



Assessorat des Ouvrages publics,
du Territoire et de l'Environnement

Assessorato Opere pubbliche,
Territorio e Ambiente

Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di
interesse regionale, di cui all'art. 5 della legge
regionale 29 gennaio 2024, n. 2, ed ai sensi del
comma 13 dell'art. 41 del decreto legislativo 31
marzo 2023, n. 36.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

rel. 2025

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. In caso di lavorazioni non comprese nel presente elenco prezzi è indispensabile effettuare nuove analisi prezzi, così come stabilito dal comma 3 dell'art. 5 della legge regionale 29 gennaio 2024, n. 2, e dal comma 2 dell'art. 31 dell'allegato I.7 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36.

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.

Le singole voci comprendono le quote per **spese generali (15%)** e **utili dell'impresa (10%)** nella misura complessiva del **26,50%** (ad esclusione dei costi della sicurezza che sono privi dell'utile d'impresa).

Ai sensi del comma 4 dell'art. 31 dell'allegato I.7 del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, 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 l'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 il trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera, il carico e lo scarico, l'eventuale stoccaggio in cantiere, la distribuzione nell'area di cantiere, il tiro in alto o basso, la distribuzione al piano della lavorazione anche se inclinato (ove non diversamente specificato);
- g) le spese per attrezzi e opere provvisorioli necessari all'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 e/o del RUP e/o dell'organo di collaudo, dal giorno della 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 DL;
- 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, le misure per la gestione del rischio aziendale, nonché gli ulteriori oneri aziendali in osservanza del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81, da indicarsi in attuazione delle previsioni di cui all'articolo 108, comma 9 del decreto legislativo 36/2023, ai fini di quanto previsto dall'articolo 110 del medesimo decreto legislativo 36/2023;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto;
- q) le spese per l'ottenimento delle Certificazioni dei materiali e delle Dichiarazioni di Conformità.

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 funzionamento e provvisti di tutti gli accessori necessari alla loro utilizzazione; 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 o basso, 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.

TRASPORTI: il riferimento a "3 km", in alcune voci del presente EPU, significa che se il percorso di andata è inferiore o uguale a 3 km, il trasporto è compreso nel prezzo. Se il percorso di andata è superiore ai 3 km, ad esempio è di 10 km, significa che i 7 km in più rispetto ai 3 km dell'andata non sono compresi nel prezzo. Nel caso in esempio occorre considerare 7 km di trasporto non compresi nel prezzo della lavorazione, e quindi da compensare con la voce dedicata (S04.A90.000). Resta inteso che lo scarico del materiale è già compreso nel prezzo entro 3 km e non è pertanto considerato nel trasporto oltre i 3 km. Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.

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

Nell'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.

CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

Nella redazione del presente Elenco prezzi sono stati inseriti alcuni prezzi tenendo conto del rispetto dei requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi di cui al DM 23 giugno 2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi" (c.d. CAM Edile), come corretto dal Decreto correttivo 5 agosto 2024 e del settore Strade approvati con D.M. 5 agosto 2024 (c.d. CAM Strade).

La rispondenza della singola voce di prezzo, ai requisiti C.A.M., è stata esplicitata nel testo della lavorazione. Questo lavoro proseguirà nei prossimi anni.

Per l'anno in corso, inoltre, per tutte le voci per le quali il rispetto normativo ai requisiti C.A.M. è necessario, ma non già considerato nell'elaborazione delle analisi e, conseguentemente, non chiaramente esplicitato nella voce descrittiva, è stato previsto un **sovrapprezzo pari al 3%**. Sarà, perciò, cura del progettista valutare all'interno della singola voce il rispetto dei requisiti eventualmente richiesti e, ove necessario, adeguare il prezzo aumentandolo di un 3%.

Si ricorda che la verifica di corrispondenza al DM del 23.06.2022 dei prodotti utilizzati è imputata, secondo l'art. 6, comma 6 e art. 7, comma 4 del DM MIT 49/2018, al Direttore Lavori, che dovrà accertare la presenza di idonea documentazione comprovante la rispondenza del prodotto ai criteri ambientali minimi (CAM).

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:

aXX.βYY.ZZZ.www

i cui elementi assumono i seguenti significati:

a: 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;

www: (eventuale) carattere numerico.

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 risulta così definito:

CAPITOLI

00	Generico
01	Indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
02	Opere provvisoriale
03	Demolizioni e rimozioni
04	Scavi e rinterrì
05	Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
06	Opere di risanamento e consolidamento strutturale
08	Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
10	Opere in carpenteria metallica e da fabbro
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
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
55	Impianti igienico - sanitari
57	Acquedotti e fognature
60	Impianti elettrici
63	Impianti di illuminazione pubblica
80	Assistenze murarie
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
	Sotterraneo 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 o Risorse Umane

GRUPPO B: Noli o Attrezzature

GRUPPO C: Materiali o Prodotti

GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI

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

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
- 06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale
- 32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici

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

- 08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
- 10 Opere in carpenteria metallica e da fabbro
- 11 Opere in carpenteria lignea
- 13 Volte e solai

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE – SOTTOFONDI

- 12 Murature in pietrame
- 14 Manti di copertura
- 15 Impermeabilizzazioni
- 16 Isolanti termoacustici
- 17 Murature e tramezze
- 18 Intonaci
- 20 Sottofondi, vespai e drenaggi
- 40 Opere di sistemazione idraulica
- 41 Opere di stabilizzazione dei terreni

GRUPPO I – FINITURE

- 19 Controsoffitti – pareti divisorie
- 21 Pavimenti e rivestimenti
- 22 Opere in pietra
- 23 Opere da lattoniere
- 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
- 55 Impianti igienico - sanitari
- 57 Acquedotti e fognature
- 60 Impianti elettrici
- 63 Impianti di illuminazione pubblica
- 80 Assistenze murarie

GRUPPO N - SICUREZZA

- T Costi della sicurezza

GRUPPO A – MANO D'OPERA

Le maggiorazioni vengono applicate sulla voce di Elenco Prezzi.

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	M00.A40
	Oltre i 2000 m	M00.A50
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	M00.A60
	Parete rocciosa	M00.A60

GRUPPO B – NOLI

TIPOLOGIA	PARAMETRO	VARIAZIONE
Altitudine	Sotto i 1200 m	
	Tra i 1200 m. e 2000 m.	2%
	Oltre i 2000 m	5%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	3%
	Terreno fortemente inclinato	5%
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	3%
	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	
	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	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	
	Interventi in edifici vincolati	
Difficoltà lavorazione	Bassa	
	Media	
	Alta	
Quantitativi	Piccoli	10%
	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.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	4%
	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	
	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	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	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	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	4%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
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	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
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	5%
	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	7%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	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.	5%
	Oltre i 2000 m	8%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	4%
	Terreno fortemente inclinato	8%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	4%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
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	-5%
	Medie dimensioni	0%
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
Preesistenze	Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere	-10%
	Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere	5%
	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	7%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	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.	7%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	10%
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	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
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	5%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	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.	7%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	2%
	Terreno fortemente inclinato	5%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
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	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
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	2%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-10%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	7%
	Interventi in edifici vincolati	12%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	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.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	
	Terreno fortemente inclinato	
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
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	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
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	-10%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	10%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	10%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	7%
	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.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	5%
	Terreno fortemente inclinato	10%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	3%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	8%
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	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
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	10%
Reperibilità materiali	Reperibilità di materiali sul posto	-5%
	Vicinanza a rivenditori edili	
	Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio	5%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	3%
	Interventi in edifici vincolati	6%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	10%
	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.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
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	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	-5%
	Medie dimensioni	
	Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali	5%
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	3%
	Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio	8%
Tipologia opere da realizzare	Nuova costruzione	
	Ristrutturazione	5%
	Interventi in edifici vincolati	15%
Difficoltà lavorazione	Bassa	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	10%
	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.	5%
	Oltre i 2000 m	10%
Orografia	Terreno pianeggiante	
	Terreno lievemente inclinato	5%
	Terreno fortemente inclinato	10%
Accessibilità cantiere	Totale per ogni mezzo	
	Limitata a mezzi di medie dimensioni	2%
	Limitata a mezzi di piccole dimensioni	7%
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	-5%
	Media	
	Alta	5%
Quantitativi	Piccoli	5%
	Medi	
	Grandi	-5%
Luogo di lavoro	Cielo aperto	
	Cielo coperto	

ASSISTENZE MURARIE

Le assistenze murarie fornite dall'imprenditore edile alle opere specialistiche potranno essere calcolate "a corpo" secondo le percentuali. L'utilizzo dello specifico valore percentuale dovrà derivare dalle scelte progettuali adottate (es: canali tecnologici piuttosto che tracce nei muri).

Impianti MECCANICI (termico, idrico, sanitari e di condizionamento)

Assistenza muraria per l'installazione dell'impianto termico, idrico, sanitario e di condizionamento, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, generatori di calore, elettropompe, unità trattamento aria, coibentazioni, sistemi di regolazioni e valvolame, ecc..

Fabbricati residenziali di nuova costruzione	12% ÷ 15%
Fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione	8% ÷ 10%
Fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati	15% ÷ 20%
Fabbricati industriali ed assimilabili	4% ÷ 6%

Impianti ELETTRICI e DATI

Assistenza muraria per l'installazione dell'impianto elettrico, dati e telefonico, televisivo, messa a terra e parafulmine, esclusi i corpi illuminanti, gruppi elettrogeni, quadri rifasamento, cabine di trasformazione, schermi elettronici, amplificatori, attrezzature teatrali, centrali elettroniche antincendio, antifurto ecc

Fabbricati residenziali di nuova costruzione	16% ÷ 18%
Fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione	13% ÷ 15%
Fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati	26% ÷ 30%
Fabbricati industriali ed assimilabili	8% ÷ 10%

Assistenza muraria per il serramentista

Assistenza muraria per l'installazione di serramenti da applicare sulla base delle lavorazioni previste e se nelle relative analisi non sono già previste lavorazioni a carico della ditta edile

