad	1.349,87

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S85.A01.015	60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm		
		cad	1.378,06
S85.A01.016	72 celle, potenza di picco 280 W, tensione a vuoto 43-45, 3V, efficienza modulo >= 14%. Misure 196 x 98.5 x 3.5 cm		
		cad	1.603,59
S85.A01.017	72 celle, potenza di picco 290 W, tensione a vuoto 43-45, 3V, efficienza modulo >= 14%. Misure 196 x 98.5 x 4.5 cm		
		cad	1.659,97
S85.A01.018	72 celle, potenza di picco 295 W, tensione a vuoto 43-45, 3V, efficienza modulo >= 15%. Misure 196 x 98.5 x 4.5 cm		
		cad	1.659,97
S85.A02.000	Moduli Policristallini, struttura rigida senza cornice per totale integrazione architettonica in silicio policristallino ad elevate prestazioni, vetro testurizzato, eva e tedlar, potenza nominale massima (Pmax) 65 W +/- 5%, efficienza >= 14%. Numero di celle per modulo 18, tensione a vuoto (Uoc) 11,21 V, corrente di corto circuito (Isc) 5,58 A, tensione (MPP) 7,84 V, corrente (Mpp) 8,58 A, temperatura (NOCT) 49,9°C, massima tensione di esercizio 1000V, cavi di connessione aventi sezione 4 mmq, classe di isolamento II°, grado di protezione IP65, dimensione modulo 1470x500x6 mm, peso 8,5 kg, resistenza alla grandine diametro 25 mm a 130 km/h, resistenza meccanica (neve, vento) pressione di 240 kg/mq, sovrariscaldamento 1000 h a 85 °C e umidità 85%, cicli termici 200 cicli da -40 °C a +85 °C, diodi di by-pass compresi nel cablaggio modulo, certificati IEC 61215		
		cad	397,03
S85.A03	Moduli Policristallini, struttura rigida con cornice per totale integrazione architettonica, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata, tensione massima di sistema: 1000V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67. Involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere bianco/nero, cella, vetro temperato, cornice in alluminio per totale integrazione architettonica. Certificazioni: CEI/IEC EN 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/- 3%		
S85.A03.001	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm		
		cad	845,83
S85.A03.002	36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm		
		cad	877,41
S85.A03.003	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm		
		cad	908,98
S85.A03.004	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm		
		cad	940,55
S85.A03.005	60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm		
		cad	1.477,29
S85.A03.006	60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm		
		cad	1.508,86
S85.A03.007	60 celle, potenza di picco 240 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 168,5x100,8x1,75 cm		
		cad	1.540,45
S85.A03.008	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97.7x0,5 cm		
		cad	977,75

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S85.A03.009	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97.7x0,5 cm		
		cad	1.014,41
S85.A03.010	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97.7x0,5 cm		
		cad	1.051,05
S85.A03.011	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97.7x0,5 cm		
		cad	1.087,71
S85.A04	Moduli monocristallini struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico con celle a silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere trasparente, cella, vetro temperato certificato: CEI/IEC 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-3%		
S85.A04.001	36 celle, potenza di picco 60 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 64,5x67,5x3,5 cm		
		cad	363,21
S85.A04.002	36 celle, potenza di picco 70 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 78,5x67,5x3,5 cm		
		cad	419,57
S85.A04.003	36 celle, potenza di picco 80 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 119x55x3,5 cm		
		cad	475,97
S85.A04.004	36 celle, potenza di picco 90 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 119x55x3,5 cm		
		cad	532,34
S85.A04.005	36 celle, potenza di picco 95 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 119x55x3,5 cm		
		cad	560,53
S85.A04.006	36 celle, potenza di picco 100 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=15%, misure 119x55x3,5 cm		
		cad	588,74
S85.A04.007	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 149x67,5x3,5 cm		
		cad	757,86
S85.A04.008	36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 149x67,5x3,5 cm		
		cad	786,05
S85.A04.009	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x67,5x3,5 cm		
		cad	814,26
S85.A04.010	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x67,5x3,5 cm		
		cad	842,44
S85.A04.011	36 celle, potenza di picco 150 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=15%, misure 149x67,5x3,5 cm		
		cad	870,62
S85.A04.012	54 celle, potenza di picco 200 W, tensione a vuoto 31-33, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 149x98,5x3,5 cm		
		cad	1.152,54

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S85.A04.013	54 celle, potenza di picco 210 W, tensione a vuoto 31-33, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x98,5x3,5 cm		
		cad	1.208,93
S85.A04.014	54 celle, potenza di picco 220 W, tensione a vuoto 31-33, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x98,5x3,5 cm		
		cad	1.265,31
S85.A04.015	60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 36-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 164,5x98,5x3,5 cm		
		cad	1.321,68
S85.A04.016	60 celle, potenza di picco 240 W, tensione a vuoto 36-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 164,5x98,5x3,5 cm		
		cad	1.378,06
S85.A04.017	60 celle, potenza di picco 250 W, tensione a vuoto 36-37, 5 V, efficienza modulo >=15%, misure 164,5x98,5x3,5 cm		
		cad	1.434,45
S85.A04.018	72 celle, potenza di picco 290 W, tensione a vuoto 43-45, 3 V, efficienza modulo >=15%, misure 196x98,5x4,5 cm		
		cad	1.659,97
S85.A04.019	72 celle, potenza di picco 295 W, tensione a vuoto 43-45, 3 V, efficienza modulo >=15%, misure 196x98,5x4,5 cm		
		cad	1.688,16
S85.A04.020	72 celle, potenza di picco 300 W, tensione a vuoto 43-45, 3 V, efficienza modulo >=15%, misure 196x98,5x4,5 cm		
		cad	1.716,36
S85.A05	Moduli monocristallini struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle a silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu o nero, tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere trasparente, cella, vetro temperato, cornice in alluminio per totale integrazione architettonica, certificato: CEI/IEC 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-3%		
S85.A05.001	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm		
		cad	845,83
S85.A05.002	36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm		
		cad	877,41
S85.A05.003	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm		
		cad	908,98
S85.A05.004	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm		
		cad	940,58
S85.A05.005	36 celle, potenza di picco 150 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 153x70x1,75 cm		
		cad	972,12
S85.A05.006	60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm		
		cad	1.477,29
S85.A05.007	60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm		
		cad	1.508,86