Fabbricati residenziali di nuova costruzione	4 ÷ 8%
Fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione	4 ÷ 8%
Fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati	4 ÷ 8%
Fabbricati industriali ed assimilabili	4 ÷ 8%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
M	MANODOPERA (RISORSE UMANE)			
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 - Archeologo III liv.	€/ora	45,96	
M00.A00.002	Operaio specializzato III livello - Archeologo II liv.	€/ora	43,46	
M00.A00.003	Operaio qualificato II livello - Archeologo I liv.	€/ora	40,20	
M00.A00.004	Operaio comune - I livello	€/ora	35,99	
M00.A40	Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm			
M00.A40.001	Operaio specializzato IV livello	€/ora	2,73	
M00.A40.002	Operaio specializzato III livello	€/ora	2,58	
M00.A40.003	Operaio qualificato II livello	€/ora	2,40	
M00.A40.004	Operaio comune I livello	€/ora	2,16	
M00.A50	Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 2000 m slm			
M00.A50.001	Operaio specializzato IV livello	€/ora	3,70	
M00.A50.002	Operaio specializzato III livello	€/ora	3,50	
M00.A50.003	Operaio qualificato II livello	€/ora	3,25	
M00.A50.004	Operaio comune I livello	€/ora	2,91	
M00.A60	Maggiorazioni per lavori in sotterraneo, galleria e parete rocciosa			
M00.A60.001	Operaio specializzato IV livello	€/ora	2,41	
M00.A60.002	magg.ne Operaio specializzato III livello	€/ora	2,27	
M00.A60.003	Operaio qualificato II livello	€/ora	2,13	
M00.A60.004	Operaio comune I livello	€/ora	1,90	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
N	NOLI (ATTREZZATURE)			
note:	Peso Operativo			
	Per peso operativo di un mezzo di cantiere si intende il peso minimo dichiarato nella scheda tecnica del costruttore (es. escavatore cingolato Caterpillar CAT323L = 22900 kg=229 q.li).			
N00.A10	Nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni onere connesso			
N00.A10.010	autobetoniera della capacità da 8 a 10 m³ resi			
		€/ora	107,82	29,42%
N00.A10.012	autobetoniera della capacità da 11 a 12 m³ resi			
		€/ora	115,66	27,43%
N00.A16	Nolo autobotte con pompa ad alta pressione, compreso l'autista, l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni onere connesso			
N00.A16.000	autobotte per pulizia canali e condotte			
		€/ora	135,13	30,00%
N00.A17	Nolo di autobotte per innaffiamento completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
N00.A17.005	Capacità fino a 3,500 m³			
		€/ora	49,36	64,26%
N00.A17.010	Capacità oltre 3,500 m³ fino a 5,000 m³			
		€/ora	50,78	62,47%
N00.A17.015	Capacità oltre 5,000 m³			
		€/ora	52,84	60,03%
N00.A25	Nolo di autocarro mezzo d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolato, anche per trasporto di macchinati, in condizioni di piena efficienza, compreso l'autista/operatore e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. P.T.T.: Peso Totale a Terra			
N00.A25.035	autocarro P.T.T. fino a 3,5 t			
		€/ora	58,57	54,16%
N00.A25.075	autocarro P.T.T. oltre 3,5 t fino a 7,5 t			
		€/ora	64,39	49,26%
N00.A25.150	autocarro P.T.T. oltre 7,5 t fino a 15,0 t			
		€/ora	72,64	43,67%
N00.A25.180	autocarro P.T.T. oltre 15,0 t fino a 18,0 t			
		€/ora	79,54	39,88%
N00.A25.240	autocarro P.T.T. oltre 18,0 t fino a 24,0 t			
		€/ora	88,63	35,79%
N00.A25.330	autocarro P.T.T. oltre 24,0 t fino a 33,0 t			
		€/ora	99,77	31,79%
N00.A25.440	autocarro P.T.T. oltre 33,0 t fino a 44,0 t			
		€/ora	111,64	28,41%
N00.A25.560	autoarticolato (trattore+rimorchio) P.T.T. fino a 56,0 t			
		€/ora	131,69	24,09%
N00.A25.560T	trattore P.T.T. 56,0 t (da abbinare a voce successiva)			
		€/ora	104,4	30,38%
N00.A25.560C	carrellone trasporto macchinari (da abbinare a voce precedente)			
		€/ora	8,96	
N00.A27	ATTREZZATURA PER ESECUZIONE DI PALI TRIVELLATI Nolo di attrezzatura completa di tutti gli accessori per l'esecuzione di pali trivellati con tuboforma, compreso l'operaio specializzato e il combustibile, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..			
N00.A27.005	Attrezzatura per palificazioni trivellate del ø interno da cm 30 a cm 60			
		€/ora	116,67	27,19%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
N00.A28	ATTREZZATURA PER PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO Nolo di attrezzatura per pali trivellati medio e grande diametro completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..			
N00.A28.005	per pali Ø mm 800			
		€/ora	184,4	17,20%
N00.A28.010	per pali Ø mm 1200			
		€/ora	192,4	16,49%
N00.A28.015	per pali Ø mm 1500			
		€/ora	196,4	16,15%
N00.A29	Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice escluso manodopera per funzionamento			
N00.A29.000	Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice di pavimenti			
		€/ora	5,71	
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	Nolo di autocisterna per spandimento leganti			
		€/ora	126,33	40,00%
N00.A40	Nolo autogru semovente gommata 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/autista alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
N00.A40.020	portata massima fino a 20 t			
		€/ora	88,44	35,87%
N00.A40.030	portata massima oltre 20 t fino a 30 t			
		€/ora	104,55	30,34%
N00.A40.040	portata massima oltre 30 t fino a 40 t			
		€/ora	120,66	26,29%
N00.A40.050	portata massima oltre 40 t fino a 50 t			
		€/ora	136,80	23,19%
N00.A40.080	portata massima oltre 50 t fino a 80 t			
		€/ora	193,20	16,42%
N00.A40.100	portata massima oltre 80 t fino a 100 t			
		€/ora	265,80	11,93%
N00.A40.150	portata massima oltre 100 t fino a 150 t			
		€/ora	330,30	9,60%
N00.A40.200	portata massima oltre 150 t fino a 200 t			
		€/ora	410,90	7,72%
N00.A40.300	portata massima oltre 200 t fino a 300 t			
		€/ora	531,90	7,72%
N00.A40.400	portata massima oltre 300 t fino a 400 t			
		€/ora	652,80	7,72%
N00.A40.500	portata massima oltre 400 t fino a 500 t			
		€/ora	814,00	7,72%
N00.A45	Nolo di autoinnaffiatrice con pompa compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
N00.A45.000	Nolo di autoinnaffiatrice portata superiore a 60 ql			
		€/ora	72,24	35,00%
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	88	30,00%
N00.A90	Nolo autoscala - autotorre compreso autista addetto alla manovra, portata una persona sul cestello, nulla osta e permessi esclusi			
N00.A90.012	Nolo autoscala h= 12 m			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/ora	54,04	45,00%
N00.A90.018	Nolo autoscala h= 18 m			
		€/ora	69,49	40,00%
N00.A90.027	Nolo autoscala h= 27 m			
		€/ora	82,61	35,00%
N00.A90.036	Nolo autoscala h= 36 m			
		€/ora	115,83	30,00%
N00.A90.067	Nolo autoscala h= 67 m			
		€/ora	177,58	30,00%
N00.B01	Nolo battipalo montato su escavatore, compreso operatore			
N00.B01.000	Nolo battipalo potenza da 160 hp			
		€/ora	131,24	40,00%
N00.B40	Nolo di betoniera con motore diesel 6 hp, compresi i consumi ed escluso l'operatore			
N00.B40.000	Nolo di betoniera capacità totale bicchiere 250-350 litri			
		€/ora	7,99	
N00.B41	Nolo di betoniera con azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.			
N00.B41.190	capacità impasto fino a 190 litri			
		€/ora	2,24	
N00.B41.250	capacità impasto oltre 190 litri fino a 250 litri			
		€/ora	2,29	
N00.B41.350	capacità impasto oltre 250 litri fino a 350 litri			
		€/ora	2,37	
N00.C01	Traspallet manuale			
	Nolo di traspallet idraulico per sollevamento manuale , provvisto di forche da 800-1150 mm ed in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.			
N00.C01.020	capacità 2000 kg			
		€/ora	1,23	
N00.C02	Traspallet elettrico			
	Nolo di traspallet elettrico per sollevamento , provvisto di forche da 1150 mm, batteria da 24 V, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'energia elettrica occorrente per le ricariche periodiche, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.			
N00.C02.015	capacità 1500 kg			
		€/ora	2,9	
N00.C03	Carrello elettrico			
	Nolo di carrello elettrico a montante singolo per sollevamento , provvisto di forche da 850 mm, batteria da 24 V, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'energia elettrica occorrente per le ricariche periodiche, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.			
N00.C03.010	capacità 1000 kg - corsa 1900 mm			
		€/ora	3,16	
N00.C05	Sollevatore frontale elettrico (muletto)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Nolo di sollevatore frontale elettrico (muletto) per sollevamento a quattro ruote, provvisto di forche da 850 mm, batteria da 80 V, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'energia elettrica occorrente per le ricariche periodiche, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.			
N00.C05.045	capacità 4500 kg - corsa 4500 mm			
		€/ora	13,28	
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	13,99	
N00.C07	Nolo di carro portaforme , compreso manodopera per il funzionamento			
N00.C07.000	telescopico			
		€/ora	205,05	30,00%
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 smaltimento valutati a parte			
N00.C10.005	trasferimento da sede a cantiere			
		€/corpo	66	40,00%
N00.C10.010	fino a 6 mc di acque luride			
		€/ora	94,13	35,00%
N00.C10.020	da 9 a 15 mc di acque luride			
		€/ora	106,43	30,00%
N00.C10.030	fino a 20 mc di acque luride			
		€/ora	118,73	30,00%
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 deferizzatore, scale e piani di servizio frantoio a mascelle bocca. Alimentazione fino a 400 mm			
		€/ora	81,24	30,00%
N00.C40	Nolo di motocompressore d'aria con motore a scoppio silenziato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto saltuariamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.			
N00.C40.003	produzione aria fino a 3 m³/min - pressione 7 bar			
		€/ora	13,74	
N00.C40.006	produzione aria oltre 3 m³/min fino a 6 m³/min - pressione 7 bar			
		€/ora	25,87	
N00.C40.008	produzione aria oltre 6 m³/min fino a 8 m³/min - pressione 7 bar			
		€/ora	34,27	
N00.C40.011	produzione aria oltre 8 m³/min fino a 11 m³/min - pressione 7 bar			
		€/ora	50,3	
N00.C40.014	produzione aria oltre 11 m³/min fino a 14 m³/min - pressione 7 bar			
		€/ora	63,02	
N00.C40.024	produzione aria oltre 14 m³/min fino a 24 m³/min - pressione 7 bar			
		€/ora	94	
N00.C50	Nolo stipatore a piastra vibrante o vibrocostipatore manuale compresi i consumi, manutenzioni ed operatore			
N00.C50.005	piastra vibrante peso operativo fino a 150 kg			
		€/ora	47,25	80,00%
N00.C50.010	piastra vibrante reversibile del peso operativo da 151 fino a 600 kg			
		€/ora	51,65	80,00%
N00.D05	Nolo Dumper articolato compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
N00.D05.300	con portata utile da 200 a 300 ql			
		€/ora	131,21	40,00%
N00.D05.400	con portata utile da 301 a 400 ql			
		€/ora	150,34	35,00%
N00.D20	Nolo di draga meccanica dotata di benna mordente e di punta rompiroccia, compreso manodopera			
N00.D20.180	fino a 180 hp			
		€/ora	145,63	40,00%
N00.D20.200	da 180 hp fino a 200 hp			
		€/ora	252,28	35,00%
N00.D20.250	refluente e semovente da 180 hp fino a 200 hp			
		€/ora	252,28	30,00%
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	26,89	20,00%
N00.E20.010	tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg			
		€/min	32,58	15,00%
N00.E20.015	tipo AB412 - portata circa 1200 kg			
		€/min	75,59	15,00%
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	20,85	20,00%
N00.E21.010	tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg - prezzo per l'avvicinamento			
		€/min	25	15,00%
N00.E21.015	tipo AB412 - portata circa 1200 kg - prezzo per l'avvicinamento			
		€/min	42,73	15,00%
N00.E22	NOLO ELICOTTERO - FASE DI AVVICINAMENTO PER LAVORI IN SOMMA URGENZA 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 a corpo a seconda della fascia di territorio regionale (A, B, C) all'interno della quale ricade il cantiere ed indipendentemente dalla base di partenza effettiva dell'elicottero. Il prezzo è comprensivo degli oneri di rientro dell'elicottero alla base al termine del lavoro. Nel caso di lavori effettuati in sequenza su diversi cantieri in regime di somma urgenza, l'avvicinamento sarà computato solo rispetto al primo cantiere, mentre gli spostamenti successivi saranno calcolati sulla base del tempo effettivo di volo applicando la voce N00.E21.			
N00.E22.011	tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg - prezzo per l'avvicinamento a cantieri in fascia A: entro i 5 km dalla base di stazionamento più vicina al cantiere			
		€/corpo	150	15,00%
N00.E22.012	tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg - prezzo per l'avvicinamento a cantieri in fascia B: tra i 5 e i 13 km dalla base di stazionamento più vicina al cantiere			
		€/corpo	250	15,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
N00.E22.013	tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg - prezzo per l'avvicinamento a cantieri in fascia C: oltre i 13km dalla base di stazionamento più vicina al cantiere			
		€/corpo	350	15,00%
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	3,68	
N00.E30.010	della potenza da 6 a 10 kw			
		€/ora	6,28	
N00.E30.015	della potenza da 11 a 15 kw			
		€/ora	8,86	
N00.E30.020	della potenza da 16 a 20 kw			
		€/ora	11,47	
N00.E30.025	della potenza da 21 a 25 kw			
		€/ora	14,03	
N00.E40	Nolo di Tirfor (a freddo)			
N00.E40.005	tirfor da 1200 kg escluso operatore			
		€/ora	8,73	
N00.E52	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
N00.E52.015	potenza fino a 15 kW			
	peso operativo fino a 20 qli - tipo CAT 302	€/ora	50,12	63,29%
N00.E52.020	potenza oltre 15 kW fino a 20 kW			
	peso operativo da 21 a 35 qli - tipo CAT 303	€/ora	54,66	58,03%
N00.E52.030	potenza oltre 20 kW fino a 30 kW			
	peso operativo da 36 a 45 qli - tipo CAT 304	€/ora	60,11	52,77%
N00.E52.060	potenza oltre 30 kW fino a 42 kW			
	peso operativo da 46 a 75 qli - tipo CAT 306	€/ora	75,00	60,00%
N00.E52.095	potenza oltre 42 kW fino a 52 kW			
	peso operativo da 76 a 100 qli - tipo CAT 310	€/ora	78,43	60,00%
N00.E53	Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
N00.E53.060	escavatore cingolato potenza fino a 60 kW			
	peso operativo da 100 a 150 qli - tipo CAT 315	€/ora	79,85	39,72%
N00.E53.080	escavatore cingolato potenza oltre 60 kW fino a 80 kW			
	peso operativo da 151 a 230 qli - tipo CAT 320	€/ora	96,36	32,92%
N00.E53.110	escavatore cingolato potenza oltre 80 kW fino a 110 kW			
		€/ora	106,5	29,78%
N00.E53.155	potenza oltre 110 kW fino a 155 kW			
	peso operativo da 231 a 280 qli - tipo CAT 325	€/ora	123,82	25,62%
N00.E53.180	potenza oltre 155 kW fino a 180 kW			
	peso operativo da 281 a 315 qli - tipo CAT 330	€/ora	145,97	21,73%
N00.E53.220	potenza oltre 180 kW fino a 220 kW			
	peso operativo da 316 a 375 qli - tipo CAT 340	€/ora	171,9	18,45%
N00.E53.260	potenza oltre 220 kW fino a 260 kW			
	peso operativo da 376 a 500 qli - tipo CAT 352	€/ora	190,4	16,66%
N00.E53.300	potenza oltre 260 kW			
		€/ora	225,2	14,06%
N00.E54	Nolo di escavatore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
N00.E54.060	potenza fino a 60 kW			
		€/ora	81,28	39,03%
N00.E54.080	potenza oltre 60 kW fino a 80 kW			
		€/ora	96,75	32,79%
N00.E54.110	potenza oltre 80 kW fino a 110 kW			
		€/ora	115,9	27,37%
N00.E54.155	potenza oltre 110 kW fino a 155 kW			
		€/ora	136,79	23,12%
N00.E54.180	potenza oltre 155 kW fino a 180 kW			
		€/ora	149,11	21,27%
N00.E54.220	potenza oltre 180 kW fino a 220 kW			
		€/ora	175,3	18,09%
N00.E54.260	potenza oltre 220 kW fino a 260 kW			
		€/ora	198,4	15,99%
N00.E54.300	potenza oltre 260 kW			
		€/ora	222,7	14,24%
N00.E80	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
N00.E80.050	escavatore tipo ragno potenza fino a 50 kW peso operativo da 21 a 40 qli - tipo euromach r45	€/ora	64,4	49,25%
N00.E80.070	escavatore tipo ragno potenza oltre 50 kW fino a 70 kW peso operativo da 41 a 55 qli - tipo euromach r45big foot	€/ora	79,35	39,97%
N00.E80.080	escavatore tipo ragno potenza oltre 70 kW peso operativo da 56 a 80 qli - tipo euromach r555 big foot	€/ora	87,75	36,15%
N00.F10	Nolo falciatrice, escluso operatore			
N00.F10.000	con larghezza di taglio non inferiore a 120 cm	€/ora	29,8	
N00.F50	Nolo finitrice , escluso operatore			
N00.F50.000	larghezza di 4,50 m	€/ora	118,21	
N00.F70	Nolo di frantumassassi			
N00.F70.000	Nolo di frantumassassi con operatore	€/ora	116,3	30,00%
N00.F80	Nolo fresa per calcestruzzo , escluso operatore			
N00.F80.000	da 20 hp	€/ora	69,49	
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	108,1	30,00%
N00.G20	Nolo di gru elevatrice con rotazione in alto componibile in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.			
N00.G20.000	con altezza fino a 30 m, sbraccio fino a 30 m	€/ora	50,51	
N00.G20.010	con altezza oltre 30 e fino a 40 m, sbraccio oltre 30 e fino a 55 m	€/ora	63,38	
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	G.E. trifase/monofase fino a 5/3 Kva	€/ora	6,09	
N00.G60.010	G.E. trifase/monofase da 5,1/3,1 Kva a 10/6 Kva	€/ora	6,73	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
N00.G60.015	G.E. trifase/monofase da 10,1/6,1 Kva a 15/10 Kva			
		€/ora	12,09	
N00.G60.030	G.E. trifase/monofase da 15,1/6,1 Kva a 30/10 Kva			
		€/ora	15,93	
N00.I10	Nolo idroseminatrice compresi i consumi, manutenzioni ed escluso operatore			
N00.I10.000	Idroseminatrice con botte da 1000 lt			
		€/ora	50	
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	489,61	20,00%
N00.I20.005	di graniglia poliedrica di prima categoria per la formazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura			
		€/ora	516,83	20,00%
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	Impastatrice per malta			
		€/ora	3,81	
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	133,26	35,00%
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	138,37	35,00%
N00.M05	Nolo di macchina combinata escluso manodopera per il funzionamento			
N00.M05.000	Combinata da falegname			
		€/ora	2,22	
N00.M10	Sovraprezzo per il nolo aggiuntivo di martello demolitore idraulico silenziato in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo (escluso operatore).			
N00.M10.080	peso fino a 80 kg			
		€/ora	8,71	
N00.M10.110	peso oltre 80 kg fino a 110 kg			
		€/ora	10,15	
N00.M10.200	peso oltre 110 kg fino a 200 kg			
		€/ora	11,28	
N00.M10.280	peso oltre 200 kg fino a 280 kg			
		€/ora	12,9	
N00.M10.900	peso oltre 280 kg fino a 900 kg			
		€/ora	19,76	
N00.M10.1400	peso oltre 900 kg fino a 1400 kg			
		€/ora	25,87	
N00.M10.2000	peso oltre 1400 kg fino a 2000 kg			
		€/ora	29,55	
N00.M10.2100	peso oltre 2000 kg			
		€/ora	31,71	
N00.M15	Nolo di martello demolitore ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento			
N00.M15.024	martello demolitore da 24 kg			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/ora	51,92	80,00%
N00.M15.026	martello demolitore da 26 kg			
		€/ora	51,35	80,00%
N00.M15.037	martello demolitore da 37 kg			
		€/ora	51,85	80,00%
N00.M20	Nolo di martello demolitore elettrico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.			
N00.M20.006	peso fino a 6 kg			
		€/ora	3,05	
N00.M20.010	peso oltre 6 kg			
		€/ora	3,86	
N00.M25	Nolo di carotatrice			
N00.M25.000	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, la forza motrice, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego.			
		€/ora	71,46	52,57%
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	5,14	
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	8,96	
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	6,67	
N00.M50.010	Nolo motofalciatrice o motocoltivatore superiore a 9 Hp			
		€/ora	9,09	
N00.M51	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	52,99	
N00.M51.012	Nolo di cippatrice portata (per Nolo con trattore, escluso il costo di quest'ultimo) - a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata manualmente o con caricatore (non presente sulla macchina). Esclusi i costi di trattore, caricatore e manodopera. Diametro materiale fino a 10 cm			
		€/ora	15,47	
N00.M51.015	Nolo di cippatrice portata (per Nolo con trattore, escluso il costo di quest'ultimo) a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata manualmente o con caricatore (non presente sulla macchina). Esclusi i costi di trattore, caricatore e manodopera. Diametro materiale fino a 20 cm			
		€/ora	31,28	
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	34,96	
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	83,85	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
N00.M51.033	Nolo di cippatrice con motore autonomo a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata con caricatore, potenza media > 130 kW, diam materiale > 30 cm, produttività nominale giornaliera > 50 t. Esclusi i costi di caricatore e manodopera.			
		€/ora	122,52	
N00.M52	Nolo motodecespugliatore			
N00.M52.000	Nolo motodecespugliatore con disco rotante o filo di nylon compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore			
		€/ora	4,75	
N00.M52.010	Nolo di decespugliatore professionale leggero: con cinghia a tracolla, cilindrata 30-35 cc, potenza 1,5 kW, testina a filo o lame, impugnatura semplice o doppia			
		€/ora	2,85	
N00.M53	Nolo di motolivellatore compreso manodopera per il funzionamento			
N00.M53.000	da 115 hp con lama di 4,27 m			
		€/ora	73,69	30,00%
N00.M55	Nolo motofalciatrice			
N00.M55.000	compresi i consumi ed escluso l'operatore			
		€/ora	10,33	
N00.M56	Nolo di motopompa escluso manodopera per il funzionamento			
N00.M56.004	auto discante da 4 hp – 2500 giri/min			
		€/ora	21,47	
N00.M56.010	della potenza utile di 10 hp escluso di apparecchiature ed accessori per il perfetto funzionamento			
		€/ora	6,77	
N00.M60	Nolo motosega			
N00.M60.000	Nolo motosega compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore			
		€/ora	8,77	
N00.M70	Nolo mototroncatrice/flessibile tranciacavi			
N00.M70.000	Nolo mototroncatrice/flessibile tranciacavi con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore			
		€/ora	9,69	