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S85.A05.008	60 celle, potenza di picco 240 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 168,5x100,8x1,75 cm		
		cad	1.540,45
S85.A05.009	60 celle, potenza di picco 250 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 168,5x100,8x1,75 cm		
		cad	1.603,59
S85.A06	Moduli monocristallini laminati trasparenti per totale integrazione architettonica e serre, modulo fotovoltaico laminato con celle a silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu o nero, trasparenza > 45%, tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere trasparente, cella, vetro temperato, certificato: CEI/IEC 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-1, CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-3%		
S85.A06.001	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,50 cm		
		cad	977,75
S85.A06.002	36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,50 cm		
		cad	1.013,84
S85.A06.003	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,50 cm		
		cad	1.051,05
S85.A06.004	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=9%, misure 163,7x97,7x0,50 cm		
		cad	1.087,71
S85.A06.005	36 celle, potenza di picco 150 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=9%, misure 163,7x97,7x0,50 cm		
		cad	1.124,35
S85.A07	Moduli film sottile CIGS, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle in CIGS film sottile, tensione massima di sistema:> 300 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: DNP, multistrato a base di poliestere e alluminio bianco, cella, vetro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio/nero. Certificazioni: CEI/IEC EN 61646 (2008), 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-1, CEI/IEC 61730-2 (2007), CEI/IEC TUV INTERCERT, scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-5%		
S85.A07.001	72 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=7%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm		
		cad	537,99
S85.A07.002	72 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=7%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm		
		cad	557,16
S85.A07.003	72 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=8%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm		
		cad	577,45
S85.A07.004	71 celle, potenza di picco 143 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=8%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm		
		cad	589,28
S85.A08	Moduli in CdTe, laminati per totale integrazione architettonica, modulo fotovoltaico laminato in telluro di cadmio, tensione massima di sistema: 1000 V, certificazioni: IEC 61730, IEC 61646, tolleranza sulla potenza +/-5%		
S85.A08.001	Potenza nominale: 72,5 W, tensione a Pmax: 67,9 V, corrente a Pmax: 1,07 A, tensione a vuoto: 90 V, corrente di cortocircuito: 1,19 A, tensione massima del sistema: 1000 V, limite di corrente inversa: 2 A, valore massimo del fusibile: 10 A, misure 120x60x0,68 cm		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		cad	340,65
S85.A08.002	<i>Potenza nominale: 75 W, tensione a Pmax: 69,4 V, corrente a Pmax: 1,08 A, tensione a vuoto: 92 V, corrente di cortocircuito: 1,20 A, tensione massima del sistema: 1000 V, limite di corrente inversa: 2 A, valore massimo del fusibile: 10 A, misure 120x60x0,68 cm</i>	cad	350,80
S85.A09	Moduli fotovoltaici flessibili, costituiti da celle fotovoltaiche a film sottile (spessore 1 um) a tripla giunzione in un polimero stabilizzato ai raggi ultravioletti, resistenti alle intemperie, autopulente, pedonabile, certificazioni: IEC 61646		
S85.A09.001	<i>Potenza massima (Pmax): 68 W, tensione a Pmax: 16,5 V, corrente a Pmax: 4,1 A, tensione a vuoto: 23,1 V, corrente di cortocircuito: 5,1 A, tensione massima del sistema: 600 V</i>	cad	523,33
S85.A09.002	<i>Potenza massima (Pmax): 136 W, tensione a Pmax: 33,0 V, corrente a Pmax: 4,1 A, tensione a vuoto: 46,2 V, corrente di cortocircuito: 5,1 A, tensione massima del sistema: 600 V</i>	cad	1.021,74
S85.B01	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da		
S85.B01.001	<i>staffe universali in acciaio inox A2 complete di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio inox A2 e vite testa a martello M8 x 25</i>	cad	23,91
S85.B01.002	<i>angolare in alluminio completo di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado inox A2, vite testa a martello M8 x 25 e vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 20 in acciaio inox A2 con diam. fi 11/13 mm</i>	cad	12,31
S85.B01.003	<i>profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 3000 mm</i>	cad	48,08
S85.B01.004	<i>profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 2400 mm</i>	cad	45,37
S85.B01.005	<i>profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 1800 mm</i>	cad	34,55
S85.B01.006	<i>profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 1200 mm</i>	cad	27,78
S85.B01.007	<i>profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 600 mm</i>	cad	20,00
S85.B01.008	<i>elemento di alluminio per giunzione, senza avvitare, tra i profilati 47 x 37 di cui alle S85.B01.004/007</i>	cad	17,53
S85.B01.009	<i>elemento di alluminio telescopico per profilati 47 x 37 di cui alle S85.B01.004/007 da utilizzare eventualmente come parte terminale del profilo, completo di graffa di arresto</i>	cad	32,75
S85.B01.010	<i>graffa centrale di arresto in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 30 in acciaio inox A2, dado quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per profilato</i>	cad	8,30
S85.B01.011	<i>graffa centrale di arresto in alluminio, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 30 in acciaio inox A2, dado quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per profilato</i>		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	7,96
S85.B01.012	vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M10, chiave n°7 e lunghezza totale 180 mm		
		<i>cad</i>	8,50
S85.B01.013	vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M10, chiave n°7 e lunghezza totale 200 mm		
		<i>cad</i>	9,81
S85.B01.014	vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M12, chiave n°8 e lunghezza totale 250 mm		
		<i>cad</i>	17,07
S85.B01.015	vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M12, chiave n°8 e lunghezza totale 300 mm		
		<i>cad</i>	18,02
S85.B01.016	vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M12, chiave n°8 e lunghezza totale 350 mm		
		<i>cad</i>	18,87
S85.B01.017	vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 20 mm (100 pezzi)		
		<i>cad</i>	2,64
S85.B01.018	vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 25 mm (100 pezzi)		
		<i>cad</i>	2,72
S85.B01.019	vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 30 mm (100 pezzi)		
		<i>cad</i>	2,65
S85.B01.020	vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 35 mm (100 pezzi)		
		<i>cad</i>	2,76
S85.B01.021	vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M10, lunghezza totale 30 mm (100 pezzi)		
		<i>cad</i>	3,81
S85.C01	Inverter modulare monofase per impianti connessi alla rete, inverter modulare IP65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato di conformità della EA (European Cooperation for accreditation) e secondo le direttive VDE, VDEW, conforme CE, CEI 11-20, DK 5940, collegamento DC tramite connettori Multi-Conctat o TYCO, collegamento AC tramite connettore. L'inverter dispone di display ed eventualmente di interfaccia di comunicazione (RS232 o RS485, radio). Contenuto entro una custodia in acciaio e alluminio, adatto per il montaggio all'esterno, grado di protezione IP65. Il gruppo inverter si compone di un convertitore statico di potenza CC/CA con ponte pilotato da MOSFET ad alta frequenza, asservito alla logica di controllo, l'immissione in rete avviene con trasformatore toroidale 50 Hz. La logica di controllo del generatore fotovoltaico garantisce la verifica dall'isolamento verso terra, la conversione di potenza e le funzioni di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per ottimizzare il prelievo dei pannelli fotovoltaici, il ponte di conversione è fisicamente vincolato al dissipatore di calore fissato sopra la custodia. L'unità è inoltre dotata di diodi per la protezione dall'inversione di polarità, di varistori protetti termicamente, di autolimitazione della corrente lato AC in caso di corto circuito lato utenza e di dispositivo di disconnessione DC ESS		
S85.C01.001	Dati di ingresso, tensioni MPPT: UPV 139-320 V, tensione massima DC: UDC; max 400 V, corrente massima di ingresso: IPV, max 10 A, numero massimo di string (paralleli): 2		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
	<i>Dati di uscita: potenza massima AC: PAC, max 1100 W, Potenza nominale AC: PAC, nom 1000 W, range di funzionamento della tensione di rete UAC 198 V - 260 V, programmabile da 180 V - 265 V, range di funzionamento della frequenza di rete FAC 49,8 Hz - 50,2 Hz, programmabile da 44,5 Hz - 54,5 Hz. Power Factor (cos phi): 1, raffreddamento per convezione, massimo rendimento:=93%, euro-eta=91,6%, consumo proprio in servizio <4 W, autoconsumo notturno < 0,1 W, custodia: in acciaio verniciato a polvere, temperature di lavoro ammissibili: -25 °C a +60°C, umidità, relativa (ammissibile) 0...95%, Kll.3K6, grado di protezione secondo DIN EN 60529: IP65</i>		
		<i>cad</i>	1.076,32
S85.C01.002	<i>Dati di ingresso, tensioni MPPT: UPV 139-320 V, tensione massima DC: UDC; max 400 V, corrente massima di ingresso: IPV, max 12,6 A, numero massimo di string (paralleli): 2</i> <i>Dati di uscita: potenza massima AC: PAC, max 1700 W, Potenza nominale AC: PAC, nom 1550 W, range di funzionamento della tensione di rete UAC 198 V - 260 V, programmabile da 180 V - 265 V, range di funzionamento della frequenza di rete FAC 49,8 Hz - 50,2 Hz, programmabile da 44,5 Hz - 54,5 Hz. Power Factor (cos phi): 1, raffreddamento per convezione, massimo rendimento:=93%, euro-eta=91,6%, consumo proprio in servizio <5 W, autoconsumo notturno < 0,1 W, custodia: in acciaio verniciato a polvere, temperature di lavoro ammissibili: -25 °C a +60°C, umidità, relativa (ammissibile) 0...95%, Kll.3K6, grado di protezione secondo DIN EN 60529: IP65</i>		
		<i>cad</i>	1.379,66