N00.M60.010	Nolo motosega - compresi consumi e escluso operatore - leggera: cilindrata 35 cc, potenza 1,7 kW, barra 35-40 cm			
		€/ora	3,77	
N00.M60.020	Nolo motosega - compresi consumi e escluso operatore - media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm			
		€/ora	6,36	
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	7,81	
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	39,25	15,00%
N00.N10.015	ad aria compressa da 10 hp e di lunghezza 15 m			
		€/ora	48,67	15,00%
N00.P15	Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
N00.P15.050	potenza fino a 50 kW			
	peso operativo da 37 a 50 qli - tipo CAT 289 D3			
		€/ora	67,51	46,99%
N00.P15.090	pala gommata potenza oltre 50 kW fino a 90 kW			
	peso operativo da 61 a 80 qli - tipo CAT 910			
		€/ora	73,43	43,20%
N00.P15.120	pala gommata potenza oltre 90 kW fino a 120 kW			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	peso operativo da 86 a 100 qli - tipo CAT 920	€/ora	81,43	38,95%
N00.P15.130	pala gommata potenza oltre 120 kW fino a 150 kW			
	peso operativo da 101 a 150 qli - tipo CAT 930 M	€/ora	97,68	32,47%
N00.P15.260	potenza oltre 150 kW fino a 200 kW			
	peso operativo da 151 a 200 qli - tipo CAT 950 M	€/ora	121,44	30,00%
N00.P15.320	potenza oltre 200 kW fino a 300 kW			
	peso operativo da 201 a 300 qli - tipo CAT 980	€/ora	134,26	28,00%
N00.P16	Nolo di pala caricatrice meccanica cingolata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
N00.P16.050	potenza fino a 50 kW			
		€/ora	74,57	42,54%
N00.P16.090	potenza oltre 50 kW fino a 90 kW			
		€/ora	80,75	39,28%
N00.P16.120	potenza oltre 90 kW fino a 120 kW			
		€/ora	88,5	35,84%
N00.P16.150	potenza oltre 120 kW fino a 150 kW			
		€/ora	111,67	28,41%
N00.P16.180	potenza oltre 150 kW fino a 180 kW			
		€/ora	124,05	25,57%
N00.P17	Nolo di apripista bulldozer meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
N00.P17.050	potenza fino a 50 kW			
		€/ora	58,19	54,51%
N00.P17.090	potenza oltre 50 kW fino a 90 kW			
		€/ora	67,93	46,70%
N00.P17.120	potenza oltre 90 kW fino a 120 kW			
		€/ora	76,08	41,69%
N00.P17.150	potenza oltre 120 kW fino a 150 kW			
		€/ora	88,79	35,72%
N00.P17.180	potenza oltre 150 kW fino a 180 kW			
		€/ora	111,56	28,43%
N00.P17.200	potenza oltre 180 kW fino a 200 kW			
		€/ora	146,1	21,71%
N00.P17.210	potenza oltre 200 kW			
		€/ora	181,7	17,46%
N00.P18	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	sollevatore telescopico con capacità di sollevamento sino a 9 metri, portata massima di 3000 kg			
		€/ora	82,65	50,00%
N00.P18.020	sollevatore telescopico con capacità di sollevamento sino a 16 metri, portata massima di 4000 kg			
		€/ora	92,55	45,00%
N00.P35	Nolo pianale			
N00.P35.000	piana le escluso autista			
		€/ora	43,19	
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	piattaforma aerea a pantografo h= 10-15 m			
		€/ora	61,79	50,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
N00.P40.025	piattaforma telescopica e/o articolata h= 12-25 m			
		€/ora	51,68	45,00%
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	piattaforma articolata h= 25-30 m			
		€/ora	81,23	36,00%
N00.P41.060	piattaforma telescopica h= 35-60 m			
		€/ora	177,27	20,00%
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	84,56	35,00%
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	91,33	32,00%
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	98,66	30,00%
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	155,03	20,00%
N00.P45	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17 Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.			
N00.P45.005	Piattaforma aerea 17 m - prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore			
		€/ora	51,09	20,94%
N00.P45.010	Piattaforma aerea 17 m - prezzo al giorno			
		€/g	360,70	20,94%
N00.P46	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 20 Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio pantografico con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione minimo di 300°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 20, sbraccio di almeno m 7,50 e portata della navicella di 500 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.			
N00.P46.005	Piattaforma aerea 20 m - prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore			
		€/ora	56,36	20,94%
N00.P46.010	Piattaforma aerea 20 m - prezzo al giorno			
		€/g	405,90	20,94%
N00.P47	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30 Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 30, sbraccio di almeno m 20 con possibilità di impiego anche in negativo sotto il piano stradale e portata della navicella di 250 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.			
N00.P47.005	Piattaforma aerea 30 m - prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore			
		€/ora	75,15	20,94%
N00.P47.010	Piattaforma aerea 30 m - prezzo al giorno			
		€/g	541,10	20,94%
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	145,64	30,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
N00.P60.032	braccio 32 m (altezza verticale)			
		€/ora	164,4	30,00%
N00.P60.036	braccio 36 m (altezza verticale)			
		€/ora	170,23	30,00%
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	50,93	58,90%
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	64,54	46,48%
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	rullo compattatore del peso da 1 a 5 tonnellate			
		€/ora	65,63	40,00%
N00.R10.008	rullo compattatore del peso da 6 a 8 tonnellate			
		€/ora	71,79	35,00%
N00.R10.018	rullo compattatore del peso da 9 a 18 tonnellate			
		€/ora	77,44	30,00%
N00.R20	Nolo di rullo compressore , a gasolio, compreso manodopera per il funzionamento			
N00.R20.012	da tonnellate 8 fino a tonnellate 14			
		€/ora	51,28	30,00%
N00.R20.018	da tonnellate 14 fino a tonnellate 18			
		€/ora	57,41	30,00%
N00.R30	Nolo di rullo vibrante meccanico semovente in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore e comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
N00.R30.010	peso fino a 10 t - motore da 50kW			
		€/ora	65,81	48,20%
N00.S10	Nolo sabbiatrice comprensivo di manovratore e materiali di consumo			
N00.S10.000	per uso su metalli e su calcestruzzo			
		€/ora	88,62	30,00%
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	13,65	
N00.S30	Nolo di saldatrice elettrica con operatore patentato			
N00.S30.000	compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi			
		€/ora	47,03	80,00%
N42.R60.000	Saldatura per polifusione			
N42.R60.000.032	diametro 32-40-50 mm			
		€/cad	7,34	
N42.R60.000.063	diametro 63 mm			
		€/cad	8,85	
N42.R60.000.075	diametro 75 mm			
		€/cad	9,33	
N42.R60.000.090	diametro 90 mm			
		€/cad	10,28	
N42.R60.000.110	diametro 110 mm			
		€/cad	12,02	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
N42.R60.000.125	diametro 125-140-160 mm			
		€/cad	17,35	
N42.R60.000.180	diametro 180-200-225-250 mm			
		€/cad	25,48	
N42.R60.000.280	diametro 280-315-355-400 mm			
		€/cad	38,7	
N00.S40	Spruzzatrice di malte comuni a base di cemento			
N00.S40.001	escluso manodopera			
		€/ora	4,51	
N00.S40.005	compresa manodopera per il suo funzionamento			
		€/ora	39,06	80,00%
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	4,14	
N00.T10	Nolo taglia-asfalto			
N00.T10.000	escluso operatore			
		€/ora	45,79	
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			
			2,76	
N00.T30	Nolo di terna meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, completa di benna, cucchiaio e lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.			
N00.T30.040	potenza fino a 40 kW			
		€/ora	52,38	60,56%
N00.T30.075	potenza oltre 40 kW fino a 75 kW			
		€/ora	58,99	53,77%
N00.T30.080	potenza oltre 75 kW			
		€/ora	61,01	51,99%
N00.T40	TRACCIALINEE Nolo di traccialinee con motore a scoppio o elettrico accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica o il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.			
N00.T40.005	con motore a scoppio			
		€/ora	5,69	
N00.T40.010	con motore elettrico			
		€/ora	4,11	
N00.T50	Nolo tosaerba con o senza raccogliatore compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore			
N00.T50.060	Nolo tosaerba con larghezza di taglio fino a 60 cm			
		€/ora	3,25	
N00.T50.100	Nolo tosaerba con larghezza di taglio da 61 a 100 cm			
		€/ora	8,38	
N00.T50.120	Nolo tosaerba con larghezza di taglio da 101 a 120 cm			
		€/ora	13,48	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/ora	2,28	
N00.T70	Nolo trattore gommato 4 ruote motrici attrezzata con aratro, ripuntatore, tiller, andantore, raccogliassai, interrassai, fresatrice, vangatrice, seminatrice, trincia, falciatrice a barra o dischi, rimorchio, spandiletame, compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed operatore			
N00.T70.050	Nolo trattore fino a 37,5 kW	€/ora	58,96	53,80%
N00.T70.080	Nolo trattore oltre 37 kW e fino a 50 kW	€/ora	69,07	45,92%
N00.T70.100	Nolo trattore potenza oltre 50 kW fino a 75 kW	€/ora	85,40	37,14%
N00.T70.150	Nolo trattore potenza oltre 75 kW fino a 110 kW	€/ora	95,76	33,12%
N00.T70.200	Nolo trattore potenza oltre 110 kW fino a 140 kW	€/ora	108,88	29,13%
N00.T70.260	Nolo trattore potenza oltre 140 kW fino a 200 kW	€/ora	124,75	25,43%
N00.T71	Maggiorazione al nolo di trattore			
N00.T71.010	Maggiorazione al nolo di trattore della potenza da 101 a 150 hp per utilizzo di frantumassai della larghezza da 1,50 a 2,20 m	€/ora	33,79	
N00.T71.020	Maggiorazione al nolo di trattore della potenza da 201 a 260 hp per utilizzo di frantumassai della larghezza da 2,21 a 2,50 m	€/ora	62,87	
N00.T80	Nolo trattrice gommata munita di trituratrice compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore			
N00.T80.040	potenza da 40 a 70 hp	€/ora	58,66	30,00%
N00.T80.071	potenza da 71 a 100 hp	€/ora	64,85	30,00%
N00.T80.101	potenza da 101 a 140 hp	€/ora	73,26	30,00%
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	67,98	30,00%
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	93,50	30,00%
N00.V10	Nolo vaglio per selezione inerti			
N00.V10.000	escluso operatore	€/ora	3,08	
N00.V20	Nolo di ventilatore da galleria ad inversione di marcia escluso manodopera per il funzionamento			
N00.V20.000	con flangia di diametro 600 mm completo di motore da 50 hp	€/ora	25,26	
N00.V30	Nolo di vibratore o vibratrice ad aria compressa compreso manodopera per il funzionamento			
N00.V30.000	diametro 75 mm	€/ora	37,88	80,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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	100,38	35,00%
N00.V40.100	da 100 hp con larghezza lavoro di mt. 6,00	€/ora	115,83	35,00%
N00.V50	VIBRATORE CON CONVERTITORE Nolo di vibratore meccanico ad ago completo di convertitore elettrico in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.			
N00.V50.005	vibratore elettrico per calcestruzzo con ago di diametro fino a 50 mm	€/ora	2,53	
N00.V50.010	vibratore elettrico per calcestruzzo con ago di diametro oltre 50 mm	€/ora	2,73	
N00.V60	Nolo di montacarichi elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto			
N00.V60.000	per sollevamento materiali e calcestruzzo	€/giorno	4,26	
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	57,64	60,00%
N00.V70.075	Nolo di trattore agricolo attrezzato forestale (scudo, verricello) a 4 ruote motrici, per lavoro in foresta, potenza bassa < 55 kW (75 HP). Escluso operatore.	€/ora	35,43	
N00.V70.150	Nolo di trattore agricolo attrezzato forestale (scudo, verricello) a 4 ruote motrici, per lavoro in foresta, potenza elevata >110 kW (150 HP). Escluso operatore.	€/ora	89,2	
N00.V71	Nolo di trattatrice cingolata			
N00.V71.000	Nolo di trattatrice cingolata potenza 60-70 kW, per lavorazione di terreni in pendenza, scassi profondi, viabilità forestale ed esbosco. Escluso operatore.	€/ora	48,53	
N00.V72	Nolo di rimorchio forestale			
N00.V72.005	Nolo di rimorchio forestale leggero: con ruote motrici a 1 asse, portata 5-6 t, senza caricatore - Escluso operatore.	€/ora	35,43	
N00.V72.010	Nolo di rimorchio forestale medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 t, senza caricatore - Escluso operatore.	€/ora	56,19	
N00.V72.015	Nolo di rimorchio forestale grande: con ruote motrici a 2 assi, portata 14-15 t, senza caricatore - Escluso operatore.	€/ora	89,2	
N00.V73	Nolo di caricatore idraulico			
N00.V73.010	Nolo di caricatore idraulico di medie dimensioni: momento di sollevamento 45-60 kNm, lunghezza braccio 7-8 m, stabilizzatori ripieghevoli - Escluso operatore.	€/ora	17,12	
N00.V73.015	Nolo di caricatore per tronchi - Pinze per tronchi: carico medio 2000 kg, max apertura 1,3 m - Escluso operatore.	€/ora	1,91	
N00.V74	Nolo di verricello forestale			
N00.V74.105	Nolo di verricello forestale - per legname di piccole e medie dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 45 kN, diam fune 8-9 mm, comando meccanico - Escluso operatore.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/ora	4,95	
N00.V74.110	Nolo di verricello forestale - per legname di grandi dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 80 kN, diam fune 10-11 mm, comando meccanico o elettrico - Escluso operatore.			
		€/ora	9,98	
N00.V74.115	Nolo di verricello forestale - per legname di medie-grandi dimensioni, trasmissione meccanica o idraulica, forza di trazione 80-90 kN, diam fune 12-14 mm, radiocomando - Escluso operatore.			
		€/ora	19,05	
N00.V74.200	Nolo di verricello forestale portatile - per esbosco legname di piccole e medie dimensioni, da applicare a corpo motosega - Escluso operatore.			
		€/ora	4,79	
N00.V74.300	Nolo di miniverricello con motosega - motosega professionale pesante, cilindrata > 75 cc, con miniverricello applicato per esbosco legname di piccole dimensioni - Escluso operatore.			
		€/ora	17,31	
N00.V74.400	Nolo di argano forestale - a slitta, forza di trazione fino a 20 kN - Escluso operatore.			
		€/ora	7,26	
N00.V75.000	Noleggio di motocaricola cingolata con pedana, ribaltabile idraulico, Benzina 6,5 HP idrostatica con portata 5 quintali , larghezza 70 cm. Tale prezzo compensa il noleggio della motocaricola per le ore di effettivo di utilizzo, il consumo di carburante e lubrificante e non comprende il costo dell'operaio addetto alla manovra e guida del mezzo			
		€/ora	14,50	
N00.V80	Nolo di cassone di cantiere			
N00.V80.000	Noleggio del cassone di cantiere per il carico della terra derivante dallo scavo. Il prezzo del noleggio è da intendersi per ogni mese o frazione di mese di utilizzo del cassone			
		€/mese	150,00	
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	2,97	
N00.W01	Nolo di wagon drill compreso manodopera per il funzionamento			
N00.W01.000	a tre bracci idropneumatici funzionanti ad aria compressa			
		€/ora	92,7	35,00%
N04	NOLI - SCAVI E RINTERRI			
N04.P10	CASSERI A PANNELLI Nolo di casseri di qualsiasi genere e forma, retti e/o curvi, in condizioni di piena efficienza, completi di tutti gli accessori e per la durata fino a 10 giorni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'olio disarmante, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto utilizzo dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.			
N04.P10.005	metallici standard completi - durata fino a 10 giorni			
		€/m²	7,54	
N04.P10.010	metallici standard completi - giornaliero successivo			
		€/m²	0,35	
N04.P10.015	lignei			
		€/m²	10,03	
N04.P90	Nolo puntelli regolabili per pannelli lignei d'armatura			
N04.P90.000	incidenza a m² di doppio pannello d'armatura			
		€/m²	7,93	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P03	MATERIALI - DEMOLIZIONI			
P03.E10	esplosivo			
P03.E10.010	tipo gomma in tavolette di rottura	€/kg	16,01	
P03.E10.020	tipo gelatina	€/kg	11,20	
P03.E10.030	tipo tutagex/810	€/kg	10,96	
P03.E10.040	tipo vulcan/3	€/kg	10,18	
P03.E30	miccia			
P03.E30.010	comune	€/m	0,67	
P03.E30.020	detonante	€/m	1,63	
P03.E30.030	impermeabile	€/m	1,23	
P03.E40	Relais			
P03.E40.000	per miccia detonante	€/cad	5,69	
P03.E50	detonatori elettrici			
P03.E50.010	istantanei b.i. m. 3	€/cad	3,74	
P03.E50.020	istantanei a.i. m. 5	€/cad	5,32	
P03.E70	Accenditori			
P03.E70.000	semplici	€/cad	0,38	
P06	MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE			
P06.A10	Additivo espansivo per opere di consolidamento			
P06.A10.000	del cls	€/kg	2,53	
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	21,92	
P06.A20	Additivo liquido per calcestruzzi			
P06.A20.040	accelerante, fluidificante	€/kg	4,21	
P06.A20.045	ritardante	€/kg	5,05	
P06.A20.060	antigelo 101	€/kg	3,70	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/kg	25,96	
P06.B10	BETONCINO CEMENTIZIO Calcestruzzo predosato fibrorinforzato e a ritiro compensato, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, speciali additivi e fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione volumetrica del calcestruzzo armato, mediante colatura entro casseri a tenuta, in uno spessore compreso tra 5 e 10 cm, al fine di aumentare la portata dell'elemento costruttivo e ricostruire un adeguato copriferro. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. Le superfici in calcestruzzo, oggetto della ricostruzione, dovranno essere fortemente irruvidite e saturate con acqua e il getto andrà opportunamente contrastato con armatura metallica inserita a metà dello spessore e collegata con le vecchie armature esistenti. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +35°C Durata dell'impasto: circa 1 h (a +20°C) Caratteristiche meccaniche impiegando il 10% di acqua: Resistenza a compressione (EN 12190): 70 MPa (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 12390-5): 7 MPa (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412): 28 GPa (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542): > 2 MPa (a 28 gg) Espansione contrastata in aria (UNI 8148 mod.): > 400 µm/m (a 24 h) Prova di inarcamento: convesso Resistenza alla fessurazione "O Ring Test": nessuna fessura dopo 180 giorni Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): minore del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua – profondità di penetrazione - (EN 12390-8): < 5 mm Assorbimento capillare (EN 13057): < 0,08 kg/m²·h Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIP RC6-78) - tensione di adesione: > 25 MPa Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542: – cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687-1): – cicli temporaleschi (EN 13687-2): – cicli termici a secco (13687-4): > 2 MPa (dopo 50 cicli) > 2 MPa (dopo 30 cicli) > 2 MPa (dopo 30 cicli) Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1			
P06.B10.010	Betoncino cementizio colabile, fibrorinforzato e a ritiro compensato, per il ripristino di strutture in calcestruzzo (tipo Emaco o equivalenti)	€/kg	1,56	
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	1,52	
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	3,64	
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	126,42	
P08	MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO CASSERI			
P08.A10	CALCE IDRAULICA			
P08.A10.010	calce idraulica naturale NHL 3,5 in sacchi di carta da 25 kg	€/ql	25,74	
P08.A20	Gesso			
P08.A20.000	Gesso comune	€/ql	16,19	
P08.A30	Scagliola			
P08.A30.000	Scagliola in sacco	€/ql	20,49	
P08.A50.000	Calinto	€/ql	20,75	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P08.A80	Grassello			
P08.A80.000	Grassello calce stagionato minimo due anni			
		€/ql	163,19	
P08.B10	SABBIA Sabbia lavata di cava o di fiume, con elementi delle dimensioni di cui ai tipi sotto elencati, e che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			
P08.B10.010	sabbia fine granulometria 0-3 mm per intonaci			
		€/ton	27,92	
P08.B10.015	sabbia fine granulometria 0-3 mm per intonaci			
		€/m³	43,28	
P08.B10.020	sabbia media granulometria 0-8 mm granitica			
		€/ton	21,85	
P08.B10.025	sabbia media granulometria 0-8 mm granitica			
		€/m³	36,05	
P08.B10.030	lavata per sabbiatrice in sacco			
		€/ql	12,21	
P08.B30	GHIAIA Ghiaia lavata di cava o di fiume, con elementi delle dimensioni di cui ai tipi sotto elencati, e che soddisfi i requisiti stabiliti con i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			
P08.B30.005	ghiaio granulometria 7-15 mm			
		€/ton	28,82	
P08.B30.010	ghiaio granulometria 7-15 mm			
		€/m³	38,91	
P08.B30.015	ghiaia granulometria 15-30 mm			
		€/ton	25,12	
P08.B30.020	ghiaia granulometria 15-30 mm			
		€/m³	33,92	
P08.B30.025	misto ghiaio e sabbia granulometria 0-15 mm			
		€/ton	22,51	
P08.B30.025	misto ghiaio e sabbia granulometria 0-15 mm			
		€/m³	39,39	
P08.B30.030	misto ghiaio e sabbia granulometria 0-30 mm			
		€/ton	19,79	
P08.B30.035	misto ghiaio e sabbia granulometria 0-30 mm			
		€/m³	36,61	
P08.B30.040	in granulometria 30-50 mm (ghiaione)			
		€/ton	14,80	
P08.B30.050	ghiaione 30-70 mm			
		€/m³	13,03	
P08.B30.055	ghiaione 10-80 mm			
		€/m³	10,50	
P08.B30.060	ghiaione 30-80 mm			
		€/m³	13,03	
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	13,16	
P08.B40.015	Ghiaia riciclata prodotta da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione in granulometria 11/22 mm, non lavata rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti			
		€/m³	18,98	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/ton	13,16	
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			
		€/m³	12,72	
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	25,37	
P08.C32	CALCESTRUZZI STRUTTURALI Calcestruzzo strutturale con classe di consistenza minore o uguale a S3, classe d'esposizione X0 - XC1 - XC2 e per le classi di resistenza indicate nei tipi, che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			
P08.C32.150	Rck 15 N/mm²	€/m³	99,29	
P08.C32.200	classe di resistenza C16/20 - Rck 20 N/mm²	€/m³	124,70	
P08.C32.250	classe di resistenza C20/25 - Rck 25 N/mm²	€/m³	131,60	
P08.C32.300	classe di resistenza C25/30 - Rck 30 N/mm²	€/m³	135,80	