S85.C02	Inverter modulare trifase per impianti connessi alla rete, inverter trifase a modulazione di corrente di impulso per impianti connessi alla rete, comando con processore di segnale digitale (DSP), con trasformatore, intervallo di tensione PPM 430-800 Vdc con frequenza 50 Hz (45-52 Hz), intervallo di tensione STC 540-635 Vdc, fattore di potenza > 0.98, fattore di distorsione armonica alla potenza nominale: > 3%, rendimento 96-96,8%, massima tensione di ingresso 900 Vdc, con display grafico a cristalli liquidi, datalogger per la resa energetica, RS485/RS232, in contenitore metallico con grado di protezione IP20, indicazione display grafico LCD 128 x 64 pixel, con retroilluminazione e LED di stato di conformità CE secondo EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 50178, conforme alla direttiva ENEL DK 5940 Ed .2.2, RD 661, certificati TUV Rheinland		
S85.C02.001	massima potenza DC 24 kW, potenza nominale 20 kW, prestazione max 22 kW		
		<i>cad</i>	19.785,85
S85.C02.002	massima potenza DC 33 kW, potenza nominale 25 kW, prestazione max 27.5 kW		
		<i>cad</i>	23.069,49
S85.C02.003	massima potenza DC 40 kW, potenza nominale 30 kW, prestazione max 33 kW		
		<i>cad</i>	25.130,80
S85.C02.004	massima potenza DC 45 kW, potenza nominale 35 kW, prestazione max 38.5 kW		
		<i>cad</i>	28.856,46
S85.C02.005	massima potenza DC 66 kW, potenza nominale 50 kW, prestazione max 55 kW		
		<i>cad</i>	41.533,19
S85.C02.006	massima potenza DC 105 kW, potenza nominale 80 kW, prestazione max 88 kW		
		<i>cad</i>	61.893,57
S85.D1.000	Fornitura di moduli fotovoltaici, certificati IEC 61215, CEI EN 61370-2, completi di elementi di connessione, ponticelli di connessione, centralina di controllo, quadro elettrico di interfaccia CC, quadro di distribuzione e consegna CA, inverter dimensionato ed adeguato all'impianto da realizzare costituito da: elementi in silicio policristallino di larghezza pari a 165 mm e lunghezza variabile posizionati a vista sugli elementi di canale e completi di vetrino di copertura in tecnopolimero PMMA, aventi caratteristiche sotto riportate: modulo 6, 10, 12; dimensione 165x1010, 165x1650, 165x1970 mm; potenza nominale Pmpp 22,5		
		<i>kW</i>	8.556,04
S90	IMPIANTI SOLARI TERMICI		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
S90.A10.001	<i>Forniture e posa in opera di collettore solare piano ad elevato rendimento con piastra assorbente in rame e rivestimento speciale ad elevata efficacia, piastra assorbente in rame a forma di meandro con tubazioni di collegamento integrate, piastra assorbente dal rivestimento selettivo, copertura di vetro speciale a basso contenuto di ferro e isolamento termico mediante materassino in fibra minerale, parete posteriore in lamiera di alluminio resistente alla corrosione, sistemi di fissaggio con componenti in acciaio inossidabile e alluminio, allacciamento idraulico dei collettori tramite innesti costituiti da tubetti flessibili in acciaio inox. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</i>		
		m ²	577,98
S90.A10.002	<i>Forniture e posa in opera di collettore solare a tubi sottovuoto a flusso diretto, allacciamento dei singoli tubi ad innesto, superfici di assorbimento resistenti alla sporcizia integrate nel tubo sottovuoto, tubi orientabili in direzione del sole, assorbitore in rame con rivestimento speciale sul quale è applicato un tubo scambiatore di calore coassiale attraverso il quale scorre il fluido termovettore, il tutto integrato in ogni tubo sottovuoto. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.</i>		
		m ²	1.188,34
S90.A20.002	<i>Fornitura e posa in opera di centralina di regolazione elettronica a temperatura differenziale per produzione bivalente di acqua calda sanitaria mediante collettori solari e caldaia gas/gasolio, con indicatore digitale delle temperature, bilanciamento della potenza e sistema di diagnosi. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i>		
		cad	340,32
S90.A30	Fornitura e posa in opera di bollitore provvisto di due serpentine, scambiatore inferiore per impianto solare e scambiatore superiore per integrazione mediante caldaie, realizzato in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Ceramica, completo di anodo di magnesio per protezione catodica supplementare. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S90.A30.001	300 Litri	cad	1.562,72
S90.A30.002	400 Litri	cad	2.022,40
S90.A30.003	500 Litri	cad	2.333,94
S90.A30.004	300 Litri Inox	cad	3.876,61
S90.A30.005	500 Litri Inox	cad	5.181,16
S90.C10	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE con condensazione ad acqua del tipo ad unità monoblocco assemblata su struttura portante in acciaio zincato verniciato a polvere, compressore scroll, evaporatore e condensatore a piastre saldobrasate, circuito frigorifero completo di filtro deidratatore e indicatore di liquido/ umidità, valvola di inversione a 4 vie. dotata di regolazione a microprocessore con controllo di tutti i parametri di funzionamento e di tutti i componenti attivi del circuito, sezionatore generale con dispositivo di blocco porta. Versione dotata di accumulo acqua, vaso d'espansione, valvola di sicurezza, flussostato e circolatore. Compresi i collegamenti sia elettrici che idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S90.C10.001	Pf= 5,2 kW / Pt=6,3	cad	4.283,71
S90.C10.002	Pf= 6,3 kW / Pt=7,9		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	4.313,46
S90.C10.003	Pf= 9,2 kW / Pt=11,2		
		<i>cad</i>	5.203,99
S90.C10.004	Pf= 11,3 kW / Pt=13,5		
		<i>cad</i>	5.492,42
S90.C10.005	Pf= 14,0 kW / Pt=16,5		
		<i>cad</i>	6.475,02
S90.C10.006	Pf= 18,8 kW / Pt=22,4		
		<i>cad</i>	6.895,46
S90.C10.007	Pf= 24,9 kW / Pt=29,5		
		<i>cad</i>	8.286,90
S90.C10.008	Pf= 28,8 kW / Pt=34,0		
		<i>cad</i>	8.642,95
S90.C10.009	Pf= 36,0 kW / Pt=42,4		
		<i>cad</i>	9.363,18
S90.C20	Fornitura e posa in opera di pompa di calore con condensazione ad aria del tipo monoblocco assemblata su struttura portante in acciaio zincato verniciato a polvere. Comprende unità con compressori Scroll, resistenza carter e rubinetti di intercettazione, evaporatore a piastre saldobrasate, condensatore a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio, ventilatori elicoidali a statore rotante, circuito frigorifero completo di filtro deidratatore, indicatore di liquido/umidità, ricevitore di liquido, valvola ad inversione a 4 vie e valvola di non ritorno. Compresi i collegamenti sia elettrici che idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S90.C20.001	Pf= 42,4 kW / Pt=53,0		
		<i>cad</i>	14.626,30
S90.C20.002	Pf= 51,0 kW / Pt=59,8		
		<i>cad</i>	16.402,47
S90.C20.003	Pf= 63,9 kW / Pt=73,9		
		<i>cad</i>	16.936,13
S90.C20.004	Pf= 74,2 kW / Pt=92,8		
		<i>cad</i>	18.847,15
S90.C20.005	Pf= 95,8 kW / Pt=117,6		
		<i>cad</i>	29.865,16
S90.C20.006	Pf= 113,1 kW / Pt=143,5		
		<i>cad</i>	31.958,27
S90.D10	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per impianti geotermici con compressore a capsula-Scroll raffreddato con aspirazione freon, condensatore di grandi dimensioni, scambiatore per sfruttare il freon surriscaldato, montato su incasso stabile, rivestimento in lamiera isolata, completa di valvola di distribuzione e pompa di carico, condensatore montato con valvola d'espansione e vetro di ispezione con 5 tubi di collegamento flessibili. Cablaggio elettrico della regolazione incluso sonde. Compresi i collegamenti sia elettrici che idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S90.D10.001	Potenza termica 9,7 kW		
		<i>cad</i>	10.133,15
S90.D10.002	Potenza termica 14,9 kW		
		<i>cad</i>	11.260,11
S90.D10.003	Potenza termica 19,6 kW		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	12.803,70
S90.D20.001	Fornitura e posa in opera di sonda geotermica a formato U diametro interno 40 mm con testa sonda, completa di perforazione non distruttiva e riempimento con betonite eseguita da tecnici specializzati, compresa relazione stratigrafica e relativa certificazione. Compresi i collegamenti, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
		<i>m</i>	78,34
T	COSTI DELLA SICUREZZA		
	In questo capitolo sono racchiusi i prezzi necessari per eseguire la stima dei costi della sicurezza prevista dal D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81. Per i prezzi non disponibili si dovrà eseguire specifica analisi. Anche se non specificato nelle voci, i prezzi devono intendersi comprensivi della fornitura, del montaggio, della manutenzione per tutta la durata dei lavori e dello smontaggio. Si evidenzia che i prezzi riportati sono desunti dalle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti per realizzare l'opera con riferimento ai prezzi elementari ed incrementati del 15% per spese generali. Non è previsto l'utile d'impresa in quanto i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. In tale ottica, nel caso si utilizzassero dei prezzi esterni a questo capitolo, gli stessi dovranno essere depurati dell'utile d'impresa pari al 10%. Non sono da considerarsi costi della sicurezza la formazione e l'informazione dei lavoratori, la sorveglianza sanitaria, la redazione del POS e le riunioni periodiche di coordinamento. Le voci sono suddivise in sottocapitoli che, per una più facile consultazione ed applicazione, riprendono l'elenco della stima dei costi prevista al punto 4.1.1 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81.		
T01	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO		
T01.A00	Realizzazione di ponteggio o incastellatura eseguiti con telai prefabbricati, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiè da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale.		
T01.A00.010	Ponteggio con telai prefabbricati - per il primo mese d'impiego		
		<i>€/m²</i>	11,02
T01.A00.020	Ponteggio con telai prefabbricati - per ogni mese o frazione successivo al primo		
		<i>€/m²</i>	1,32
T01.A10	Realizzazione di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiè da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale.		
T01.A10.010	Ponteggio tubo-giunto - per il primo mese d'impiego		
		<i>€/m²</i>	12,59
T01.A10.020	Ponteggio tubo-giunto - per ogni mese o frazione successivo al primo		
		<i>€/m²</i>	1,44

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T01.A20	Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori, scale e tavola fermapiede. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata per metro quadro di superficie effettiva calpestata.		
T01.A20.010	Piano lavoro ponteggi con elementi metallici - per il primo mese d'impiego		
		€/m ²	9,02
T01.A20.020	Piano lavoro ponteggi con elementi metallici - per ogni mese o frazione successivo al primo		
		€/m ²	1,48
T01.A30	Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in legno avente spessore minimo di cm 4 e larghezza 20, comprese scale e tavola fermapiede dello spessore minimo di cm 4 a altezza cm. 20. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata per metro quadro di superficie effettiva calpestata.		
T01.A30.010	Piano lavoro ponteggi con tavolato - per il primo mese d'impiego		
		€/m ²	8,78
T01.A30.020	Piano lavoro ponteggi con tavolato - per ogni mese o frazione successivo al primo		
		€/m ²	1,40
T01.A40	Fornitura e posa di schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi eseguita con reti di fibra rinforzata o stuoia, valutata per metro quadro di effettivo telo posato.		
T01.A40.010	Reti protezioni ponteggi - in plastica		
		€/m ²	3,46
T01.A40.020	Reti protezioni ponteggi - in stuoia		
		€/m ²	2,48
T01.A45	Ponte su cavalletti		
T01.A45.000	Realizzazione di ponte su cavalletti per altezze fino a m. 2,00 costituito da cavalletti in ferro e da un piano di lavoro avente larghezza minima di 90 cm. formato da tavole in legno dello spessore minimo di cm. 4. Valutato al metro per ogni montaggio e smontaggio.		
		€/m	4,07
T01.A50	Passerella carrabile		
T01.A50.000	Realizzazione di passerella carrabile costituita da lamiera in acciaio dello spessore idoneo per il passaggio dei veicoli di cantiere sopra gli scavi o vuoti. Valutata al metro quadrato per ogni posa e rimozione.		
		€/m ²	12,84
T01.B00	Parapetti in legno		
T01.B00.000	Realizzazione di parapetto normale completamente in legno, realizzato con tavole verticali da 12*5, poste ad interasse di 1,00 metro, e da 3 elementi orizzontali, di cui uno fermapiede, da 12*3, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Sono compresi il montaggio e lo smontaggio.		
		€/m	7,60
T01.B10	Parapetti con aste metalliche		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T01.B10.000	Realizzazione di parapetto laterale di protezione anticaduta, di classe A, secondo norma UNI EN 13374/04, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interassi non superiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a 100 cm, dotato di mensole con blocco a morsa per il posizionamento delle traverse e del fermapiede, costituiti da tavole di legno da cm 15*3. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico, il montaggio e il successivo smontaggio.		
		€/m	5,26
T01.D20	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestingente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a membrana azionata a pedale per il risciacquo, tetto traslucido ed altri accessori interni ed esterni, ivi comprese n. 4 pulizie al mese che prevedono l'aspirazione dei reflui e relativo smaltimento presso depuratori autorizzati, lavaggio e pulizia del wc, reintegro del materiale di consumo e rilascio del tagliando di avvenuta pulizia. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del servizio igienico nei depositi dell'impresa nonché della pulizia dell'area di cantiere. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.D20.010	Servizi igienici - noleggio 1° mese		
		cad	192,22
T01.D20.020	Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione		
		cad	154,42
T01.D30	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 310x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.D30.010	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 310x200x h 246 - per il primo mese d'impiego		
		cad	369,34
T01.D30.020	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 310x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
		cad	243,19