P08.C32.350	classe di resistenza C28/35 - Rck 35 N/mm²	€/m³	139,90	
P08.C32.370	classe di resistenza C30/37 - Rck 37 N/mm²	€/m³	142,30	
P08.C32.400	classe di resistenza C32/40 - Rck 40 N/mm²	€/m³	144,00	
P08.C32.450	classe di resistenza C35/45 - Rck 45 N/mm²	€/m³	158,50	
P08.C50	Cemento			
P08.C50.325	cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta	€/ql	25,30	
P08.C50.425	cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta	€/ql	26,57	
P08.C55	Cemento a presa rapida			
P08.C55.010	cemento a presa rapida in sacchi carta	€/ql	26,06	
P08.M10	Calcestruzzo di cemento tipo 325 Calcestruzzo preconfezionato con cemento tipo 325 (R 3.25) ed inerti 0/30, avente una consistenza umida, o plastica o semifluida.			
P08.M10.150	dosaggio 150 kg/m³	€/m³	102,82	
P08.M10.200	dosaggio 200 kg/m³	€/m³	113,60	
P08.M10.250	dosaggio 250 kg/m³	€/m³	114,86	
P08.M10.300	dosaggio 300 kg/m³	€/m³	130,18	
P08.M10.350	dosaggio 350 kg/m³	€/m³	141,46	
P08.M10.400	dosaggio 400 kg/m³	€/m³	152,74	
P08.M11	Malta di cemento tipo 42,5			
P08.M11.300	dosaggio 300 kg/m³			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m³	108,81	
P08.M12	Malta premiscelata classe di esposizione XF3-XF4			
P08.M12.000	per stuccatura delle fughe di pavimentazioni in pietra			
		€/kg	0,64	
P08.R10	ACCIAIO PER CLS NORMALE, CONTROLLATO IN STABILIMENTO Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per cemento armato, controllato in stabilimento, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impressa, come prescritto dalla Normativa Vigente, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile inequivocabilmente allo stabilimento di produzione. Tutte le forniture dovranno essere accompagnate dalla documentazione prevista dalla Normativa Vigente.			
P08.R10.450	Tondo in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica B450C controllato in stabilimento			
		€/kg	1,39	
P08.R30	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata in barre di acciaio di qualsiasi diametro e maglia, per cemento armato, controllato in stabilimento, che soddisfi i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). L'acciaio deve essere qualificato all'origine, deve portare impressa, come prescritto dalla Normativa Vigente, il marchio indelebile che lo renda costantemente riconoscibile e riconducibile inequivocabilmente allo stabilimento di produzione. Tutte le forniture dovranno essere accompagnate dalla documentazione prevista dalla Normativa Vigente.			
P08.R30.000	Rete di acciaio elettrosaldata ad aderenza migliorata classe B450C			
		€/kg	1,56	
P08.R70	Chiodi			
P08.R70.010	comuni 60÷120			
		€/kg	2,27	
P08.R70.020	in acciaio			
		€/kg	4,30	
P08.R80	Filo di ferro			
P08.R80.010	cotto nero diametro 3 mm			
		€/kg	2,02	
P08.R80.020	filo di ferro zincato diametro 3 mm			
		€/kg	1,67	
P08.T10	Pannelli			
P08.T10.010	multistrato da 27 mm per casseforme			
		€/m²	35,42	
P08.T15	Casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato tipo "igloo"			
P08.T15.010	per altezze fino a 10 cm			
		€/m²	8,73	
P08.T15.015	per altezze da 11 a 15 cm			
		€/m²	8,98	
P08.T15.020	per altezze da 16 a 20 cm			
		€/m²	9,23	
P08.T15.027	per altezze da 21 a 27 cm			
		€/m²	10,12	
P08.T15.035	per altezze da 28 a 35 cm			
		€/m²	11,51	
P08.T15.040	per altezze da 36 a 40 cm			
		€/m²	12,27	
P08.T15.045	per altezze da 41 a 45 cm			
		€/m²	13,92	
P10	MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA			
P10.F50	Ferro lavorato, zincato a caldo			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P10.F50.000	per griglie, paratoie e carpenteria			
		€/kg	5,13	
P10.L10	Lamiere			
P10.L10.030	zincate ondulate o grecate di spessore fino a 20/10 (2 mm)			
		€/kg	2,88	
P10.M10	PROFILATI di ACCIAIO S235			
	Fornitura di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S 235 , laminati a caldo, in conformità a: - esecuzione e tolleranze dimensionali: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2; - grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3; - reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della fornitura, oltre agli elementi principali, travature e pilastri, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, flange, fazzoletti, controventi, connettori, ecc. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), i tagli a misura, le forature, la formazione di strutture o controventature provvisorie, dime ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono esclusi i trattamenti protettivi e verniciature.			
P10.M10.005	travature e pilastri pieni normalizzati con unioni bullonate			
		€/kg	4,30	
P10.M10.010	travature e pilastri pieni composti con unioni bullonate			
		€/kg	4,64	
P10.M10.015	travature e pilastri reticolari con unioni bullonate			
		€/kg	4,65	
P10.M20.005	travature e pilastri pieni normalizzati con unioni saldate			
		€/kg	3,89	
P10.M20.010	travature e pilastri pieni composti con unioni saldate			
		€/kg	4,21	
P10.M20.015	travature e pilastri reticolari con unioni saldate			
		€/kg	4,44	
P10.M60	Lamiera di acciaio S235			
	Fornitura di lamiera di acciaio S235 , di qualsiasi spessore, per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, eseguita con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica, valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.			
P10.M60.005	lamiera piana			
		€/kg	6,27	
P10.M60.010	lamiera striata o bugnata			
		€/kg	8,38	
P10.M70	Grigliato elettrosaldato (ELS)			
	Fornitura di grigliato elettrosaldato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica, valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.			
P10.M70.005	grigliato elettrosaldato			
		€/kg	7,03	
P10.M70.010	Recinzione prefabbricata in grigliato ELS zincato			
	Fornitura di grigliato realizzato con semilavorato in acciaio elettrosaldato zincato per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti,			
		€/m²	78,92	
P10.M70.015	Pannello prefabbricato in grigliato ELS zincato			
	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato realizzato con semilavorato in acciaio zincato per inserimento in struttura predisposta e valutata a parte per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
		€/m²	70,65	
P10.M70.020	Recinzione in rete metallica			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno in acciaio, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica a maglia quadrata 45x45 mm, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura; - finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura			
P10.M70.020.z	finitura superficiale mediante zincatura a caldo			
		€/m²	24,37	
P10.M70.020.rtp	finitura superficiale in resina termoplastica			
		€/m²	27,16	
P10.M80	Manufatti in acciaio lavorato			
	Fornitura di manufatti in acciaio lavorato quali griglie, chiusini, sportelli, paratoie , ecc., eseguiti a disegno con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato.			
P10.M80.005	a disegno semplice			
		€/kg	2,94	
P10.M80.010	a disegno complesso			
		€/kg	3,35	
P10.M80	Parapetti e recinzioni metallici in acciaio			
	Fornitura di parapetti e recinzioni metallici , realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti come da disegni esecutivi in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.M80.049	piani con peso fino a 50 kg/m²			
		€/kg	6,21	
P10.M80.051	piani con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	5,79	
P10.M90	Corrimano in acciaio			
	Fornitura di corrimano metallici realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, eventuali piastre di appoggio, ecc., eseguiti come da disegni esecutivi in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.M90.005	elementi lineari piani o inclinati			
		€/kg	10,71	
P10.M90.010	elementi curvi			
		€/kg	13,31	
P10.M100	Inferriate metalliche			
	Fornitura e posa in opera di inferriate metalliche per finestre o vetrate, realizzate con profilati normalizzati, complete di eventuali mensole, piastre di appoggio, ecc., eseguite come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.M100.005	elementi lineari			
		€/kg	7,60	
P10.M100.010	elementi lineari incrociati			
		€/kg	8,26	
P10.M100.015	ornate			
		€/kg	9,23	
P10.M110	Cancelli metallici			
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti.			
P10.M110.005	pedonale a 1 battente			
		€/kg	7,78	
P10.M110.010	carrabile a 1 battente			
		€/kg	6,75	
P10.M110.015	carrabile a 2 battenti			
		€/kg	7,22	
P10.M110.020	scorrevole a pavimento			
		€/kg	7,49	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P10.M110.025	scorrevole autoportante			
		€/kg	6,43	
P10.N10	Elementi in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura di elementi metallici in acciaio inossidabile AISI 304 per l'esecuzione di manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.N10.005	per unioni bullonate			
		€/kg	8,20	
P10.N10.010	per unioni saldate			
		€/kg	8,00	
P10.N20	Lamiera di acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura di lamiera di acciaio inossidabile AISI 304, di qualsiasi spessore, per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.N20.005	lamiera piana o bugnata			
		€/kg	7,00	
P10.N20.010	lamiera forata			
		€/kg	8,45	
P10.N30	Parapetti e recinzioni in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio inossidabile AISI 304, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.N30.049	piani con peso fino a 50 kg/m²			
		€/kg	9,01	
P10.N30.051	piani con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	8,27	
P10.N40	Cavetti in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura di cavetti in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.N40.005	diametro 5 mm			
		€/m	10,60	
P10.N50	Corrimano in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura di corrimano metallici in acciaio inossidabile AISI 304 realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, pezzi speciali di sostegno, ecc., da assemblare come da disegni esecutivi, compresi viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.N50.005	elementi lineari piani o inclinati			
		€/kg	13,50	
P10.N50.010	elementi curvi			
		€/kg	16,21	
P10.N60	Pezzi speciali per continuità dei corrimano in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura di pezzi speciali fissi o snodati per la continuità dei corrimano in acciaio inossidabile, eseguiti in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.N60.005	elemento di continuità fisso			
		€/cad	16,81	
P10.N60.010	elemento di continuità snodato			
		€/cad	47,27	
P10.N70	Cancelli in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura di cancelli metallici in acciaio inossidabile AISI 304, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti.			
P10.N70.005	pedonale a 1 battente			
		€/kg	12,42	
P10.N70.010	carrabile a 1 battente			
		€/kg	10,96	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P10.N70.015	carrabile a 2 battenti			
		€/kg	12,54	
P10.N70.020	scorrevole a pavimento			
		€/kg	13,28	
P10.N70.025	scorrevole autoportante			
		€/kg	12,28	
P10.O10	Elementi in acciaio CORTEN			
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.O10.005	per unioni bullonate			
		€/kg	4,58	
P10.O10.010	per unioni saldate			
		€/kg	4,39	
P10.O20	Lamiera di acciaio CORTEN			
	Fornitura di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.O20.005	lamiera piana			
		€/kg	3,41	
P10.O20.010	lamiera forata			
		€/kg	4,01	
P10.O30	Parapetti e recinzioni in acciaio CORTEN			
	Fornitura di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio Corten , realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti.			
P10.O30.049	piani con peso fino a 50 kg/m²			
		€/kg	5,45	
P10.O30.051	piani con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	5,01	
P10.O70	Cancelli in acciaio CORTEN			
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio Corten , realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti.			
P10.O70.005	pedonale a 1 battente			
		€/kg	9,14	
P10.O70.010	carrabile a 1 battente			
		€/kg	7,75	
P10.O70.015	carrabile a 2 battenti			
		€/kg	9,15	
P10.O70.020	scorrevole a pavimento			
		€/kg	9,81	
P10.O70.025	scorrevole autoportante			
		€/kg	8,83	
P11	MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA			
P11.P10	Perline in legno di ABETE			
	Fornitura di perline in legno di abete (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista.			
P11.P10.020	spessore 20 mm			
		€/m²	22,01	
P11.P10.024	spessore 24 mm			
		€/m²	25,92	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P11.P10.032	spessore 32 mm			
		€/m²	33,72	
P11.P20	Perline in legno di LARICE			
	Fornitura di perline in legno di larice (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista.			
P11.P20.020	spessore 20 mm			
		€/m²	39,91	
P11.P20.024	spessore 24 mm			
		€/m²	47,04	
P11.P20.032	spessore 32 mm			
		€/m²	61,32	
P11.P30	Tavolato multistrato comune			
	Fornitura di tavolato di copertura, per interni, eseguito in pannelli multistrato comuni , certificati CE, provenienti da gestione forestale sostenibile certificata.			
P11.P30.010	spessore 10 mm			
		€/m²	12,66	
P11.P30.015	spessore 15 mm			
		€/m²	18,10	
P11.P40	Tavolato stratificato orientato - OSB3			
	Fornitura di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB3 , marchiati CE, provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua.			
P11.P40.018	spessore 18 mm			
		€/m²	13,07	
P11.P40.022	spessore 22 mm			
		€/m²	15,97	
P11.P40.025	spessore 25 mm			
		€/m²	17,50	
P11.T10	Travi di legno massiccio - classe di resistenza C24			
	Fornitura di orditura portante, comprendente grossa e piccola orditura con marcatura CE, eseguita con travi segate in legno massiccio di varie essenze con classe di resistenza C24 conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato. Le travi sono impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Nel prezzo delle forniture si intendono compresi e compensati gli elementi di fissaggio eseguiti in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria e la viteria, le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene.			
P11.T10.010	abete			
		€/m³	670,45	
P11.T10.030	larice			
		€/m³	860,20	
P11.T10.020	douglasia			
		€/m³	759,00	
P11.T30	Travi in abete per cassature			
P11.T30.010	uso Trieste			
		€/m³	510,00	
P11.T30.020	uso fiume			
		€/m³	627,31	
P11.T40	Orditura portante in travi di Legno Lamellare Incollati (LLI)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura di orditura portante, comprendente grossa e piccola orditura con marcatura CE, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete o larice con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato. Le lamelle sono in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052. Nel prezzo delle forniture si intendono compresi e compensati gli elementi di fissaggio eseguiti in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria e la viteria, le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene.			
P11.T40.010	orditura in elementi di abete - classe GL24			
		€/m³	1480,00	
P11.T40.030	orditura in travi di larice - classe GL24			
		€/m³	2130,00	
P11.T50	Lavorazioni travature			
P11.T50.010	piallatura sui 4 lati e smussatura sui 4 fili			
		€/m³	44,34	
P11.T50.020	impregnatura a macchina			
		€/m³	103,46	
P11.T50.030	lavorazioni in centro di taglio a controllo numerico (taglio delle gradazioni, sagomature di testa, ecc..)			
		€/m³	177,37	
P11.T60	Piccola orditura di tetto, listoni, listelli, morali			
P11.T60.010	abete			
		€/m³	455,40	
P11.T70	Tavolato di abete			
	Fornitura di tavolato in legno massello per coperture, marcato CE, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta, compresi e compensati gli oneri per il taglio e lo sfido.			
P11.T70.002	abete - spessore 2 cm			
		€/m²	10,75	
P11.T70.003	spessore 3 cm			
		€/m²	21,50	
P11.T70.004	spessore 4 cm			
		€/m²	29,73	
P11.T75	Tavolame di larice			
P11.T75.002	spessore 2 cm			
		€/m²	13,92	
P11.T75.003	spessore 3 cm			
		€/m²	29,10	
P11.T75.004	spessore 4 cm			
		€/m²	36,69	
P11.T70.030	Tavolame d'armatura piallato su 4 facce			
		€/m³	450,00	
P12	MATERIALI - MURATURE IN PIETRAMME			
P12.M20	Massi di cava			
P12.M20.000	massi di cava di natura granitica			
		€/ql	2,20	
P12.P50	Pietrame di cava			
P12.P50.010	pietrame di cava per muri di sostegno 50/100 cm			
		€/m³	31,63	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P12.P50.020	muri di sostegno 30/50 cm			
		€/m³	37,95	
P12.P50.030	squadrato e scelto			
		€/m³	47,66	
P12.P50.040	spaccate per rivestimento 15/20 cm			
		€/qI	15,18	
P13	MATERIALI - VOLTE E SOLAI			
P13.E50	Elementi (pignatte) intermedi per solai misti in laterizio e c.a., tipo UNI9730 tipo 1-2-3 (8 pezzi al m²), 40x25 cm, di altezza:			
P13.E50.012	pignatta da 12 cm			
		€/cad	2,15	
P13.E50.016	pignatta da 16 cm			
		€/cad	2,21	
P13.E50.018	pignatta da 18 cm			
		€/cad	2,27	
P13.E50.020	pignatta da 20 cm			
		€/cad	2,34	
P13.E50.022	pignatta da 22 cm			
		€/cad	2,46	
P13.E50.024	pignatta da 24 cm			
		€/cad	2,53	
P13.P20	Lastre predalles in c.a. ad armatura lenta tralicciate			
P13.P20.000	predalle larghezza soletta 120 cm, spess. 5 cm, alleggerim. in filoni di polistirolo			
		€/m²	20,01	
P13.T80	Travetti prefabbricati autoportanti in cemento armato precompresso (c.a.p.) con sezione a T rovesciata, armati con trecce di filo armonico, di lunghezza:			
P13.T80.001	da 1,2 m a 3,8 m			
		€/m	3,54	
P13.T80.002	da 4,0 m a 4,6 m			
		€/m	3,79	
P13.T80.003	da 4,8 m a 5,4 m			
		€/m	4,05	
P13.T80.004	da 5,6 m a 5,8 m			
		€/m	4,17	
P13.T80.005	da 6,0 m a 6,2 m			
		€/m	4,42	
P13.T80.006	da 6,4 m a 6,6 m			
		€/m	4,68	
P13.T80.007	da 6,8 m a 7,2 m			
		€/m	5,50	
P13.T90	Travetti in laterocemento tralicciati di lunghezza:			
P13.T90.001	travetto da 0,80 m a 3,40 m			
		€/m	5,69	
P13.T90.002	travetto da 3,50 m a 4,80 m			
		€/m	5,95	
P13.T90.003	travetto da 5,00 m a 5,60 m			
		€/m	6,45	
P13.T90.004	travetto da 5,75 m a 6,20 m			
		€/m	6,58	
P13.T90.005	travetto da 6,40 m a 7,00 m			
		€/m	6,70	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P14	MATERIALI - MANTI DI COPERTURA			
P14.F10	Fermaneve			
P14.F10.005	per lose zincati	€/cad	6,96	
P14.F10.006	per lose in acciaio inox o rame	€/cad	12,02	
P14.G10	Ganci per lose			
P14.G10.005	zincati	€/cad	0,63	
P14.G10.006	in acciaio inox o rame	€/cad	2,10	
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	€/m²	11,61	
P14.L35.020	naturale cm 122÷244x105 circa	€/m²	14,27	
P14.L40	Lastra in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro: colori vari, ondulate normali (peso da 375-450 gr/m²) lastra in resina poliestere rinforzata ondulate normali			
P14.L40.375	peso da 375 gr/m²	€/m²	6,69	
P14.L40.450	peso da 450 gr/m²	€/m²	8,04	
P14.L60	Lose			
P14.L60.010	di luserna bianche/grigie scelte ql 1,90 x m²	€/ql	30,99	
P14.L60.020	di luserna certificate ql 2,00 x m²	€/ql	26,57	
P14.L60.040	di quarzite greca (grigia) ql 1,50 x m²	€/ql	39,85	
P14.L60.050	di quarzite norvegese 2/3 ql 1,25 x m²	€/ql	65,78	
P14.S20	Scandole di legno a forma rettangolare			
P14.S20.000	dello spessore di 4/5 cm	€/m²	85,55	
P14.T15	Tegole a canale a macchina			
P14.T15.010	42/54 cm	€/cad	0,36	
P14.T20	tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m²)			
P14.T20.010	tipo "doppia romana" granulata rossa	€/cad	0,86	
P14.T20.020	tipo "coppo di grecia" sup. bucciata colore delphi	€/cad	0,96	
P14.T20.030	tipo "coppo di francia" patinato o striato	€/cad	0,86	
P14.T20.040	tipo "tegal"	€/cad	0,95	
P14.T30	Tegole marsigliesi			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P14.T30.005	numero 17pz al m²			
		€/cad	1,06	
P14.T30.006	colmi			
		€/cad	2,30	
P14.T30.007	colmi finali			
		€/cad	6,65	
P14.T40	Tegole piane di vetro			
P14.T40.010	marsigliese			
		€/cad	8,99	
P14.T40.020	olandese			
		€/cad	8,86	
P14.T50	Tegoloni di colmo			
P14.T50.033	dimensione 33 cm			
		€/cad	1,89	
P14.T50.050	dimensione 50 cm			
		€/cad	2,46	
P15	IMPERMEABILIZZAZIONI			
P15.A10	Vernice bituminosa			
P15.A10.005	al solvente (p.s. 1)			
		€/l	1,98	
P15.A10.010	all'alluminio (p.s. 1)			
		€/l	6,40	
P15.A15	Pittura			
P15.A15.005	pittura bicomponente epossì-bituminosa per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrato o in presenza di acqua			
		€/kg	6,70	
P15.A15.010	pittura monocomponente bituminosa per rivestimento impermeabile di cls, antiruggine di strutture metalliche, in solvente			
		€/kg	2,81	
P15.A20	Bitume ad alto punto di fusione			
P15.A20.005	distillato			
		€/kg	0,54	
P15.A20.010	ossidato			
		€/kg	1,14	
P15.A25	Catrame			
P15.A25.000	liquido (carbolineum)			
		€/kg	2,02	
P15.A30	Cemento plastico bituminoso			
P15.A30.000	con cariche inerti			
		€/kg	3,81	
P15.A35	Emulsione bituminosa			
P15.A35.000	in pasta per impermeabilizzazioni a freddo			
		€/kg	1,70	
P15.A40	Adesivo bituminoso			
P15.A40.000	per l'incollaggio a freddo delle membrane - consumo medio 1kg/mq			
		€/kg	4,60	
P15.B10	Gas liquido			
P15.B10.000	in bombole da 20/25 kg			
		€/kg	2,73	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P15.C10	Cartonfeltro bitumato e cilindrato			
P15.C10.003	0,300 kg/m²	€/m²	0,94	
P15.C10.005	0,500 kg/m²	€/m²	1,36	
P15.C10.007	0,700 kg/m²	€/m²	1,87	
P15.C15	Cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno uni 3838			
P15.C15.005	1,200-1,300 kg/m²	€/m²	2,24	
P15.C15.010	1,400-1,600 kg/m²	€/m²	2,36	
P15.C20	Feltro di fibra di vetro			
P15.C20.005	naturale da 50 a 60 g/m²	€/m²	0,70	
P15.C20.010	prebitumato da 300 a 400 g/m²	€/m²	1,11	
P15.C20.015	prebitumato ricoperto da 1,200 a 1,300 g/m²	€/m²	1,87	
P15.C20.020	prebitumato ricoperto da 1,400 a 1,600 g/m²	€/m²	2,35	
P15.C20.025	prebitumato ricoperto da 1,800 a 2,000 g/m²	€/m²	3,38	
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/m² membrana impermeabile (pvc)			
P15.D65.005	armata con velo di vetro sp.1.2 mm	€/m²	16,01	
P15.D65.010	armata con velo di vetro sp.1.5 mm	€/m²	18,65	