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T01.D31	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 410x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antifortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.D31.010	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 410x200x h 246 - per il primo mese d'impiego		
		<i>cad</i>	398,81
T01.D31.020	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 410x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
		<i>cad</i>	246,14
T01.D32	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 510x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antifortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.D32.010	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 510x200x246 - per il primo mese d'impiego		
		<i>cad</i>	422,38

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T01.D32.020	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 510x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
		<i>cad</i>	248,50
T01.D35	Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli grecati dello spessore minimo 40 mm, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. E' esclusa la predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.D35.010	Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per il primo mese d'impiego		
		<i>cad</i>	296,93
T01.D35.020	Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
		<i>cad*mese</i>	114,24
T01.E00	Realizzazione di recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante o verde a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati o tondini di ferro del diametro 16 mm, della lunghezza fino a mt 2,50 infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 ed appositamente controventati e completi di tappi copriferro. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
T01.E00.010	Recinzione di cantiere con rete in polietilene e paletti a T zincati		
		€/m ²	6,87
T01.E00.020	Recinzione di cantiere con rete in polietilene e con tondini di ferro diametro 16 mm		
		€/m ²	6,82
T01.E10	Realizzazione di recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/mq. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
T01.E10.000	Recinzione di cantiere con pannelli modulari		
		€/m	4,98

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T01.E20	Realizzazione di recinzione provvisoria realizzata mediante la posa di pali lignei delle dimensioni di cm 15*15, infissi nel terreno ad interasse di metri 2,00 a cui sono inchiodate tavole orizzontali dello spessore minimo di cm. 2,5 e larghezza cm 20. Nel prezzo sono comprese le eventuali controventature realizzate con doppio tavolato. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
T01.E20.000	Recinzione di cantiere con struttura e pannelli in legno		
		€/m ²	20,26
T01.E30	Posa di rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante o verde a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m da addossare a recinzioni. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
T01.E30.000	Posa di rete in polietilene		
		€/m ²	2,01
T01.E35	Realizzazione di delimitazione di area di lavoro con nastro segnaletico sostenuto da paletti in ferro del diametro 16 mm, della lunghezza fino a mt 2,00 infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 2,00 e completi di tappi copriferro. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il mantenimento in efficienza per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
T01.E35.000	Delimitazioni di aree con nastro segnaletico e picchetti in ferro		
		€/m	1,64
T01.E40	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mm ² e barre ad aderenza migliorata Feb450c controllato in stabilimento provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di due metri di lunghezza, di altezza non inferiore a cm 80 e base non inferiore a cm 58, con barre per serraggio. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni altro genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antfortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Il prezzo non comprende la traslazione delle barriere durante l'avanzamento delle fasi di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile, computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, senza traslazione delle barriere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.E40.010	Fornitura, posa e noleggio di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo di qualsiasi lunghezza - per il primo mese - valutato a ml		
		€/m	25,00
T01.E40.020	Fornitura, posa e noleggio in opera di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo di qualsiasi lunghezza - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo - valutato a ml		
		€/m	5,55

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T01.E41	Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mm ² e barre ad aderenza migliorata Feb450c controllato in stabilimento provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di due metri di lunghezza, di altezza non inferiore a cm 80 e base non inferiore a cm 58, con barre per serraggio. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per lo spostamento delle barriere, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antfortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per la tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo computato per ogni singola traslazione successiva alla posa delle barriere sulla base di quanto stabilito espressamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione nel cronoprogramma dei lavori e nel PSC, o, in itinere di lavoro, a seguito di variante tecnica in corso d'opera, dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.E41.000	Traslazione di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo di qualsiasi lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro		
		€/m	15,00
T01.E50	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in PVC tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in PVC provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di un metro di lunghezza. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni altro genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, il riempimento con acqua e antigelo oppure con sabbia e il relativo svuotamento, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antfortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Il prezzo non comprende la traslazione delle barriere durante l'avanzamento delle fasi di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per la tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile, computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, senza traslazione delle barriere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.E50.010	Fornitura, noleggio e posa in opera di barriere tipo New Jersey in PVC di qualsiasi lunghezza - per il primo mese - valutato a ml		
		€/m	11,53
T01.E50.020	Fornitura, noleggio e posa in opera di barriere tipo New Jersey in PVC di qualsiasi lunghezza - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo - valutato a ml		
		€/m	0,94