P15.D65.015	armata con velo di vetro sp.1.8 mm	€/m²	22,62	
P15.D65.020	sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore	€/m²	2,61	
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)			
	velo di vetro membrana impermeabile (pvc)			
P15.D70.005	spessore 1.5 mm, omogenea non armata	€/m²	14,26	
P15.D70.010	spessore 2 mm, omogenea non armata	€/m²	19,39	
P15.D70.015	spessore 3 mm, omogenea non armata	€/m²	29,07	
P15.D70.020	spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro	€/m²	17,52	
P15.D70.025	spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro	€/m²	20,56	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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/m² membrana impermeabile (pvc)			
P15.D75.005	armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,5 mm	€/m²	21,72	
P15.D75.010	armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,8 mm	€/m²	25,67	
P15.D75.015	sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore	€/m²	2,10	
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	€/m²	11,36	
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	€/m²	11,55	
P15.D80.015	per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo, applicato a freddo e costituito da una membrana ottenuta con mescola 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.	€/m²	16,27	
P15.D80.020	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.	€/m²	12,97	
P15.D80.025	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.	€/m²	13,72	
P15.E10	Strato separatore o compensazione			
P15.E10.005	feltro polipropilene/poliestere da 200 g/m²	€/m²	1,03	
P15.E10.010	carta lana da 450 g/m²	€/m²	0,84	
P15.E10.015	feltro di vetro da 100 g/m²	€/m²	0,98	
P15.F10	Foglio in polietilene (LPDE) per strato separatore o schermo o barriera al vapore			
P15.F10.000	spessore 0.3 mm	€/m²	1,90	
P15.G10	Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all'acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole canadesi			
P15.G10.005	spessore 9.5 mm	€/m²	13,94	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P15.G10.010	spessore 12.5 mm			
		€/m²	6,86	
P15.H10	Tegola bituminosa canadese del peso di 10-12 kg/m², con supporto in fibra di vetro da 125 g/m² impregnato, con reazione al fuoco in Classe 1 tegola bituminosa canadese			
P15.H10.005	faldine a taglio dritto con superficie granigliata colorata			
		€/m²	14,84	
P15.H10.010	faldine a taglio curvo con superficie granigliata colorata			
		€/m²	19,65	
P15.H10.015	faldine a taglio dritto o curvo autoprotette con lamina di rame			
		€/m²	42,73	
P15.I10	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafooglie bocchettoni scarico acque meteoriche			
P15.I10.005	in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm			
		€/kg	15,25	
P15.I10.010	in pvc o neoprene, diam. 80-100 mm			
		€/cad	15,01	
P15.I10.015	in vetroresina con foglio di collegamento diam. 80-100 mm			
		€/cad	40,82	
P15.I10.020	in piombo spessore 20/10 mm			
		€/cad	6,86	
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	15,25	
P15.I20.010	in pvc o neoprene, diam 60-80 mm			
		€/cad	19,43	
P15.L10	Asfalto a freddo			
P15.L10.005	kg 5			
		€/cad	11,74	
P15.L10.010	kg 10			
		€/cad	19,56	
P15.L10.020	kg 20			
		€/cad	30,58	
P15.L20	Primer			
P15.L20.000	primer			
		€/kg	2,35	
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			
		€/m²	15,49	
P15.M10.002	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - spessore 5 mm - flessibilità a freddo -25°C			
		€/m²	18,65	
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			
		€/m²	12,62	
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			
		€/m²	14,06	
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			
		€/m²	10,36	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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			
		€/m²	12,61	
P15.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			
		€/m²	12,61	
P15.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			
		€/m²	12,98	
P15.M10.009	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 2 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C			
		€/m²	5,08	
P15.M10.010	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 3 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C			
		€/m²	6,42	
P15.M10.011	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 4 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C			
		€/m²	9,01	
P15.M10.012	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -15°C			
		€/m²	8,73	
P15.M10.013	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -15°C			
		€/m²	10,89	
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			
		€/m²	8,37	
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			
		€/m²	8,73	
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			
		€/m²	9,09	
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			
		€/m²	11,29	
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			
		€/m²	19,44	
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			
		€/m²	20,51	
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			
		€/m²	10,38	
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			
		€/m²	13,01	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	11,54	
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			
		€/m²	13,45	
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			
		€/m²	9,72	
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			
		€/m²	11,85	
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 scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -15°C			
		€/m²	11,85	
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 scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -15°C			
		€/m²	12,21	
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			
		€/m²	9,18	
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			
		€/m²	11,28	
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 scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -10°C			
		€/m²	11,28	
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 scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -10°C			
		€/m²	11,66	
P15.M20.015	armata con velo vetro - spessore 2 mm - flessibilità a freddo -10°C			
		€/m²	5,65	
P15.M20.016	armata con velo vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -10°C			
		€/m²	7,76	
P15.M20.017	armata con velo vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -10°C			
		€/m²	10,10	
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			
		€/m²	12,97	
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			
		€/m²	11,89	
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			
		€/m²	13,64	
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 scagliette di ardesia e additivata con ritardanti di fiamma - flessibilità a freddo -10°C			
		€/m²	12,45	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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			
		€/m²	11,06	
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			
		€/m²	13,36	
P15.M30.002	lamina d'alluminio colorata goffrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,1 kg/mq			
		€/m²	18,54	
P15.M30.003	lamina di rame elettrolitico goffrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,0 kg/mq			
		€/m²	32,97	
P15.P10	Trattamento con spalmatura di bitume ossidato politenato			
P15.P10.000	realizzata in fase di produzione, sulla faccia superiore del pannello			
		€/m²	2,37	
P16	MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI			
P16.EPS	Pannelli di polistirene espanso sinterizzato EPS con grafite			
	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite , Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, in lastre ad alta resistenza meccanica per isolamento a cappotto di pareti esterne, densità ≤ 20 kg/m³ secondo UNI 13163, rispondenti alle norme ETICS e conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica λD ≤ 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667.			
P16.EPS.030	spessore 30 mm			
		€/m²	4,41	
P16.EPS.040	spessore 40 mm			
		€/m²	5,58	
P16.EPS.050	spessore 50 mm			
		€/m²	7,35	
P16.EPS.060	spessore 60 mm			
		€/m²	8,82	
P16.EPS.070	spessore 70 mm			
		€/m²	10,29	
P16.EPS.080	spessore 80 mm			
		€/m²	11,76	
P16.EPS.100	spessore 100 mm			
		€/m²	14,70	
P16.EPS.120	spessore 120 mm			
		€/m²	17,64	
P16.EPS.140	spessore 140 mm			
		€/m²	20,58	
P16.EPS.160	spessore 160 mm			
		€/m²	23,52	
P16.EPS.180	spessore 180 mm			
		€/m²	26,46	
P16.EPS.200	spessore 200 mm			
		€/m²	29,40	
P16.PUR	Pannelli di poliuretano espanso PUR			
	Poliuretano espanso in pannelli costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla entrambe le facce con velo di vetro saturato, per isolamento di pareti, casseri, pavimenti, coperture sotto manti sintetici o bituminosi applicati a freddo, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5000 kg/m2, alta resistenza al vapore acqueo, rispondente ai CAM (Requisiti Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 × 600 mm.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P16.PUR.020	spessore 20 mm - $\lambda=0,028$ W/mK			
		€/m ²	8,92	
P16.PUR.030	spessore 30 mm - $\lambda=0,028$ W/mK			
		€/m ²	11,16	
P16.PUR.040	spessore 40 mm - $\lambda=0,028$ W/mK			
		€/m ²	13,79	
P16.PUR.050	spessore 50 mm - $\lambda=0,028$ W/mK			
		€/m ²	16,30	
P16.PUR.060	spessore 60 mm - $\lambda=0,028$ W/mK			
		€/m ²	18,93	
P16.PUR.070	spessore 70 mm - $\lambda=0,026$ W/mK			
		€/m ²	21,49	
P16.PUR.080	spessore 80 mm - $\lambda=0,026$ W/mK			
		€/m ²	24,15	
P16.PUR.090	spessore 90 mm - $\lambda=0,026$ W/mK			
		€/m ²	26,70	
P16.PUR.100	spessore 100 mm - $\lambda=0,026$ W/mK			
		€/m ²	29,52	
P16.PUR.120	spessore 120 mm - $\lambda=0,025$ W/mK			
		€/m ²	34,78	
P16.PUR.140	spessore 140 mm - $\lambda=0,025$ W/mK			
		€/m ²	39,92	
P16.PUR.160	spessore 160 mm - $\lambda=0,025$ W/mK			
		€/m ²	47,85	
P16.LDR	Pannelli di lana di roccia			
	Lana di roccia in pannelli rigidi senza rivestimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), dimensioni 1.200 × 600 mm, classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,038$ W/mK, doppia densità 190/90 kg/m ³ , per isolamento acustico e termico in estradosso di coperture inclinate in legno e ventilate, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa.			
P16.LDR.050	spessore 50 mm			
		€/m ²	11,47	
P16.LDR.060	spessore 60 mm			
		€/m ²	13,75	
P16.LDR.080	spessore 80 mm			
		€/m ²	18,35	
P16.LDR.100	spessore 100 mm			
		€/m ²	22,06	
P16.LDR.120	spessore 120 mm			
		€/m ²	26,47	
P16.LDR.140	spessore 140 mm			
		€/m ²	30,89	
P16.LDR.160	spessore 160 mm			
		€/m ²	35,27	
P16.AGL	Isolanti a base di aerogel			
P16.AGL.005	Pannelli composti da cellule micronizzate di polveri a base di ossidi di silice (aerogel) confezionati sottovuoto per isolamenti a cappotto, rispondente ai CAM (Requisiti Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda = 0,004$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1, delle dimensioni di 1.000 × 600 mm.			
P16.AGL.005.010	spessore 10 mm			
		€/m ²	82,50	
P16.AGL.005.015	spessore 15 mm			
		€/m ²	90,00	
P16.AGL.005.020	spessore 20 mm			
		€/m ²	108,00	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P16.AGL.010	Rotoli e/o pannelli di aerogel a diffusione aperta e a diffusione capillare, rispondente ai CAM (Requisiti Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda = 0,015 \text{ W/mK}$, accoppiato ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco B- s1, d0			
P16.AGL.010.010	spessore 10 mm	€/m²	61,91	
P16.AGL.010.020	spessore 20 mm	€/m²	120,13	
P16.AGL.010.030	spessore 30 mm	€/m²	177,94	
P17	MURATURE E TRAMEZZE			
P17.B40	blocchi in termolaterizio - foratura massima 45%			
P17.B40.008	dimensione 8x22,5x45 cm	€/cad	1,01	
P17.B40.010	dimensione 10x22,5x30 cm	€/cad	0,92	
P17.B40.013	dimensione 13x22,5x30 cm	€/cad	1,06	
P17.B40.018	dimensione 18x22,5x25 cm	€/cad	1,27	
P17.B40.020	dimensione 20x22,5x30 cm	€/cad	1,65	
P17.B40.021	dimensione 20x22,5x35 cm	€/cad	2,19	
P17.B40.023	dimensione 25x22,5x30 cm	€/cad	1,96	
P17.B40.025	dimensione 28x22,5x20 cm	€/cad	2,52	
P17.B50	blocchi portanti tipo "svizzero"			
P17.B50.010	10x13x25 cm	€/cad	0,28	
P17.B50.018	18x13x25 cm	€/cad	0,34	
P17.B50.030	30x13x25 cm	€/cad	0,67	
P17.B60	blocchi tipo "Poroton" per tramezzature			
P17.B60.003	largh.8 x19x45 cm	€/cad	1,33	
P17.B60.004	largh.10 x19x45 cm	€/cad	1,64	
P17.B60.005	largh.12 x19x45 cm	€/cad	1,99	
P17.B60.006	largh.15 x19x30 cm	€/cad	1,76	
P17.B60.007	largh.20 x19x30 cm	€/cad	1,90	
P17.B60.010	largh.25 x19x30 cm	€/cad	2,19	
P17.C10	Tavole tipo "Perret" spaccabili spessore 3 cm			
P17.C10.010	25x40			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	1,21	
P17.D10	Tavelloni 25x6/8h			
P17.D10.080	80 cm			
		€/cad	2,23	
P17.D10.100	100 cm			
		€/cad	2,78	
P17.D10.120	120 cm			
		€/cad	3,67	
P17.D10.140	140 cm			
		€/cad	4,81	
P17.D10.160	160 cm			
		€/cad	6,12	
P17.D10.180	180 cm			
		€/cad	7,84	
P17.D10.200	200 cm			
		€/cad	9,04	
P17.M20	Mattoni forati			
P17.M20.010	9 fori 12x12x24 cm			
		€/cad	0,51	
P17.M30	Mattoni pieni			
P17.M30.006	6/7x12x24 cm			
		€/cad	0,61	
P17.M40	Mattoni semipieni			
P17.M40.000	7x12x24 cm			
		€/cad	0,33	
P18	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	0,31	
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	0,62	
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	0,27	
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	1,56	
P18.G10.010	intonaco in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso			
		€/kg	1,70	
P19	CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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	€/m²	19,20	
P19.A10.010	controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto chiuso e materassino	€/m²	21,61	
P19.A10.015	controsoffittature doghe modulo 200 mm scuretto chiuso e materassino	€/m²	24,01	
P19.A10.020	controsoffittature pannelli modulo 200 x 1250/2500 mm a scuretto chiuso e materassino	€/m²	29,63	
P19.A10.025	controsoffittature pannelli modulo 600 x 600 mm e materassino	€/m²	26,42	
P19.A10.090	controsoffittature supplemento per perforazioni	€/m²	2,88	
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	€/m²	20,01	
P19.B10.010	dimensioni 60 x 60 cm	€/m²	18,41	
P19.B10.015	dimensioni 60 x 120 cm	€/m²	16,83	
P19.B15	Orditure metalliche per sospensione pannelli preverniciate			
P19.B15.005	a L perimetrali	€/m	2,24	
P19.B15.010	a doppia L perimetrali	€/m	2,74	
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	€/m²	14,81	
P19.B20.010	smontabili a superficie decorata disegno standard	€/m²	23,21	
P19.B20.015	fonoassorbente con strato isolante incorporato sp 3 cm	€/m²	16,83	
P19.B20.020	lastra liscia da 0,70 x 1,40 m, spessore 1,5 cm	€/m²	10,01	
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	€/m²	20,43	
P19.C10	Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinteggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottigliati			
P19.C10.010	Dimensione 120x200+300 cm sp 13 mm	€/m²	3,29	
P19.C10.015	Dimensione 120x200+300 cm sp 15 mm	€/m²	5,31	
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	€/m²	2,96	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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/m³ dimensione standard mm 1250x2500 o 3000			
P19.C20.005	spes. 6mm			
		€/m²	11,61	
P19.C20.010	spes. 8 mm			
		€/m²	15,46	
P19.C20.015	spes.10 mm			
		€/m²	19,20	
P19.C20.020	spes 12 mm			
		€/m²	23,21	
P19.C20.025	spes 15 mm			
		€/m²	28,82	
P19.C20.030	spes. 20 mm			
		€/m²	38,44	
P19.C20.035	spes.25 mm			
		€/m²	48,06	
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/m³ dimensioni standard mm 1220x2500 o 3000			
P19.C25.005	spes. 20 mm			
		€/m²	37,63	
P19.C25.010	spes. 25 mm			
		€/m²	46,83	
P19.C25.015	spes. 30 mm			
		€/m²	56,44	
P19.C25.020	spes. 40 mm			
		€/m²	75,28	
P19.C25.035	spes. 50 mm			
		€/m²	93,69	
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			
		€/m²	10,26	
P19.C35	Lastra incombustibile di gesso a bordi dritti ad elevate prestazioni al fuoco, classe zero			
P19.C35.005	dimensioni 120x250 cm spessore 10 mm			
		€/m²	20,90	
P19.C35.010	dimensioni 120x250 cm spessore 13 mm			
		€/m²	24,98	
P19.C35.015	dimensioni 120x250 cm spessore 20 mm			
		€/m²	43,25	
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			
		€/m²	8,81	
P19.C40.010	dim 120x250-270-280-300 cm spessore 15 mm			
		€/m²	10,16	
P19.D10	Blocchi in gesso lisci per pareti interne, pieni o forati			
P19.D10.005	spessore 6 cm			
		€/m²	14,01	
P19.D10.010	spessore 8 cm			
		€/m²	14,44	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P19.D10.015	spessore 10 cm			
		€/m²	15,76	
P19.D15	Blocchi in latero gesso lisci per pareti interne			
P19.D15.005	spessore 6 cm			
		€/m²	15,85	
P19.D15.010	spessore 8 cm			
		€/m²	17,12	
P19.D15.015	spessore 10 cm			
		€/m²	18,91	
P19.D15.020	spessore 12 cm			
		€/m²	21,22	
P19.F10	Guide ad "U" in acciaio zincato per costituire i telai delle pareti e controsoffitti con lastre di gesso rivestito			
P19.F10.005	40/50/40 mm			
		€/m	2,09	
P19.F10.015	40/75/75 mm			
		€/m	2,45	
P19.F10.020	40/100/40 mm			
		€/m	2,86	
P19.F15	Montanti a "C" in acciaio zincato per costruire i telai delle pareti e controsoffitti con le lastre di gesso rivestito			
P19.F15.005	50/49/47 mm			
		€/m	2,50	
P19.F15.015	50/74/47 mm			
		€/m	2,90	
P19.F15.020	50/99/47 mm			
		€/m	3,30	
P19.H10	Nastro di carta speciale			
P19.H10.005	per armatura dei giunti delle lastre in gesso rivestito			
		€/m	0,05	
P19.H15	Viti autoperforanti a testa svasata piana, punta a chiodo per fissare le lastre su legno e su lamiera di spessore max 8/10 mm viti autoperforanti 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)			
		€/m²	0,98	
P19.Z10	lamiera tipo "nervometal"			
P19.Z10.002	leggera - 0,2 - peso 0,900 kg ca. al m²			
		€/m²	4,82	
P19.Z10.003	media - 0,3 - peso 1,200 kg ca. al m²			
		€/m²	5,13	
P19.Z10.005	pesante - 0,5 - peso 1,900 kg ca. al m²			
		€/m²	5,99	
P19.Z20	Graticcio in rete metallica e cotto (Strauss)			
P19.Z20.010	in rotoli con filo di acciaio inossidabile			
		€/m²	5,62	
P20	SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P20.C20	Ciottoli/bocciame per riempimenti e drenaggi			
P20.C20.000	Ciottoli/bocciame pezzatura 10/20 cm			
		€/m³	15,18	
P20.C40	Pietrame			
P20.C40.000	spaccato per sottofondi			
		€/m³	20,06	
P20.C50	Triturato			
P20.C50.010	da misti di demolizione			
		€/m³	8,86	
P20.C50.020	di cls e c.a.			
		€/m³	10,75	
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	0,18	
P21	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			
		€/m²	19,22	
P21.A10.030	cemento rosso			
		€/m²	20,50	
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			
		€/m²	30,76	
P21.A12.020	serie smaltata e vetrinata			
		€/m²	35,44	
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			
		€/m²	23,10	
P21.A18.020	serie smaltata e vetrinata			
		€/m²	28,69	
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			
		€/m²	50,33	
P21.A20.010	decori per fasce			
		€/m²	100,63	
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			
		€/m²	31,84	
P21.A24.020	serie smaltata e vetrinata			
		€/m²	37,84	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P21.A30.007	mini grana, (6-7 mm)			
		€/m²	20,50	
P21.A30.025	grana media, (10÷25 mm)			
		€/m²	19,22	
P21.A30.040	grana grossa, (15-40 mm)			
		€/m²	17,59	
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			
		€/m²	25,70	
P21.A40.010	marmettoni di cemento e scaglie marmo qualità superiore da 15 a 50 mm, dimensioni 40x40 cm			
		€/m²	31,11	
P21.A40.015	marmettoni di cemento e granulato di granito dimensione 40x40 cm			
		€/m²	43,19	
P21.A50	Piastrelle con superficie levigata o grezza, con strato di finitura a 12 kg per m² 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			
		€/m²	17,59	
P21.A50.030	30x30 cm sp.3 cm colore grigio, superficie grezza			
		€/m²	19,86	
P21.A50.900	sovrapprezzo per superficie prelevigata			
		€/m²	3,47	
P21.A50.910	sovrapprezzo per colore rosso			
		€/m²	1,73	
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			
		€/m²	15,93	
P21.A60.010	sp 3,5 cm ciottoli colorati			
		€/m²	23,78	
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			
		€/m²	25,54	
P21.A70.010	con superficie sabbiato			
		€/m²	27,25	
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			
		€/m²	7,87	
P21.B10.010	7,5x15 cm spess. 11-12 mm			
		€/m²	10,42	
P21.B10.015	7,5x15 cm spess. 14-15 mm			
		€/m²	13,44	
P21.B10.020	7,5x15 cm spess. 16-18 mm			
		€/m²	15,64	
P21.B10.025	10x10 cm spess. 8-9 mm			
		€/m²	12,27	
P21.B10.030	10x20 cm spess. 8-9 mm			
		€/m²	8,15	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P21.B10.035	10x20 cm spess. 11-12 mm			
		€/m²	11,54	
P21.B10.040	10x20 cm spessore 14-15			
		€/m²	14,11	
P21.B10.045	10x20 cm spessore 16-18			
		€/m²	17,02	
P21.B15	Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm			
P21.B15.110	10x10 cm colori chiari			
		€/m²	25,70	
P21.B15.120	10x10 cm colori forti			
		€/m²	26,82	
P21.B15.130	10x20 cm colori chiari			
		€/m²	26,64	
P21.B15.140	10x20 cm colori forti			
		€/m²	34,76	
P21.B15.210	20x20 cm colori chiari			
		€/m²	27,00	
P21.B15.220	20x20 cm colori forti			
		€/m²	31,56	
P21.B15.310	30x30 cm colori chiari			
		€/m²	28,82	
P21.B15.320	30x30 cm colori forti			
		€/m²	34,76	
P21.B15.330	30x30 cm superf.lucidata sp.8 cm			
		€/m²	84,17	
P21.B15.410	40x40 cm colori forti			
		€/m²	36,58	
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			
		€/m²	24,70	
P21.B18.020	serie smaltata e vetrinata			
		€/m²	29,17	
P21.B20	Piastrelle per pavimenti in monocottura con superficie smaltata piastrelle per pavimenti in monocottura			
P21.B20.110	10x20 cm tipo ingelivo per esterni			
		€/m²	13,36	
P21.B20.210	smaltate 20x20 cm tipo fiammato			
		€/m²	18,92	
P21.B20.220	smaltate 20x20 cm tipo tinte unite			
		€/m²	19,56	
P21.B20.310	30x30 cm tipo fiammato e granigliati			