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T01.E51	Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in PVC tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in PVC provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di un metro di lunghezza. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per lo spostamento delle barriere, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antfortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per la tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo computato per ogni singola traslazione successiva alla posa delle barriere sulla base di quanto stabilito espressamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione nel cronoprogramma dei lavori e nel PSC, o, in itinere di lavoro, a seguito di variante tecnica in corso d'opera, dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.E51.000	Traslazione di barriere tipo New Jersey in PVC di qualsiasi lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro		
		€/m	8,97
T01.E60	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante coni in plastica colorata, posati a distanza non superiore a 2,00 ml. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, la posa ed il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antfortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono compresi inoltre eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni di posa e rimozione.		
T01.E60.001	Nolo per un mese per tratta da 100 ml		
		cad*mese	26,14
T01.E60.002	Posa e successiva rimozione per tratta di 100 ml		
		cad	106,42
T01.F05	Realizzazione di un singolo punto di ancoraggio per sistemi di protezione contro le cadute dall'alto conforme alla norma EN 795 con una resistenza minima di 10 KN. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo, lo smontaggio a lavoro ultimato, il documento che indichi le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione. L'ancoraggio è e resta di proprietà dell'impresa.		
T01.F05.005	Ancoraggio certificato EN795 di classe A1 costituito da piastra in acciaio inox preforata e presagomata per superfici verticali, orizzontali e inclinate e tassello ad espansione diam 12 mm per il fissaggio.		
		cad	10,28
T01.F05.010	Ancoraggio certificato EN 795 classe A2 costituito da piastre in acciaio inox sottogola preforate e presagomate per tetti inclinati e tasselli ad espansione diam. 12 mm per il fissaggio		
		cad	19,56
T01.F05.015	Ancoraggio provvisorio certificato EN 795 classe B eseguito con fettuccia		
		cad	2,00
T01.F10	Linea vita temporanea orizzontale		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T01.F10.000	Realizzazione di linea vita temporanea orizzontale per la protezione contro le cadute dall'alto certificata alla norma EN 795 classe B. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio; lo smontaggio a lavoro ultimato; il documento che indichi le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; lo smaltimento a fine opera. La linea vita temporanea è e resta di proprietà dell'impresa. Valutata al metro per ogni installazione, ancoraggi esclusi.		
		€/m	1,06
T01.F15	Realizzazione di linea di progressione assicurata per raggiungere le postazioni di lavoro su percorsi ripidi e/o esposti costituita da una fune metallica o di fibra sintetica da connettere agli ancoraggi necessari. Sono compresi: la fune, i connettori, l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, il montaggio e lo smontaggio a lavoro ultimato. I materiali che la compongono sono e restano di proprietà dell'impresa. Valutata al metro, ancoraggi esclusi.		
T01.F15.005	Linea di progressione assicurata su percorsi ripidi e/o esposti realizzata con fune semistatica diam 10,5 mm		
		€/m	1,32
T01.F15.010	Linea di progressione assicurata su percorsi ripidi e/o esposti realizzata con fune in acciaio INOX diam 10 mm		
		€/m	1,91
T01.F20	Barriera provvisionale con rete metallica a doppia torsione		
T01.F20.000	Realizzazione di barriera provvisionale con rete metallica a doppia torsione per intercettare la caduta accidentale di materiali provenienti dalle lavorazioni sovrastanti, avente altezza non inferiore a m 2,00. Sono compresi: i piantoni di sostegno costituiti da barre in acciaio FeB450c del diam. di 24 mm aventi lunghezza di m. 3,00 con golfaro in sommità del diam. di 24 mm, posti ad un interasse massimo di 5 m., infissi nel terreno per almeno m. 1,00 e controventati a monte; le funi (superiore, inferiore e di controvento) in trefoli di acciaio con anima tessile del diam. di 10 mm, da ancorarsi e tesarsi agli ancoraggi laterali e di monte; la rete a doppia torsione zincata (filo 2,7 maglia 8x10) da legarsi alla fune superiore ed inferiore con filo di ferro del diam minimo 1,8 mm ogni 50 cm., il mantenimento in efficienza per tutta la durata del lavoro e lo smontaggio a lavoro ultimato. I materiali che la compongono sono e restano di proprietà dell'impresa. Valutata al metro quadrato, ancoraggi e perforazioni esclusi.		
		€/m ²	13,83
T01.F25	Rete di sicurezza anticaduta sistema orizzontale tipi S-T		
T01.F25.000	Rete di sicurezza anticaduta certificata alle norme UNI EN 1263-1 e UNI EN 1263-2, classi B1 o B2, realizzata in maglia di fibre sintetiche ad alta tenacità, con o senza nodi, stabilizzata contro i raggi UV e idrorepellente. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, gli ancoraggi, i connettori, il montaggio con l'ausilio di piattaforma aerea e tutto ciò che occorre per eseguirla, lo smontaggio a lavoro ultimato, il documento che indichi le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione. La rete è e resta di proprietà dell'impresa. Valutata al metro quadrato per ogni installazione.		
		€/m ²	21,59
T01.F26	Rete di sicurezza anticaduta sistema verticale tipo U		
T01.F26.000	Rete di sicurezza anticaduta certificata alle norme UNI EN 1263-1 e UNI EN 1263-2, classi B1 o B2, realizzata in maglia di fibre sintetiche ad alta tenacità, con o senza nodi, stabilizzata contro i raggi UV e idrorepellente. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, il montaggio alla struttura di supporto esistente e tutto ciò che occorre per eseguirla, lo smontaggio a lavoro ultimato, il documento che indichi le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione. La rete è e resta di proprietà dell'impresa. Valutata al metro quadrato per ogni installazione.		
		€/m ²	14,45
T03	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T03.A01	Fornitura e posa in opera di treccia di rame per impianto di terra		
T03.A01.000	Fornitura e posa in opera di treccia di rame fino a 35 mmq, per impianto di terra. Compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte		
		<i>m</i>	3,73
T03.A02	Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso		
T03.A02.001	Puntazza zincata a croce L=100cm		
		<i>cad</i>	12,47
T03.A02.002	Puntazza zincata a croce L=150cm		
		<i>cad</i>	15,91
T04	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		
T04.A10	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa.		
T04.A10.010	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	3,93
T04.A10.020	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	1,15
T04.A10.030	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	4,66
T04.A10.040	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	1,89
T04.A10.050	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	6,40
T04.A10.060	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	3,62
T04.A10.070	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	4,37
T04.A10.080	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	1,58
T04.A10.090	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	5,65
T04.A10.100	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	2,87

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T04.A10.110	<i>Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	8,31
T04.A10.120	<i>Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	5,54
T04.A20	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa.		
T04.A20.010	<i>Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	6,11
T04.A20.020	<i>Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	1,66
T04.A20.030	<i>Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	8,45
T04.A20.040	<i>Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	3,99
T04.A20.050	<i>Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	7,11
T04.A20.060	<i>Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	2,67
T04.A20.070	<i>Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	10,42
T04.A20.080	<i>Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	5,98
T04.A30	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa.		
T04.A30.010	<i>Cartello di forma rettangolare di dimensioni 90x135 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	14,93
T04.A30.020	<i>Cartello di forma rettangolare di dimensioni 90x135 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	10,49

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T04.A30.030	<i>Cartello di forma rettangolare di dimensioni 180x200 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	31,42
T04.A30.040	<i>Cartello di forma rettangolare di dimensioni 180x200 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	26,95
T04.A30.050	<i>Cartello di forma rettangolare di dimensioni 200x150 cm., rifrangenza classe I, con luci lampeggianti di diametro 230 mm, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	62,30
T04.A30.060	<i>Cartello di forma rettangolare di dimensioni 200x150 cm., rifrangenza classe I, con luci lampeggianti di diametro 230 mm, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	55,63
T04.A40	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di sostegni e supporti per la posa della segnaletica con innesto a sezione circolare da mm.48, da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sostegni che sono e restano di proprietà dell'impresa.		
T04.A40.010	<i>Base mobile circolare per pali di diametro di mm. 48, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	4,47
T04.A40.020	<i>Base mobile circolare per pali di diametro di mm. 48, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	1,68
T04.A40.030	<i>Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. e altezza fino a m. 2, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	3,87
T04.A40.040	<i>Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. e altezza fino a m. 2, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	1,10
T04.A40.050	<i>Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per segnale circolare, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	4,21
T04.A40.060	<i>Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per segnale circolare, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	1,44
T04.A40.070	<i>Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per sostegni mobili, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	6,42
T04.A40.080	<i>Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per sostegni mobili, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	3,64
T04.A40.090	<i>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensioni 60x40 cm. riempito con graniglia di peso kg. 13, per il primo mese o frazione.</i>		
		cad	3,72
T04.A40.100	<i>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensioni 60x40 cm. riempito con graniglia di peso kg. 13, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		cad	0,94

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T04.A50	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnaletica di divieto, avvertimento o prescrizione in lamiera metallica, conforme al D. Lgs. 81/2008, con pellicola adesiva rifrangente, fornita e mantenuta nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della segnaletica che è e resta di proprietà dell'impresa.		
<i>T04.A50.010</i>	<i>Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m., per il primo mese o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	3,06
<i>T04.A50.020</i>	<i>Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	0,29
<i>T04.A50.030</i>	<i>Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x350 mm., visibilità 10 m., per il primo mese o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	3,16
<i>T04.A50.040</i>	<i>Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x350 mm., visibilità 10 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	0,38
<i>T04.A50.050</i>	<i>Segnaletica di sicurezza aziendale, 300x200 mm., visibilità 10 m., per il primo mese o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	3,16
<i>T04.A50.060</i>	<i>Segnaletica di sicurezza aziendale, 300x200 mm., visibilità 10 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	0,38
<i>T04.A50.070</i>	<i>Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x500 mm., visibilità 10 m., per il primo mese o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	3,58
<i>T04.A50.080</i>	<i>Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x500 mm., visibilità 10 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	0,80
<i>T04.A50.090</i>	<i>Segnaletica di sicurezza aziendale, 500x700 mm., visibilità 16 m., per il primo mese o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	4,41
<i>T04.A50.100</i>	<i>Segnaletica di sicurezza aziendale, 500x700 mm., visibilità 16 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	1,63

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
T04.A60	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori a Led omologato, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione, programmazione e sincronismo, gruppo batterie 100 Ah collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, ivi compresi i due cartelli di preavviso, la messa in funzione, controllo e sorveglianza dell'impianto, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Andrà computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, sarà computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Le singole traslazioni successive alla posa dell'impianto semaforico saranno computate sulla base di quanto stabilito espressamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione nel cronoprogramma dei lavori e nel PSC, o, in itinere di lavoro, a seguito di variante tecnica in corso d'opera, dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T04.A60.001	Impianto semaforico a Led - Costo per il primo mese o frazione		
		<i>cad</i>	665,19
T04.A60.002	Impianto semaforico a Led - Costo per ogni mese o frazione successivo al primo		
		<i>cad</i>	517,14
T04.A60.003	Impianto semaforico a Led - Costo per ogni traslazione durante l'avanzamento delle fasi di lavoro		
		<i>cad</i>	88,23
T04.A70	Illuminazione mobile di recinzioni, barriere o di segnali, con lampade a led di colore giallo o rosso, anche ad intermittenza, alimentate a batteria. Sono compresi: il posizionamento in opera, tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo e la rimozione a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo.		
T04.A70.001	Nolo per ogni mese o frazione		
		<i>cad*mese</i>	1,50
T04.A70.002	Costo di esercizio al giorno		
		<i>cad*giorno</i>	2,00
T04.E10	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore che è e resta di proprietà dell'impresa.		
T04.E10.010	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 6 - classe 55A - 233BC, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	4,07
T04.E10.020	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 6 - classe 55A - 233BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	1,57
T04.E10.030	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 9 - classe 55A - 233BC, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	4,11
T04.E10.040	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 9 - classe 55A - 233BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
		<i>cad</i>	1,60
T04.E10.050	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 12 - classe 55A - 233BC, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	4,18
T04.E10.060	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 12 - classe 55A - 233BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	1,68
T04.E20	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. dell'estintore.		
T04.E20.010	Costo d'uso mensile estintore portatile da Kg. 2 classe 34BC, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	4,18
T04.E20.020	Costo d'uso mensile estintore portatile da Kg. 2 classe 34BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	1,68
T04.E20.030	Costo d'uso mensile estintore portatile da Kg. 5 classe 89BC, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	4,42
T04.E20.040	Costo d'uso mensile estintore portatile da Kg. 5 classe 89BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	1,92
T04.E30	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore carrellato utilizzante polvere polivalente e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.		
T04.E30.010	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 30 classe A B1 C, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	6,87
T04.E30.020	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 30 classe A B1 C, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	2,86
T04.E30.030	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 50 classe A B1 C, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	7,39
T04.E30.040	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 50 classe A B1 C, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.		
		<i>cad</i>	3,37
T04.E30.050	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 100 classe A B1 C, per il primo mese o frazione.		
		<i>cad</i>	8,90

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2021
<i>T04.E30.060</i>	<i>Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 100 classe A B1 C, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.</i>		
		<i>cad</i>	4,88