		€/m²	22,96	
P21.B20.320	30x30 cm tipo tinte unite			
		€/m²	21,53	
P21.B20.330	smaltate 30x30 cm tipo decorati			
		€/m²	24,15	
P21.B20.410	smaltate 40x40 cm tipo decorati			
		€/m²	31,11	
P21.B30	Mattonelle di asfalto naturale, di dimensioni 10x20 cm			
P21.B30.020	spessore 20 mm			
		€/m²	17,92	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P21.B30.030	spessore 30 mm			
		€/m²	21,94	
P21.B30.040	spessore 40 mm			
		€/m²	25,06	
P21.B30.050	spessore 50 mm			
		€/m²	29,65	
P21.B40	Piastrelle di marmo, con superficie superiore lucida, dimensione 30,5x30,5 cm, bisellato spessore 10 mm			
P21.B40.005	bianco carrara			
		€/m²	62,65	
P21.B40.006	botticino fiorito			
		€/m²	73,20	
P21.B40.007	bardiglio			
		€/m²	76,84	
P21.B40.008	trani filetto rosso			
		€/m²	73,20	
P21.B40.009	breccia aurora			
		€/m²	175,65	
P21.B40.010	verde alpi			
		€/m²	153,67	
P21.C10	Piastrelle per rivestimenti in maiolica smaltata, 1ª scelta			
P21.C10.005	15x15 cm colore bianco			
		€/m²	13,36	
P21.C10.010	15x15 cm colore chiaro e decorato			
		€/m²	14,00	
P21.C10.015	20x20 cm tinta unita			
		€/m²	14,82	
P21.C10.020	20x20 cm decorate			
		€/m²	15,38	
P21.C20.005	20x20 cm tipo fiammato			
		€/m²	17,09	
P21.C20.010	20x20 cm tinta unita			
		€/m²	16,49	
P21.C20.015	20x20 cm tipo decorato			
		€/m²	18,32	
P21.C20.020	30x30 cm tipo fiammato			
		€/m²	21,03	
P21.C20.025	30x30 cm tinta unita			
		€/m²	23,96	
P21.C20.030	30x30 cm tipo decorate			
		€/m²	25,70	
P21.E10	Piastrelle resilienti, formato 25x25 e 30x30 cm, tinte marmorizzate, colori vari			
P21.E10.210	spessore 2 mm			
		€/m²	9,58	
P21.E10.220	spessore 2,5 mm			
		€/m²	11,89	
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			
		€/m²	13,49	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P21.E11.320	vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari spessore 2 mm			
		€/m²	19,22	
P21.E11.330	vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm, spessore 2 mm			
		€/m²	16,84	
P21.E11.340	vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm spessore 2,5 mm			
		€/m²	21,87	
P21.E11.350	vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o teli h. cm 130, spessore 2 mm			
		€/m²	21,94	
P21.E11.360	vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 2,5 mm			
		€/m²	23,33	
P21.E11.370	vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 3 mm			
		€/m²	27,42	
P21.E20	Linoleum in rotoli da 2 m di altezza			
P21.E20.020	spessore 2,0 mm unito			
		€/m²	21,03	
P21.E20.025	spessore 2,5 mm marmorizzato			
		€/m²	27,42	
P21.E20.032	spessore 3,2 mm unito			
		€/m²	30,65	
P21.E30	Gomma in lastre			
P21.E30.003	liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegata spessore 3mm			
		€/m²	27,07	
P21.E30.004	liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegata spessore 4mm			
		€/m²	31,38	
P21.E30.010	a bolli, spessore 10mm colore nero attacco a cemento, lastre da 1x1 m			
		€/m²	36,14	
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			
		€/m²	9,58	
P21.F10.020	spessore totale non inferiore a 3 mm, peso totale non inferiore a 800 g/m²			
		€/m²	12,44	
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			
		€/m²	53,97	
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			
		€/m²	41,18	
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			
		€/m²	11,89	
P21.F25.020	ambienti con traffico medio, soggiorno			
		€/m²	18,32	
P21.F25.030	ambienti con traffico intenso, lavoro			
		€/m²	22,87	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P21.F30	Strato di feltro, sottotappeto per la posa di moquette in tensione			
P21.F30.010	spessore 8÷10 mm			
		€/m²	1,37	
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			
		€/m²	100,63	
P21.G60.050	sopraelevati per altezze di sopraelevazione oltre 30 cm e fino a 50 cm			
		€/m²	109,78	
P21.G60.700	sovrapprezzo per applicazione di lastra o scatola di acciaio zincato (spessore 0,5 mm)			
		€/m²	9,16	
P21.G60.800	sovrapprezzo per pannelli modulari in stratificato di truciolare e conglomerato minerale (spessore 40 mm)			
		€/m²	22,87	
P21.G60.900	sovrapprezzo per pannelli modulari in conglomerato minerale (spessore 34÷36 mm)			
		€/m²	45,73	
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			
		€/m²	136,31	
P21.L10.025	afrormosia uni a			
		€/m²	138,13	
P21.L10.030	doussié uni a			
		€/m²	132,65	
P21.L10.035	iroko uni a			
		€/m²	84,60	
P21.L10.040	rovere slavia uni b			
		€/m²	137,85	
P21.L10.045	teak uni a			
		€/m²	138,13	
P21.L10.050	jatobà			
		€/m²	126,24	
P21.L10.055	ipè			
		€/m²	124,42	
P21.L10.060	cabreuwa			
		€/m²	118,93	
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			
		€/m²	103,38	
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			
		€/m²	50,33	
P21.L20.010	wengè uni a			
		€/m²	68,97	
P21.L20.015	afrormosia uni a			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	67,42	
P21.L20.020	doussié uni a			
		€/m²	62,37	
P21.L20.025	iroko uni a			
		€/m²	46,47	
P21.L20.030	jatobà			
		€/m²	46,66	
P21.L20.035	ipè			
		€/m²	48,47	
P21.L20.040	cabreuwa			
		€/m²	56,73	
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			
		€/m²	32,20	
P21.L30.010	afrormosia uni a			
		€/m²	37,16	
P21.L30.015	doussié uni a			
		€/m²	34,67	
P21.L30.020	iroko uni a			
		€/m²	30,17	
P21.V60	Zoccolino a pavimento			
P21.V60.010	legno duro (ramino) da 60x9 mm: da incollare			
		€/m	3,61	
P21.V60.020	legno duro (ramino) da 60x9 mm: da inchiodare			
		€/m	3,61	
P21.V60.030	legno duro da avvitare: da 80x10 mm			
		€/m	5,13	
P21.V60.110	grés rosso con gola da 7,5x15 cm, altezza 7,5 cm			
		€/m	6,42	
P21.V60.120	grés rosso con gola da 15x15 cm, altezza 15 cm			
		€/m	6,42	
P21.V60.130	grés fine porcellanato con gola h 10			
		€/m	10,98	
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	bianco e grigio			
		€/kg	0,26	
P21.Z25	Battuta o listello per separazione di pavimenti			
P21.Z25.010	ottone da 25x3 mm			
		€/m	6,85	
P21.Z25.020	plastica rigida da 25x5 mm			
		€/m	0,56	
P21.Z25.030	plastica elastica al silicone da 25x8 mm			
		€/m	3,40	
P21.Z25.040	marmo da 20x10-15 mm			
		€/m	4,57	
P21.Z25.050	plastica elastica da 30x7 mm			
		€/m	2,20	
P21.Z30	Adesivo minerale			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P21.Z30.001	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/mmq, contenuto in materiale riciclato >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita			
		€/kg	1,18	
P22	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.			
P22.A10.005	mancante granito bianco montorfano spess. 2 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	171,30	
P22.A10.010	mancante granito sardo rosa spess. 2 cm p.c. - sardegna			
		€/m²	112,28	
P22.A10.015	mancante granito sardo grigio spess. 2 cm p.c. - sardegna			
		€/m²	121,41	
P22.A10.020	mancante granito rosa di baveno spess. 2 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	171,30	
P22.A10.025	mancante granito verde mergozzo spess. 2 cm p.l. - piemonte			
		€/m²	171,30	
P22.A10.030	mancante granito rosso argentina spess. 2 cm p.c. - argentina			
		€/m²	216,21	
P22.A10.035	mancante granito nero brasilie spess. 2 cm p.c. - brasilie			
		€/m²	195,44	
P22.A10.040	mancante granito rosso imperiale spess. 2 cm p.c. - svezia			
		€/m²	266,13	
P22.A10.045	mancante granito rosso balmora spess. 2 cm p.c. - finlandia			
		€/m²	207,92	
P22.A10.050	mancante granito nero di svezia spess. 2 cm p.c. - svezia			
		€/m²	324,34	
P22.A10.055	mancante granito nero africa spess. 2 cm p.c. - sud africa			
		€/m²	178,79	
P22.A10.060	mancante granito labrador scuro spess. 2 cm p.c. - norvegia			
		€/m²	249,49	
P22.A10.065	mancante granito labrador azzurro spess. 2 cm p.c. - norvegia			
		€/m²	282,77	
P22.A10.070	mancante serizzo di valmasino spess. 2 cm p.l. - lombardia			
		€/m²	153,85	
P22.A10.075	mancante serizzo ghiandone spess. 2 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	120,58	
P22.A10.080	mancante serizzo di antigorio spess. 2 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	99,78	
P22.A10.085	mancante sienite di balma e biella spess. 2 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	162,18	
P22.A10.090	mancante serpentino valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	133,07	
P22.A10.095	mancante porfido viola valcamonica spess. 2 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	207,92	
P22.A10.100	mancante beola grigia e ghiandonata spess. 2 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	128,91	
P22.A10.105	mancante beola bianca spess. 2 cm p.l. - piemonte			
		€/m²	166,33	
P22.A10.110	mancante dorato valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	133,07	
P22.A15	Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 3 cm 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 =			
P22.A15.005	mancante granito montorfano spess. 3 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	222,87	
P22.A15.010	mancante granito sardo rosa spess. 3 cm p.c. - sardegna			
		€/m²	145,54	
P22.A15.015	mancante granito sardo grigio spess. 3 cm p.c. - sardegna			
		€/m²	158,02	
P22.A15.020	mancante granito rosa di baveno spess. 3 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	222,87	
P22.A15.025	mancante granito verde mergozzo spess. 3 cm p.l. - piemonte			
		€/m²	222,87	
P22.A15.030	mancante granito rosso argentina spess. 3 cm p.c. - argentina			
		€/m²	281,09	
P22.A15.035	mancante granito nero brasiliano spess. 3 cm p.c. - brasil			
		€/m²	253,65	
P22.A15.040	mancante granito rosso imperiale spess. 3 cm p.c. - svezia			
		€/m²	345,96	
P22.A15.045	mancante granito rosso balmora spess. 3 cm p.c. - finlandia			
		€/m²	270,28	
P22.A15.050	mancante granito nero di svezia spess. 3 cm p.c. - svezia			
		€/m²	421,62	
P22.A15.055	mancante granito nero africa spess. 3 cm p.c. - sud africa			
		€/m²	232,02	
P22.A15.060	mancante granito labrador scuro spess. 3 cm p.c. - norvegia			
		€/m²	324,34	
P22.A15.065	mancante granito labrador azzurro spess. 3 cm p.c. - norvegia			
		€/m²	367,55	
P22.A15.070	mancante serizzo di valmasino spess. 3 cm p.l. - lombardia			
		€/m²	199,59	
P22.A15.075	mancante serizzo ghiandone spess. 3 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	157,17	
P22.A15.080	mancante serizzo di antigorio spess. 3 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	129,74	
P22.A15.085	mancante sienite di balma e biella spess. 3 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	210,38	
P22.A15.090	mancante serpentino valmalenco spess. 3 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	172,97	
P22.A15.095	mancante porfido viola valcamonica spess. 3 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	274,44	
P22.A15.100	mancante beola grigia e giandonata spess. 3 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	167,16	
P22.A15.105	mancante beola bianca spess. 3 cm p.l. - piemonte			
		€/m²	216,21	
P22.A15.110	mancante dorato valmalenco spess. 3 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	170,47	
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	a giunto ceppo di poltragno e d'iseo spes. 3 cm p.l. - lombardia			
		€/m²	74,85	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P22.B15.010	a giunto ceppo colorato presolana spess. 3 cm p.l. - lombardia			
		€/m²	97,71	
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	a giunto ceppo di poltragno e d'iseo spes.4 cm p.l. - lombardia			
		€/m²	79,00	
P22.B20.010	a giunto ceppo colorato presolana spess. 4 cm p.l. - lombardia			
		€/m²	103,12	
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	travertino chiaro rapolano spess. 2 cm p.c. - toscana			
		€/m²	58,21	
P22.C10.010	travertino scuro rapolano spess. 2 cm p.c. - toscana			
		€/m²	67,36	
P22.C10.015	travertino corrente romano spess. 2 cm p.c. - lazio			
		€/m²	58,21	
P22.C10.020	travertino chiaro romano spess. 2 cm p.c. - lazio			
		€/m²	69,01	
P22.C10.025	travertino scuro romano spess. 2 cm p.c. - lazio			
		€/m²	79,85	
P22.C10.035	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			
		€/m²	74,85	
P22.C10.040	peperino rosato 0,35x0,70 spess. 2 cm p.l. - lazio			
		€/m²	83,15	
P22.C10.045	trachite gialla spess. 2 cm p.l. - veneto			
		€/m²	149,69	
P22.C10.050	zovonite gialla e grigia spess. 2 cm p.l. - veneto			
		€/m²	154,69	
P22.C10.055	travertino lavagrigia spess. 2 cm p.c. - lazio			
		€/m²	83,15	
P22.C10.060	travertino santafiore spess. 2 cm p.c. - toscana			
		€/m²	112,28	
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	travertino chiaro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana			
		€/m²	76,52	
P22.C15.010	travertino scuro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana			
		€/m²	87,32	
P22.C15.015	travertino corrente romano spess. 3 cm p.c. - lazio			
		€/m²	76,52	
P22.C15.020	travertino chiaro romano spess. 3 cm p.c. - lazio			
		€/m²	89,82	
P22.C15.025	travertino scuro romano spess. 3 cm p.c. - lazio			
		€/m²	103,96	
P22.C15.030	pietra di vicenza spess. 3 cm p.c. - veneto			
		€/m²	70,70	
P22.C15.035	peperino grigio 0,35x0,70 spess 3 cm p.c. - lazio			
		€/m²	95,63	
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			
		€/m²	108,12	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P22.C15.045	trachite gialla spess. 3 cm p.l. - veneto			
		€/m²	197,09	
P22.C15.050	zovonite gialla e grigia spess. 3 cm p.l. - veneto			
		€/m²	197,94	
P22.C15.055	lavagrigia spess. 3 cm p.c. - lazio			
		€/m²	108,12	
P22.C15.060	santafiore spess. 3 cm p.c. - toscana			
		€/m²	145,54	
P22.C15.065	pietra dacia rosso-venato 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centritalia			
		€/m²	76,52	
P22.C15.070	pietra dacia rosa o grigio-verde 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centritalia			
		€/m²	70,70	
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			
		€/m²	58,21	
P22.D10.010	irregolari naturali spess. 4-6 cm beola grigia PC - Piemonte: lastre irregolari naturali, senza alcuna lavorazione			
		€/100 kg	24,93	
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/m²			
P22.E10.005	quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (ql)			
		€/ql	66,54	
P22.E10.010	quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (m²)			
		€/m²	33,26	
P22.E10.015	quarzite a lastre irregolari colore rosa (ql)			
		€/ql	81,49	
P22.E10.020	quarzite a lastre irregolari colore rosa (m²)			
		€/m²	40,77	
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			
		€/m²	133,07	
P22.E20.010	colore giallo dorato			
		€/m²	166,33	
P22.E20.015	libere colore rosa			
		€/m²	199,59	
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			
		€/m²	96,49	
P22.F10.010	marmo bianco carrara qualità buona c spess. 2 cm p.c. - toscana			
		€/m²	110,58	
P22.F10.015	marmo bianco statuario venato spess. 2 cm p.l. - toscana			
		€/m²	303,57	
P22.F10.020	marmo bianco tipo p prod. garfagnana spess. 2 cm p.l. - toscana			
		€/m²	361,76	
P22.F10.025	smarmo lasa bianco spess. 2 cm p.l. - a.adige			
		€/m²	311,86	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P22.F10.030	marmo lasa bianco venato corrente spess.2 cm p.c. - a.adige			
		€/m²	187,11	
P22.F10.035	marmo biancone verona e asiago spess. 2 cm p.c. - veneto			
		€/m²	73,17	
P22.F10.040	marmo fantastico arni spess. 2 cm p.c. - toscana			
		€/m²	205,42	
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			
		€/m²	125,58	
P22.F15.010	bianco carrara qualità buona c spess. 3 cm p.c. - toscana			
		€/m²	143,87	
P22.F15.015	bianco statuario venato spess. 3 cm p.l. - toscana			
		€/m²	395,04	
P22.F15.020	bianco tipo p prod. garfagnana spess. 3 cm p.l. - toscana			
		€/m²	469,89	
P22.F15.025	lasa bianco spess. 3 cm p.l. - a.adige			
		€/m²	400,03	
P22.F15.030	lasa bianco venato corrente spess. 3 cm p.l. - a.adige			
		€/m²	243,67	
P22.F15.035	biancone verona e asiago spess. 3 cm p.c. - veneto			
		€/m²	95,63	
P22.F15.040	fantastico arni spess. 3 cm p.c. - toscana			
		€/m²	266,95	
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	bardigietto carrara spess. 2 cm p.c. - toscana			
		€/m²	96,49	
P22.F20.010	bardiglio ap. garfagnana spess. 2 cm p.c. - toscana			
		€/m²	112,28	
P22.F20.015	bardiglio cappella spess. 2 cm p.c. - toscana			
		€/m²	274,44	
P22.F20.020	nuvolato apuano spess. 2 cm p.c. - toscana			
		€/m²	112,28	
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	bardigietto carrara spess. 3 cm p.c. - toscana			
		€/m²	125,58	
P22.F25.010	bardiglio ap. garfagnana. spess. 3 cm p.c. - toscana			
		€/m²	146,38	
P22.F25.015	bardiglio cappella spess. 3 cm p.c. - toscana			
		€/m²	357,60	
P22.F25.020	nuvolato apuano spess. 3 cm p.c. - toscana			
		€/m²	146,38	
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	olivo spess. 2 cm p.l. - veneto			
		€/m²	65,70	
P22.F30.010	chiamo porfirico e ondagata viola spess. 2 cm p.l. - veneto			
		€/m²	77,34	
P22.F30.015	chiamo paglierino perlato spess. 2 cm p.c. - veneto			
		€/m²	77,34	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P22.F30.020	botticino nuvolato e fiorito spess. 2 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	71,52	
P22.F30.025	botticino classico spess. 2 cm p.l. - lombardia			
		€/m²	90,64	
P22.F30.030	trani chiaro e scuro spess. 2 cm p.c. - puglia			
		€/m²	54,07	
P22.F30.035	filetto rosso spess. 2 cm p.l. - puglie			
		€/m²	66,54	
P22.F30.040	serpeggiante classico spess. 2 cm p.l. - puglie			
		€/m²	91,48	
P22.F30.045	bronzetto verona spess. 2 cm p.c. - veneto			
		€/m²	71,52	
P22.F30.050	perlato di sicilia spess. 2 cm p.c. - sicilia			
		€/m²	89,82	
P22.F30.055	perlato tirreno royal spess. 2 cm p.c. - campania			
		€/m²	72,35	
P22.F30.060	crevola palissandro spess. 2. cm p.l. - piemonte			
		€/m²	114,76	
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	olivo spess. 3 cm p.l. - veneto			
		€/m²	85,66	
P22.F35.010	chiampo porfirico e ondagata viola spess. 3 cm p.l. - veneto			
		€/m²	101,45	
P22.F35.015	chiampo paglierino perlato spess. 3 cm p.c. - veneto			
		€/m²	101,45	
P22.F35.020	botticino nuvolato e fiorito spess. 3 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	93,12	
P22.F35.025	botticino classico spess. 3 cm p.l. - lombardia			
		€/m²	118,11	
P22.F35.030	trani chiaro e scuro spess. 3 cm p.c. - puglie			
		€/m²	70,70	
P22.F35.035	filetto rosso spess. 3 cm p.l. - puglie			
		€/m²	86,50	
P22.F35.040	serpeggiante classico spess. 3 cm p.l. - puglie			
		€/m²	118,91	
P22.F35.045	bronzetto verona spess. 3 cm p.c. - veneto			
		€/m²	93,12	
P22.F35.050	perlato di sicilia spess. 3 cm p.c. - sicilia			
		€/m²	117,27	
P22.F35.055	perlato tirreno royal spess. 3 cm p.c. - campania			
		€/m²	93,99	
P22.F35.060	crevola palissandro spess. 3 cm p.l. - piemonte			
		€/m²	148,02	
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	aurisina chiaro e fiorito spess. 2 cm p.c. - venezia giulia			
		€/m²	79,00	
P22.F40.010	repen chiaro spess. 2 cm p.l. - venezia giulia			
		€/m²	95,63	
P22.F40.015	repen scuro spess. 2 cm p.l. - venezia giulia			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	108,12	
P22.F40.020	fior di pesco carnico extra spess. 2 cm p.l. - friuli-venezia-giulia			
		€/m²	126,43	
P22.F40.025	moncervetto spess. 2 cm p.l. - piemonte			
		€/m²	8,57	
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			
		€/m²	103,12	
P22.F45.010	repen chiaro spess. 3 cm p.l. - venezia giulia			
		€/m²	124,74	
P22.F45.015	repen scuro spess. 3 cm p.l. - venezia giulia			
		€/m²	140,53	
P22.F45.020	fior di pesco carnico extra spess. 3 cm p.l. - friuli-venezia-giulia			
		€/m²	164,67	
P22.F45.025	moncervetto spess. 3 cm p.l. - piemonte			
		€/m²	111,43	
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			
		€/m²	78,17	
P22.F50.010	rosso magnaboschi spess. 2 cm p.c. - veneto			
		€/m²	83,15	
P22.F50.015	rosso verona spess. 2 cm p.c. - veneto			
		€/m²	78,17	
P22.F50.025	rosso levanto spess. 2 cm p.l. - liguria			
		€/m²	191,28	
P22.F50.030	rosso collemandina spess. 2 cm p.l. - toscana			
		€/m²	249,49	
P22.F50.035	rosa portogallo tonalità media spess. 2 cm p.c. - portogallo			
		€/m²	249,49	
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			
		€/m²	101,45	
P22.F55.010	rosso magnaboschi spess. 3 cm p.c. - veneto			
		€/m²	108,12	
P22.F55.015	rosso verona spess. 3 cm p.c. - veneto			
		€/m²	101,45	
P22.F55.025	rosso levanto spess. 3 cm p.l. - liguria			
		€/m²	248,64	
P22.F55.030	rosso levanto spess. 3 cm p.l. - liguria			
		€/m²	324,34	
P22.F55.035	rosa portogallo tonalità media spess. 3 cm p.c. - portogallo			
		€/m²	324,34	
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			
		€/m²	174,65	
P22.F60.010	issorie spess. 2 cm p.c. - val d'aosta			
		€/m²	195,44	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P22.F60.015	gonari spess. 2 cm p.c. - sardegna			
		€/m²	166,33	
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			
		€/m²	227,02	
P22.F65.010	verde issorie spess. 3 cm p.c. - val d'aosta			
		€/m²	254,48	
P22.F65.015	gonari spess. 3 cm p.c. - sardegna			
		€/m²	216,21	
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			
		€/m²	249,49	
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			
		€/m²	324,34	
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			
		€/m²	141,37	
P22.F80.010	portoro spess. 2 cm p.l. - liguria			
		€/m²	249,49	
P22.F80.015	nero piemonte spess. 2 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	95,63	
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			
		€/m²	183,81	
P22.F85.010	portoro spess. 3 cm p.l. - liguria			
		€/m²	324,34	
P22.F85.015	nero piemonte spess. 3 cm p.c. - piemonte			
		€/m²	124,74	
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			
		€/m²	245,33	
P22.F90.010	brecciati arabescato vagli di 1ª spess. 2 cm p.l. - toscana			
		€/m²	212,10	
P22.F90.015	brecciati arabescato rosso orobico spess. 2 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	108,12	
P22.F90.020	brecciati breccia aurora spess. 2 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	85,66	
P22.F90.025	brecciati breccia aurora oniciata spess. 2 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	79,00	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P22.F95.005	calacatta spess. 3 cm p.l. - toscana			
		€/m²	319,35	
P22.F95.010	arabescato vagli di 1ª spess. 3 cm p.l. - toscana			
		€/m²	276,08	
P22.F95.015	arabescato rosso orobico spess. 3 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	140,53	
P22.F95.020	breccia aurora spess. 3 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	111,43	
P22.F95.025	breccia aurora oniciata spess. 3 cm p.c. - lombardia			
		€/m²	103,12	
P22.L10	Lastre in pietra di luserna			
P22.L10.010	dimensione cm 15*30			
		€/m²	39,91	
P22.L10.020	dimensione cm 20*40			
		€/m²	41,58	
P22.L10.030	dimensione cm 25*50			
		€/m²	55,90	
P22.L10.040	dimensione cm 25 a correre			
		€/m²	47,91	
P22.L10.050	dimensione cm 30*60			
		€/m²	59,87	
P22.L10.060	dimensione cm 30*60			
		€/m²	59,87	
P22.L10.100	dimensione varia			
		€/m²	64,04	
P22.L11	Quadrettoni alla romana in pietra di luserna			
P22.L11.200	spessore cm 6-8, dimensione varia			
		€/m²	68,20	
P22.L11.210	spessore cm 6-8, misure a correre			
		€/m²	94,81	
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			
		€/m²	181,28	
P22.P20.013	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 3			
		€/m²	239,50	
P22.P20.014	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 4			
		€/m²	299,38	
P22.P20.022	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 2			
		€/m²	134,72	
P22.P20.023	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 3			
		€/m²	176,30	
P22.P20.024	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 4			
		€/m²	217,89	
P22.P20.112	pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1ª scelta, sp. cm 2			
		€/m²	155,53	
P22.P20.113	pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1ª scelta, sp. cm 3			
		€/m²	206,23	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P22.P20.114	pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 4			
		€/m²	257,80	
P23	OPERE DA LATTONIERE			
P23.A05	Lamiera zincata			
P23.A05.010	piana preverniciata entrambe le superfici, spess. 6/10 mm - colore grigio e testa di moro			
		€/kg	5,06	
P23.A05.015	piana sottolosa, spess. 5/10 mm			
		€/kg	3,80	
P23.A10	Lamiera			
P23.A10.010	di alluminio spessore base 8/10 mm			
		€/kg	18,98	
P23.A10.025	di rame, piana spessore 6/10 mm			
		€/kg	17,71	
P23.F10	Cicogne da 20x5 mm o tiranti per canali 20x3mm			
P23.F10.005	piattina di ferro non forgiato			
		€/cad	4,56	
P23.F10.010	piattina di rame			
		€/cad	12,72	
P23.F10.015	piattina di acciaio inox			
		€/cad	15,35	
P23.G10	Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata			
P23.G10.005	ferro			
		€/cad	4,01	
P23.G10.010	rame			
		€/cad	8,81	
P23.G10.015	acciaio inox			
		€/cad	8,29	
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	4,13	
P23.H10.010	filo di rame			
		€/cad	10,65	
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.M10	Accessori di fissaggio			
P23.M10.005	chiodo a sparo, compresa cartuccia			
		€/cad	0,54	
P23.M10.010	tassello metallo o in nylon con vite ferro diametro 6 mm			
		€/cad	0,63	
P23.M10.015	tassello metallico o nylon+vite acciaio inox diametro 6mm in rame o inox			
		€/cad	1,05	
P24	OPERE DA FABBRO			
P24.A30	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti			
P24.A30.005	lega leggera di alluminio			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/kg	8,97	
P24.A30.010	ottone			
		€/kg	8,78	
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	1,13	
P24.B10.010	spessore 15/10mm			
		€/kg	1,20	
P24.B10.015	spessore 20/10mm			
		€/kg	1,16	
P24.B10.020	spessore 30/10mm			
		€/kg	1,16	
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	1,29	
P24.B15.010	spessore 20/10 mm			
		€/kg	1,28	
P24.B15.015	spessore 30/10 mm			
		€/kg	1,28	
P24.B20	Tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale tubolari, profilati e monorotabili in acciaio			
P24.B20.005	tubolari per serramenti			
		€/kg	1,56	
P24.B20.010	tubolari a sezioni varie tubolari a sezioni varie triangolo, romboide, ellittico, semiovale, ovale, ecc.			
		€/kg	1,56	
P24.B20.015	mancorrenti a sagome diverse			
		€/kg	1,56	
P24.B25.000	Profilati a sezione aperta: profilo a u z omega e rettangolare aperto			
		€/kg	1,36	
P24.B30	Monorotaie per portoni scorrevoli			
P24.B30.005	grande da 67x57 mm			
		€/kg	1,37	
P24.B30.010	medio			
		€/kg	1,37	
P24.B30.015	piccolo da 30x34 mm			
		€/kg	1,37	
P24.B35	Tubi in metallo non ferroso			
P24.B35.005	alluminio			
		€/kg	6,64	
P24.B35.010	ottone			
		€/kg	8,78	
P24.C10	Rete metallica di filo di ferro per recinzione e simili			
P24.C10.010	plastificata			
		€/kg	4,62	
P24.C10.020	zincata			
		€/kg	6,09	
P24.C15	Rete ondulata nera			
P24.C15.005	da 15x15 mm			
		€/kg	3,04	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P24.C15.010	da 40x40 mm			
		€/kg	2,76	
P24.C20	Rete ondulata			
P24.C20.000	quadra 10x10 mm			
		€/kg	3,32	
P24.D10	Filo di ferro zincato plastificato			
P24.D10.005	da 1 e 11/2 mm			
		€/kg	2,28	
P24.D10.010	da 3 mm			
		€/kg	2,20	
P24.V10	Ossigeno in bombole			
P24.V10.000	per saldature ossiacetileniche			
		€/m³	7,08	
P24.V12	Acetilene in bombole			
P24.V12.000	per saldature ossiacetileniche			
		€/kg	13,51	
P24.V14	Propano in bombole			
P24.V14.010	per taglio			
		€/kg	2,12	
P24.V30	Elettrodi normali per saldatura			
P24.V30.002	da 2,5 mm			
		€/cad	0,08	
P24.V30.003	da 3,25 mm			
		€/cad	0,21	
P25	OPERE DA FALEGNAME			
P25.A05	Apparecchio a sporgere in ferro			
P25.A05.005	normale			
		€/cad	20,04	
P25.A05.010	maniglia centrale a leva			
		€/cad	28,11	
P25.A25	Arganelli per manovra persiane avvolgibili con maniglia			
P25.A25.005	a fune metallica			
		€/cad	24,11	
P25.A25.010	ad asta rigida con molla di compensazione			
		€/cad	44,15	
P25.A25.015	ad asta volante con molla di compensazione			
		€/cad	39,19	
P25.A35	Avvolgitore automatico			
P25.A35.000	per cinghia incassato con piastra frontale			
		€/cad	2,70	
P25.C05	Carta vetrata			
P25.C05.005	in fogli qualsiasi grana			
		€/foglio	0,44	
P25.C06	Cassetta da incassare			
P25.C06.010	per avvolgire			
		€/cad	1,23	
P25.C07	Cerniere in battuta per porte, altezza fino 12 cm			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P25.C07.005	ferro con rondelle ottone			
		€/cad	2,74	
P25.C07.010	alluminio anodizzato			
		€/cad	5,84	
P25.C07.015	a libro ferro con rondelle ottone			
		€/cad	2,01	
P25.C07.020	a libro alluminio anodizzato			
		€/cad	5,07	
P25.C07.025	a libro ottone			
		€/cad	9,99	
P25.C10	Chioderia			
P25.C10.005	da falegname in genere			
		€/kg	1,92	
P25.C10.010	speciale (gruppini, puntine, ecc.)			
		€/kg	2,50	
P25.C15	Cinghia di nylon di manovra			
P25.C15.000	per persiane avvolgibili			
		€/m	0,33	
P25.C18	Colla da falegname			
P25.C18.000	viniliche			
		€/kg	2,50	
P25.C20	Compensato pioppo in fogli di misura commerciale			
P25.C20.005	spessore 4 mm			
		€/m²	5,73	
P25.C20.010	spessore 5 mm			
		€/m²	6,89	
P25.C20.015	spessore 6 mm			
		€/m²	14,15	
P25.C20.025	spessore 4 mm			
		€/m²	9,55	
P25.C20.030	spessore 5 mm			
		€/m²	11,52	
P25.C30	Cuscinetti a sfere			
P25.C30.010	per persiane avvolgibili			
		€/ paio	2,41	
P25.L45	Laminati plastici melaminici spessore 1,2mm			
P25.L45.005	lucidi od opachi -finitura normale			
		€/m²	7,41	
P25.L45.010	finitura speciale			
		€/m²	8,57	
P25.M25	Maniglie per porta (coppia)			
P25.M25.005	alluminio anodizzato			
		€/cad	28,11	
P25.M25.010	ottone			
		€/cad	40,15	
P25.M30				
P25.M30.005	alluminio anodizzato			
		€/cad	29,10	
P25.M30.010	ottone			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	42,17	
P25.P25	Pannelli			
P25.P25.005	di fibra di legno qualità normale, 3 mm			
		€/m²	2,91	
P25.P25.006	medium density 6 mm			
		€/m²	6,01	
P25.P25.010	medium density 10 mm			
		€/m²	8,23	
P25.P25.019	medium density 19 mm			
		€/m²	12,63	
P25.P30.015	Paniforti: a - listellari			
		€/m²	16,72	
P25.P30.020	spessore 20 mm			
		€/m²	20,14	
P25.P30.025	spessore 25 mm			
		€/m²	24,61	
P25.P35	Paniforti multistrati			
P25.P35.010	spessore 10 mm			
		€/m²	13,15	
P25.P35.015	spessore 15 mm			
		€/m²	19,12	
P25.P35.020	spessore 20 mm			
		€/m²	25,78	
P25.P35.025	spessore 25 mm			
		€/m²	31,60	
P25.P40	Paniforti truciolari			
P25.P40.008	spessore 8 mm			
		€/m²	4,15	
P25.P40.015	spessore 15 mm			
		€/m²	5,48	
P25.P40.020	spessore 20 mm			
		€/m²	6,82	
P25.P40.025	spessore 25 mm			
		€/m²	8,32	
P25.P40.026	ignifugo 18 mm			
		€/m²	13,30	
P25.S20	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi			
P25.S20.005	normale per porta interna da infilare in ferro			
		€/cad	2,91	
P25.S20.010	normale per porta interna da infilare in ottone			
		€/cad	4,48	
P25.S20.015	egiziana da infilare in ottone			
		€/cad	5,84	
P25.S20.020	di sicurezza tipo yale due mandate di sicurezza tipo Yale da infilare a due mandate con tre chiavi			
		€/cad	18,23	
P25.S20.025	a pomolo			
		€/cad	24,28	
P25.T10	Tavolame in dimensioni normali, di prima scelta			
P25.T10.005	pioppo			
		€/m³	459,05	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P25.T10.015	pino del nord (svezia, finlandia)			
		€/m³	748,46	
P25.T10.020	castagno			
		€/m³	864,90	
P25.T10.035	pitch-pine yellow-pine			
		€/m³	997,95	
P25.T10.040	rovere nazionale			
		€/m³	1530,18	
P25.T10.045	rovere slavia			
		€/m³	1912,73	
P25.T10.050	faggio naturale d'importazione			
		€/m³	831,63	
P25.T10.055	faggio evaporato d'importazione			
		€/m³	1205,86	
P25.T10.060	noce nazionale			
		€/m³	4158,12	
P25.T10.065	mogano			
		€/m³	1746,42	
P25.T10.070	agnegrè (tanganika)			
		€/m³	1871,15	
P27	OPERE DA DECORATORE			
P27.A05	Olio di lino cotto			
P27.A05.000	(p.s. 0,94)			
		€/l	7,80	
P27.A10	Diluenti			
P27.A10.005	acqua ragia vegetale (p.s. 0,80)			
		€/l	5,52	
P27.A10.010	acqua ragia minerale (p.s. 1,00)			
		€/l	3,75	
P27.A10.015	diluente per sintetici (p.s. 1,00)			
		€/l	4,83	
P27.A10.020	diluente per epossidici (p.s. 1,00)			
		€/l	6,35	
P27.A10.025	diluente alla nitro (p.s. 1,00)			
		€/l	5,07	
P27.B10	Stucchi			
P27.B10.005	emulsionati in acqua (p.s. 1,70)			
		€/kg	3,55	
P27.B10.010	sintetici (p.s. 1,70)			
		€/kg	7,65	
P27.B10.015	epossidici (p.s. 2,00)			
		€/kg	21,68	
P27.C10	Soluzione antimuffa			
P27.C10.000	(p.s. 1,00)			
		€/l	11,69	
P27.C20	Covertitori di ruggine			
P27.C20.005	fosfatanti (p.s. 1,00)			
		€/l	11,21	
P27.C20.010	chelatanti (p.s. 1,00)			
		€/l	19,71	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P27.C30	Sverniciatore			
P27.C30.000	(p.s. 1,20)			
		€/l	10,82	
P27.D10	Sabbia nazionale in sacchi			
P27.D10.005	quarzifera			
		€/ql	26,43	
P27.D10.010	silicea			
		€/ql	15,59	
P27.D10.015	metallica di ghisa			
		€/kg	2,42	
P27.E10	Colla cellulosa			
P27.E10.000	in polvere (p.s. 1,30)			
		€/kg	28,68	
P27.F10	Tinta a tempera			
P27.F10.000	bianca (p.s. 1,80)			
		€/l	3,60	
P27.F20	Idropitture bianche			
P27.F20.005	per interni (p.s. 1,50)			
		€/l	6,38	
P27.F20.010	acriliche per esterni (p.s. 1,30)			
		€/l	10,03	
P27.F20.015	acriliche colori di base correnti (p.s. 1,30)			
		€/l	11,02	
P27.F20.020	fissativo a base di silicati di potassio trasparente			
		€/l	11,83	
P27.F20.025	fondo minerale base di silicato di potassio colore bianco			
		€/l	13,78	
P27.F30	Vernici isolanti			
P27.F30.005	acriliche all'acqua (p.s. 1,00)			
		€/l	7,01	
P27.F30.010	a solvente (p.s. 0,95)			
		€/l	9,36	
P27.G10	Rivestimento plastico continuo bianco			
P27.G10.005	bucciato per interni (p.s. 1,70)			
		€/l	8,17	
P27.G10.010	acrilico per esterni (p.s. 1,60)			
		€/l	9,89	
P27.G20	Rivestimento plastico continuo			
P27.G20.000	a solvente tipo pliolite (p.s. 1,70)			
		€/l	13,78	
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	5,20	
P27.G30.010	con granulometria 1,8/2,0 mm (p.s. 1,80)			
		€/l	5,20	
P27.G30.015	con granulometria 2,8/3,0 mm (p.s. 1,80)			
		€/l	5,20	
P27.G40	Rivestimento plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione nelle miscele e granulometria esistenti in cartella colore rivestimento plastico continuo			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P27.G40.005	con graniglia di marmo naturale (p.s. 1,70)			
		€/l	4,57	
P27.G40.010	con graniglia ceramizzata (p.s. 1,70)			
		€/l	5,38	
P27.H10	Pittura a solvente tipo pliolite			
P27.H10.005	bianca (p.s. 1,50)			
		€/l	13,71	
P27.H10.010	colori base correnti (p.s. 1,50)			
		€/l	14,11	
P27.H20	Pittura opaca			
P27.H20.000	bianca tipo cementite (p.s. 1,50)			
		€/l	15,59	
P27.H30	Pitture di fondo, per ferro			
P27.H30.005	fondo all'ossido di ferro rosso (p.s. 1,60)			
		€/l	11,83	
P27.H30.010	antiruggine al fosfato di zinco (p.s. 1,50)			
		€/l	12,78	
P27.H40	Pitture sintetiche			
P27.H40.005	bianca smalto (p.s. 1,30)			
		€/l	13,63	
P27.H40.010	colori di base correnti (p.s. 1,30)			
		€/l	18,46	
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	20,72	
P27.H50.010	bianca a smalto satinato (p.s.1,30)			
		€/l	19,25	
P27.H50.020	colori base correnti lucidi o satinati (p.s. 1,20)			
		€/l	22,68	
P27.H60	Pitture oleofenoliche			
P27.H60.000	di fondo, per ferro			
		€/l	22,53	
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	23,69	
P27.H70.010	colori correnti non ingiallenti (p.s. 1,25)			
		€/l	26,43	
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	16,60	
P27.H80.010	fondo per cemento (p.s. 1,25)			
		€/l	16,84	
P27.H80.030	bianche (p.s. 1,25)			
		€/l	19,54	
P27.H80.035	colori correnti (p.s. 1,25)			
		€/l	19,08	
P27.H80.040	di fondo (p.s. 1,90)			
		€/l	21,97	
P27.H80.045	di finitura (p.s. 1,50)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/l	22,68	
P27.H90	Pittura			
P27.H90.005	ignifuga intumescente (p.s. 1,20)	€/l	17,21	
P27.H90.010	al clorocaucciù bianca (p.s. 1,25)	€/l	16,75	
P27.H90.015	zincante inorganica (p.s. 2,70)	€/l	21,74	
P27.H90.020	epossicatrame (p.s. 1,50)	€/l	9,74	
P27.H90.025	bituminosa a solvente (p.s. 1,20)	€/l	5,38	
P27.I10	Vernici trasparenti flatting			
P27.I10.005	alchidiche (p.s. 0,90)	€/l	13,71	
P27.I10.010	uretanica monocomponente (p.s. 0,90)	€/l	13,71	
P27.I20	Vernici idrorepellenti			
P27.I20.005	siliconica a solvente (p.s. 0,90)	€/l	12,78	
P27.I20.010	polisilossani a solvente (p.s. 0,90)	€/l	12,71	
P27.I20.015	composti organometallici (p.s. 1,00)	€/l	14,19	
P27.I20.020	acriliche a solvente (p.s. 1,00)	€/l	21,59	
P27.L10	Rulli - pennelli			
P27.L10.005	ruolo in lana merinos 20 cm	€/cad	20,25	
P27.L10.010	ruolo in pelo sintetico (nylon) 20 cm	€/cad	9,12	
P27.L10.015	ruolo per rivestimenti plastici continui, strolati e rustici 20 cm	€/cad	16,84	
P27.L10.020	ruolo per pitture dense a pelo rasato 20 cm	€/cad	7,63	
P27.L10.025	pennellessa quadrupla in pura setola bionda cinese misura 2 1/2"	€/cad	8,79	
P27.L10.030	pennellessa tripla in pura setola bionda cinese 50 mm	€/cad	3,65	
P27.L10.035	ovale svizzero in pura setola bionda cinese misura 2 1/2"	€/cad	15,34	
P27.L10.040	ovalino in pura setola bionda cinese misura n. 14	€/cad	5,93	
P27.L10.045	ovalino in pura setola bionda cinese misura n. 18	€/cad	9,51	
P27.L10.050	strozzato in pura setola bionda cinese misura n. 14	€/cad	2,95	
P27.L10.055	strozzato in pura setola bionda cinese misura n. 14	€/cad	20,72	
P27.L10.060	pennellessa angolare per radiatori in pura setola bionda cinese 50 mm	€/cad	3,74	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P27.L10.065	plafoniere in pura setola bionda cinese 6,5 x 16 cm			
		€/cad	27,96	
P27.L10.070	astuccino in pura setola bionda cinese misura n. 16			
		€/cad	1,89	
P27.L10.075	mucino per profilare in pura setola bionda cinese misura n. 22			
		€/cad	8,25	
P27.M10	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari			
P27.M10.005	spugna naturale prima scelta tagliata 17x12x9 cm			
		€/cad	19,87	
P27.M10.010	spugna sintetica, finto mare 150 x 102 x 65 mm			
		€/cad	1,31	
P27.M10.015	carta vetrata 2 g 68 x 48 cm			
		€/foglio	1,08	
P27.M10.020	carta abrasiva 100 g 28 x 23 cm			
		€/foglio	1,17	
P27.M10.025	carta abrasiva per levigatrici,rolli da 50 m x h 120mm			
		€/cad	36,60	
P27.M10.030	tela smeriglio 60 g 28 x 23 cm			
		€/cad	1,31	
P27.M10.035	dischi abrasivi diametro 15 cm			
		€/cad	3,12	
P27.M10.040	raschietti con manico in legno 8 cm			
		€/cad	4,49	
P27.M10.045	spazzole metalliche 5 ranghi			
		€/cad	4,49	
P27.M10.050	nastro in carta adesivo 2,5 cm x 50 m			
		€/cad	3,75	
P27.M10.055	teli di polietilene spessore 0,10 mm 4 x 4 m			
		€/cad	7,63	
P40	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA			
P40.G10.005	Fornitura di gabbioni 2 x 1 x 1 m			
		€/cad	55,55	
P40.G10.010	Fornitura di gabbioni 2 x 1 x 0,5 m			
		€/cad	44,70	
P41	OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI			
P41.A26	Diserbante chimico			
P41.A26.000	Diserbante chimico			
		€/l	28,53	
P41.B10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%			
P41.B10.000	Terra agraria			
		€/m³	23,41	
P41.B20	Terreno vegetale prodotto da impianti di trattamento di rifiuti terre e rocce da scavo			
P41.B20.000	Terreno vegetale			
		€/m³	20,24	
P41.B30	Misto sabbia - terriccio			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.B30.000	Misto sabbia silicea fine di cava o di fiume, mescolata a terriccio, per riempimento di celle, geocelle, geostuoie, a supporto della rivegetazione di geosintetici, pavimentazioni drenanti etc.			
		€/m³	27,83	
P41.B50	Letame maturo			
P41.B50.000	Letame maturo			
		€/ql	2,26	
P41.C10	Tondame			
P41.C10.000	pali, pertiche di castagno			
		€/m³	207,65	
P41.C20	Palo scortecciato di castagno			
P41.C20.025	diametro 10-25 cm			
		€/m³	166,10	
P41.C30	Palo appuntito di castagno			
P41.C30.040	diametro 4 cm: lunghezza 30 cm			
		€/cad	0,23	
P41.C30.050	palo appuntito di castagno diametro 5 cm ; lunghezza 80 cm			
		€/cad	0,88	
P41.C30.051	palo appuntito di castagno diametro 5 cm: lunghezza 1 m			
		€/cad	1,09	
P41.C30.100	diametro 8-10 cm ; lunghezza 1 m			
		€/cad	1,92	
P41.C30.200	palo appuntito di castagno 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	pali di legno durabile diametro 14-22 cm			
		€/m³	216,24	
P41.C31.022	pali di legno durabile diametro sup.a 22 cm			
		€/m³	225,44	
P41.C32	Mezzo palo di castagno			
P41.C32.100	diametro 10 cm; lunghezza 2 m			
		€/cad	1,73	
P41.C35	Pertica di castagno			
P41.C35.080	pertica di castagno diam. 8 cm ; lunghezza 2 m			
		€/cad	1,32	
P41.C35.200	diam. 20 cm ; lunghezza 2 m			
		€/cad	14,98	
P41.C50	Ramaglia			
P41.C50.010	ramaglia di conifere			
		€/10 kg	1,23	
P41.C75	Ramaglia di salice, di taglio fresco			
P41.C75.010	ramaglia di salice della lunghezza di 2,5-3 m, diametro 2-5 cm			
		€/cad	1,32	
P41.C80	Verghe			
P41.C80.000	verghe da intreccio			
		€/ql	11,09	
P41.C85	Piantine			
P41.C85.000	Piantine radicate di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa			
		€/cad	1,43	
P41.D10	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.D10.063	Tubo drenante corrugato - Dn 63 - SN4			
		€/m	3,27	
P41.D10.075	Tubo drenante corrugato - Dn 75 - SN4			
		€/m	3,90	
P41.D10.090	Tubo drenante corrugato - Dn 90 - SN4			
		€/m	4,47	
P41.D10.110	Tubo drenante corrugato - Dn 110 - SN4			
		€/m	5,42	
P41.D10.125	Tubo drenante corrugato - Dn 125 - SN4			
		€/m	6,47	
P41.D10.160	Tubo drenante corrugato - Dn 160 - SN4			
		€/m	11,19	
P41.D10.200	Tubo drenante corrugato - Dn 200 - SN4			
		€/m	17,92	
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	2,53	
P41.D20.075	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 75 - SN4			
		€/m	3,10	
P41.D20.090	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 90 - SN4			
		€/m	3,48	
P41.D20.110	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 110 - SN4			
		€/m	4,46	
P41.D20.125	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 125 - SN4			
		€/m	5,73	
P41.D20.160	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 160 - SN4			
		€/m	9,71	
P41.D20.200	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 200 - SN4			
		€/m	18,07	
P41.D30	Tubo rigido finestrato per drenaggi			
P41.D30.110	Tubo rigido L= 6 m in PEAD/PVC (rigidità 8 kN)finestrato su 200-240° per formazione drenaggi - diametro interno 80 mm (esterno 110 mm) finestratura su 200-240°			
		€/m	4,63	
P41.D30.125	Tubo rigido L= 6 m in PEAD/PVC (rigidità 8 kN)finestrato su 200-240° per formazione drenaggi - diametro interno 105 mm (esterno 125 mm) finestratura su 200-240°			
		€/m	5,64	
P41.D30.160	Tubo rigido L= 6 m in PEAD/PVC (rigidità 8 kN)finestrato su 200-240° per formazione drenaggi - diametro interno 140 mm (esterno 160 mm) finestratura su 200-240°			
		€/m	8,11	
P41.D30.200	Tubo rigido L= 6 m in PEAD/PVC (rigidità 8 kN)finestrato su 200-240° per formazione drenaggi - diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) finestratura su 200-240°			
		€/m	11,12	
P41.D40	Pavimentazioni drenanti e antierosive rivegetabili			
P41.D40.030	Pavimentazioni drenanti e antierosive rivegetabili, in polietilene (ldpe) proveniente da riciclo in misura > 95%, costituite da elementi grigliati a celle poligonali, giuntabili in modo rapido, resistenti a carichi dinamici dovuti al transito di veicoli, alle variazioni di temperatura in un arco indicativo di (-30° / + 80° c), ai raggi uv, ad acidi, basi e alcoli, per una massa areica variabile tra 5 e 10 kg/m2.per la realizzazione di percorsi pedonali, ciclabili, per il parcheggio di veicoli, per aviosuperfici inerbite, per la formazione di superfici erbose rinforzate e difese dall'azione erosiva e dal dilavamento da parte delle acque ruscellanti. - per spessore delle celle pari a 30 mm e portata fino a 120 t/m2			
		€/m²	19,13	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.D40.040	Pavimentazioni drenanti e antierosive rivegetabili, in polietilene (Idpe) proveniente da riciclo in misura > 95%, costituite da elementi grigliati a celle poligonali, giuntabili in modo rapido, resistenti a carichi dinamici dovuti al transito di veicoli, alle variazioni di temperatura in un arco indicativo di (-30° / + 80° c), ai raggi uv, ad acidi, basi e alcoli, per una massa areica variabile tra 5 e 10 kg/m2.per la realizzazione di percorsi pedonali, ciclabili, per il parcheggio di veicoli, per aviosuperfici inerbite, per la formazione di superfici erbose rinforzate e difese dall'azione erosiva e dal dilavamento da parte delle acque ruscellanti. - per spessore delle celle pari a 40 mm e portata fino a 200 t/m2			
		€/m²	21,86	
P41.D40.050	Pavimentazioni drenanti e antierosive rivegetabili, in polietilene (Idpe) proveniente da riciclo in misura > 95%, costituite da elementi grigliati a celle poligonali, giuntabili in modo rapido, resistenti a carichi dinamici dovuti al transito di veicoli, alle variazioni di temperatura in un arco indicativo di (-30° / + 80° c), ai raggi uv, ad acidi, basi e alcoli, per una massa areica variabile tra 5 e 10 kg/m2.per la realizzazione di percorsi pedonali, ciclabili, per il parcheggio di veicoli, per aviosuperfici inerbite, per la formazione di superfici erbose rinforzate e difese dall'azione erosiva e dal dilavamento da parte delle acque ruscellanti. - per spessore delle celle pari a 50 mm e portata fino a 350 t/m2			
		€/m²	28,69	
P41.D50	Geocomposito drenante (GCO)			
P41.D50.060	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m² 70 (EN ISO 11058) costituito da: - una georete in polietilene alta densità (GNT) con funzione drenante accoppiata su entrambi i lati ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 5.5 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 200 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 0,60 (EN ISO 12958)			
		€/m²	6,7	
P41.D50.170	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m² 70 (EN ISO 11058) costituito da: - una struttura in polietilene a cellula chiusa con funzione drenante accoppiata sul lato superiore ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 30 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 20 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 1,70 (EN ISO 12958)			
		€/m²	17,9	
P41.D50.350	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m² 70 (EN ISO 11058) costituito da: - una geostuoia in polipropilene (GMA) con funzione drenante accoppiata su entrambi i lati ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 18 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 20 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 3,50 (EN ISO 12958)			
		€/m²	11,94	
P41.D60	Pannello drenante			
P41.D60.000	Pannello drenante prefabbricato in rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata 10mmx10mm, con carico di rottura 650-800 N/mm2, spessore 2,85 mm, zincatura in conformità a EN 10244-2, costituente una gabbia esterna di contenimento di dimensioni: Lunghezza 2000 mm Larghezza 300 mm Altezza 1000 mm. Geotessile di rivestimento in polipropilene non inferiore a 125 g/m2, spessore minimo 1 mm, resistenza a trazione 10 kN/m. Nucleo drenante in resina sintetica (blocchetti di polistirolo espanso con densità 12-15 kg/m3. Fondo impermeabile con tubazione corrugata a doppia parete in HDPE, microfessurata, con resistenza a schiacciamento non inferiore a 300 N/m - per metro lineare di sviluppo			
		€/m	75,9	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.D60.050	Pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da: - involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 e filo diametro 2,70 mm, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso; - rivestimento interno in geotessile tessuto monofilamento in polietilene ad alta densità (EN_ISO 9864 - EN-ISO 12956 e nucleo drenante in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua, con dimensioni medie inferiori a 10x20 mm; - tubo microfessurato in polietilene ad alta densità corrugato nella parte esterna, con diametro esterno 160 mm e interno 137 mm, preassemblato alla base del pannello. Certificato con Marcatura CE. - dimensioni 2,00x0,50x0,30 - altezza 0,5 m			
		€/m	69,78	
P41.D60.100	Pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da: - involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 e filo diametro 2,70 mm, in accordo con le norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla norma UNI-EN 10244 - Classe A con un quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso; - rivestimento interno in geotessile tessuto monofilamento in polietilene ad alta densità (EN_ISO 9864 - EN-ISO 12956 e nucleo drenante in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua, con dimensioni medie inferiori a 10x20 mm; - tubo microfessurato in polietilene ad alta densità corrugato nella parte esterna, con diametro esterno 160 mm e interno 137 mm, preassemblato alla base del pannello. Certificato con Marcatura CE. - dimensioni 2,00x1,00x0,30 - altezza 1,00 m			
		€/m	89,35	
P41.D70	Guaina impermeabile occhiellata per impermeabilizzazione			
P41.D70.060	Guaina impermeabile occhiellata per impermeabilizzazione alla base di pannello prefabbricato drenante, in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. - guaina occhiellata di larghezza 0,60 m			
		€/m	8,72	
P41.D70.090	Guaina impermeabile occhiellata per impermeabilizzazione alla base di pannello prefabbricato drenante, in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. - guaina occhiellata di larghezza 0,90 m			
		€/m	9,97	
P41.D80	Condotti tubolari cilindrici drenanti			
P41.D80.030	Condotti tubolari cilindrici atti all'evacuazione di acque di infiltrazione, del diametro esterno di circa 30 cm o 40 cm, in elementi di lunghezza 5 m o 6 m, formati esternamente da un telo contenitivo in geotessile nontessuto termosaldato a filo continuo in polipropilene, da solo o accoppiato ad apposita geogriglia. Il volume e la forma vengono mantenuti costanti da graffatura longitudinale atta a sigillare il geotessile e dall'apposito materiale plastico di riempimento contenuto all'interno. A fuoriuscire dal pannello cilindrico ad una estremità e ad esso incorporato vi è un manico di giunzione formato da uno spezzone di tubo drenante microfessurato in polietilene alta densità del diametro esterno di 200 mm, collegabile all'elemento successivo grazie ad una fascetta da cablaggio di misura idonea da stringere in fase operativa sul geotessile di avvolgimento dell'elemento successivo per serrarlo sul tubo di uscita. Come riempimento della trincea si adoperano materiali di prima produzione o riutilizzati ma egualmente chimicamente inerti all'acqua: cubetti o sfere di polistirolo in miscela a contenitori in plastica per liquidi (PE, PVC, Polietilene) o comunque sfridi di materiale plastico in modo che gli anfratti tra un elemento costitutivo e l'altro, di forme molto diverse tra loro, consentano la veloce evacuazione dell'acqua di drenaggio ivi penetrata grazie ai vuoti presenti, mantenendo il pannello drenante voluminoso e leggero da trasportare. - diametro nominale esterno 30 cm			
		€/m	36,53	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.D80.040	Condotti tubolari cilindrici atti all'evacuazione di acque di infiltrazione, del diametro esterno di circa 30 cm o 40 cm, in elementi di lunghezza 5 m o 6 m, formati esternamente da un telo contenitivo in geotessile nontessuto termosaldato a filo continuo in polipropilene, da solo o accoppiato ad apposita geogriglia. Il volume e la forma vengono mantenuti costanti da graffatura longitudinale atta a sigillare il geotessile e dall'apposito materiale plastico di riempimento contenuto all'interno. A fuoriuscire dal pannello cilindrico ad una estremità e ad esso incorporato vi è un manico di giunzione formato da uno spezzone di tubo drenante microfessurato in polietilene alta densità del diametro esterno di 200 mm, collegabile all'elemento successivo grazie ad una fascetta da cablaggio di misura idonea da stringere in fase operativa sul geotessile di avvolgimento dell'elemento successivo per serrarlo sul tubo di uscita. Come riempimento della trincea si adoperano materiali di prima produzione o riutilizzati ma egualmente chimicamente inerti all'acqua: cubetti o sfere di polistirolo in miscela a contenitori in plastica per liquidi (PE, PVC, Polietilene) o comunque sfridi di materiale plastico in modo che gli anfratti tra un elemento costitutivo e l'altro, di forme molto diverse tra loro, consentano la veloce evacuazione dell'acqua di drenaggio ivi penetrata grazie ai vuoti presenti, mantenendo il pannello drenante voluminoso e leggero da trasportare. - diametro nominale esterno 40 cm			
		€/m	43,83	
P41.D90	Geocomposito in rete metallica accoppiato a geostuoia grimpante			
P41.D90.000	Fornitura di geocomposito costituito da una rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 filo 2,7 zincatura Zn-Al accoppiato meccanicamente (in produzione) a strutture di rinforzo, per il rivestimento di scarpate e superfici in frana. - Accoppiato in produzione a una geostuoia grimpante in polipropilene ad elevato indice alveolare che svolge una funzione antierosiva			
		€/m²	19,2	
P41.D95	Geocomposito per la formazione di canalette			
P41.D95.000	Geocomposito per la formazione di canalette, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore. Il geocomposito dovrà avere una massa areica non inferiore a 970 g/mq (EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione MD/CMD non inferiore a 10.0/10.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura MD/CMD non superiore a 90/100 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 2.0 kN (EN ISO 12236), una perforazione al cone drop test non superiore a 7 mm (EN ISO 13433), una resistenza al punzone piramidale elettrico non inferiore a 250 N (EN ISO 14574). - fornito in rotoli di larghezza 0.70 - 1.00 m			
		€/m²	17,37	
P41.D95.250	Geocomposito per la formazione di canalette, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore. Il geocomposito dovrà avere una massa areica non inferiore a 970 g/mq (EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione MD/CMD non inferiore a 10.0/10.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura MD/CMD non superiore a 90/100 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 2.0 kN (EN ISO 12236), una perforazione al cone drop test non superiore a 7 mm (EN ISO 13433), una resistenza al punzone piramidale elettrico non inferiore a 250 N (EN ISO 14574). - diametro della condotta mm 250 Rigidità minima RG al 5% KN/m² 1,80			
		€/m	72,36	
P41.D95.400	Geocomposito per la formazione di canalette, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore. Il geocomposito dovrà avere una massa areica non inferiore a 970 g/mq (EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione MD/CMD non inferiore a 10.0/10.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura MD/CMD non superiore a 90/100 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 2.0 kN (EN ISO 12236), una perforazione al cone drop test non superiore a 7 mm (EN ISO 13433), una resistenza al punzone piramidale elettrico non inferiore a 250 N (EN ISO 14574). - diametro della condotta mm 400 Rigidità minima RG al 5% KN/m² 1,80			
		€/m	91,36	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.D95.600	Geocomposito per la formazione di canalette, costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore. Il geocomposito dovrà avere una massa areica non inferiore a 970 g/mq (EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione MD/CMD non inferiore a 10.0/10.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura MD/CMD non superiore a 90/100 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 2.0 kN (EN ISO 12236), una perforazione al cone drop test non superiore a 7 mm (EN ISO 13433), una resistenza al punzone piramidale elettrico non inferiore a 250 N (EN ISO 14574). - diametro della condotta mm 600 Rigidità minima RG al 5% KN/m² 1,00			
		€/m	116,76	
P41.E05	Paglia			
P41.E05.000	Paglia - sostanza vegetale secca			
		€/ql	16,63	
P41.E10	Ramaglia			
P41.E10.000	Ramaglia - di conifere			
		€/ql	12,33	
P41.E15	Fornitura di talee di salice			
P41.E15.005	Fornitura di talee di salice (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm - diametro inferiore a 3 cm (ramaglia)			
		€/ql	7,53	
P41.E15.010	Fornitura di talee di salice (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)			
		€/cad	0,43	
P41.E15.015	Fornitura di verghe di salice - da intreccio			
		€/ql	11,09	
P41.E20	Fornitura di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni			
P41.E20.005	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito - a radice nuda e/o con pane di terra			
		€/cad	2,27	
P41.E20.010	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito - in contenitore			
		€/cad	3,75	
P41.E30	Fornitura di specie arboree autoctone di piccole dimensioni			
P41.E30.005	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 - a radice nuda e/o con pane di terra			
		€/cad	1,87	
P41.E30.010	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 - in contenitore			
		€/cad	2,65	
P41.E40	Fornitura di specie arboree ed arbustive da vivaio			
P41.E40.005	Pianta da vivaio - in vasetto fitocella altezza 100 cm			
		€/cad	15,77	
P41.E40.010	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix purpurea, Salix eleagnos,...) radicati in contenitore, altezza minima 40 cm.			
		€/cad	2,57	
P41.E40.020	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm - zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito			
		€/cad	75,56	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.E70	Fornitura di miscuglio di semente commerciale			
P41.E70.010	Miscuglio di semente di specie erbacee foraggere per semine a spaglio e in pressione - per aree agricole			
		€/kg	5,8	
P41.E70.020	Miscuglio di semente di specie erbacee per semine a spaglio e in pressione - per recuperi ambientali			
		€/kg	12,06	
P41.E80	Materiale per inerbimenti per ripristino ecologico			
P41.E80.010	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da prati irrigui a quota inferiore a 1.500 m s.l.m.			
		€/ql	14,6	22,77%
P41.E80.015	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da prati irrigui a quota superiore a 1.500 m s.l.m.			
		€/ql	18,73	26,61%
P41.E80.020	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da prati asciutti a qualsiasi quota			
		€/ql	24,14	27,54%
P41.E80.030	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da pascoli a qualsiasi quota			
		€/ql	27,45	29,07%
P41.E80.040	Miscuglio di semente raccolto con spazzolatrice meccanica da prati irrigui a qualsiasi quota			
		€/kg	19,45	42,45%
P41.E80.050	Miscuglio di semente raccolto con spazzolatrice meccanica da prati asciutti e da pascoli a qualsiasi quota			
		€/kg	57,94	35,44%
P41.F20	Pali tutori stagionati			
P41.F20.000	Pali tutori stagionati, scortecciati ed appuntiti della lunghezza da m 3,50 a m 5,00 - del diametro medio di cm 6 - 8			
		€/cad	5,97	
P41.F20.005	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame - diametro cm 6 lunghezza cm 220			
		€/m	3,44	
P41.F20.010	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame - diametro cm 8 lunghezza cm 300/400			
		€/m	4,92	
P41.F20.015	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame - diametro cm 10 lunghezza cm 300/400			
		€/m	6,31	
P41.F30	Cavalletti tutori a gabbia di legno			
P41.F30.000	Cavalletti tutori a gabbia di legno, di qualsiasi dimensione, costituiti da quattro montanti e otto correnti			
		€/cad	38,2	
P41.F40	Smezzole			
P41.F40.005	Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame - semidiametro cm 8 lunghezza cm 300/400			
		€/m	2,01	
P41.F40.010	Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame - semidiametro cm 6 lunghezza cm 221			
		€/m	2,76	
P41.F40.015	Smezzole per il fissaggio di pali tutori, in legno di pino, tornite ed impregnate a pressione con sali di rame - semidiametro cm 10 lunghezza cm 300/400			
		€/m	3,44	
P41.F50	Legacci per piante			
P41.F50.000	Legacci per piante costituiti da filati intrecciati di cocco, biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	0,82	
P41.F50.010	Legacci per piante, in materiale plastico - altezza mm 35			
		€/m	0,28	
P41.F70	Disco pacciamante			
P41.F70.005	Disco pacciamante in cellulosa e argilla, a reazione neutra, biodegradabile 100% - tipo quadrato cm 40x40			
		€/cad	0,99	
P41.F70.010	Disco pacciamante in cellulosa e argilla, a reazione neutra, biodegradabile 100% - tipo tondo diametro cm 40			
		€/cad	1,04	
P41.F75	Telo pacciamante			
P41.F75.000	Telo pacciamante in tessuto agrotessile, certificato per la compostabilità e biodegradabilità, permeabile all'acqua e all'aria - in rotoli, larghezza minima 100 cm. (peso di 110 gr/m²)			
		€/m²	1,9	
P41.F80	Shelter in ferro zincato			
P41.F80.000	Reticella protettiva dall'azione della fauna selvatica, in ferro zincato, con rete a maglia rettangolare di cm 1x2, stampate in formato cm 40x70			
		€/cad	0,78	
P41.F90	Shelter in canna palustre			
P41.F90.000	Shelter biologico in canna palustre italiana, costituita da elementi di cannicciato h 50 cm L=30 cm, a formare strutture tubolari di diametro ca. 10 cm, connessi con tre fili di acciaio zincato. Il materiale risulta difficilmente attaccabile da roditori - shelter diametro 10 cm h 50 cm			
		€/cad	0,63	
P41.G10	Biorete - rete in fibra naturale			
P41.G10.010	Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm - del peso di 400 g/mq			
		€/m²	6,12	
P41.G10.020	Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm - del peso di 700 g/mq			
		€/m²	9,08	
P41.G10.030	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm - del peso di 500 g/mq			
		€/m²	2,45	
P41.G10.040	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm - del peso di 150 g/mq			
		€/m²	1,78	
P41.G10.050	Rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm - del peso di 200 g/mq			
		€/m²	4,25	
P41.G10.060	Rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm - del peso di 300 g/mq			
		€/m²	4,83	
P41.G10.070	Rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm - del peso di 400 g/mq			
		€/m²	5,45	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.G20	Biostuoia			
P41.G20.020	in fibra di paglia 450 g/mq			
		€/m²	1,84	
P41.G20.060	in fibra di paglia e cocco 450 g/mq			
		€/m²	2,28	
P41.G20.070	in fibra di cocco 450 g/mq			
		€/m²	3,28	
P41.G32	Stuoia in fibra naturale			
P41.G32.000	legno di faggio			
		€/m²	2,19	
P41.G40	Biofello			
P41.G40.010	in fibre vegetali biodegradabile			
		€/m²	2,19	
P41.G40.020	in fibra naturale 220 g/mq			
		€/m²	2,10	
P41.G42	Biotessile antierosivo e pacciamante			
P41.G42.030	Biotessile antierosivo e pacciamante, ricavato dal riciclo di sacchi in juta di uso alimentare, a struttura chiusa di tipo nontessuto, di diversa grammatura, completamente biodegradabili, in rotoli di larghezza fino a 2,15 m - del peso di 300 g/mq			
		€/m²	1,01	
P41.G42.050	Biotessile antierosivo e pacciamante, ricavato dal riciclo di sacchi in juta di uso alimentare, a struttura chiusa di tipo nontessuto, di diversa grammatura, completamente biodegradabili, in rotoli di larghezza fino a 2,15 m - del peso di 500 g/mq			
		€/m²	1,39	
P41.G42.080	Biotessile antierosivo e pacciamante, ricavato dal riciclo di sacchi in juta di uso alimentare, a struttura chiusa di tipo nontessuto, di diversa grammatura, completamente biodegradabili, in rotoli di larghezza fino a 2,15 m - del peso di 800 g/mq			
		€/m²	1,9	
P41.G42.100	Biotessile antierosivo e pacciamante, ricavato dal riciclo di sacchi in juta di uso alimentare, a struttura chiusa di tipo nontessuto, di diversa grammatura, completamente biodegradabili, in rotoli di larghezza fino a 2,15 m - del peso di 1000 g/mq			
		€/m²	2,53	
P41.G43	Sovrapprezzo per rinforzo di biotessili antierosivi e/o pacciamanti			
P41.G43.000	Sovrapprezzo per rinforzo di biotessili antierosivi e/o pacciamanti con rete in fibra di juta a maglie aperte, avente resistenza a trazione pari a 3 - 5 kN/m - rete in juta grammatura 125 g/mq			
		€/m²	1,27	
P41.G45	Rete			
P41.G45.010	in polietilene			
		€/m²	0,14	
P41.G50	Georete grimpante in polipropilene			
P41.G50.010	semplice			
		€/m²	12,47	
P41.G50.020	rinforzato con geogriglia			
		€/m²	18,28	
P41.G60	Geogriglia			
P41.G60.010	Geogriglia di rinforzo da 40kn/m			
		€/m²	3,34	
P41.G60.020	Geogriglia di rinforzo da 60kn/m			
		€/m²	4,21	
P41.G60.030	Geogriglia di rinforzo da 90kn/m			
		€/m²	5,89	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.G60.040	Geogriglia di rinforza da 120kn/m			
		€/m²	7,58	
P41.G60.050	Cass. metallica terra armata in rete ELS diam. 8 - 15x15 compresi tiranti e picchetti			
		€/m²	18,65	
P41.G60.060	Biotessile oppure biostuoia preseminato			
		€/m²	5,06	
P41.G70	Gabbioni			
P41.G70.005	Fornitura di gabbioni 2x1x1			
		€/cad	64,70	
P41.G70.010	Fornitura di gabbioni 2x1x0,5			
		€/cad	52,07	
P41.G80	Gabbione scatolare rigido, autoportante			
P41.G80.010	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldada, con filo in acciaio del diametro di 4 mm, protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. nel prezzo sono compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Con filo diametro da 4 mm a 6 mm e maglia mm. 65x65 - filo 4 mm, dimensioni 100x100x100 cm			
		€/cad	154,9	
P41.G80.015	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldada, con filo in acciaio del diametro di 4 mm, protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. nel prezzo sono compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Con filo diametro da 4 mm a 6 mm e maglia mm. 65x65 - filo 4 mm, dimensioni 100x100x50 cm			
		€/cad	134,7	
P41.G80.020	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldada, con filo in acciaio del diametro di 4 mm, protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. nel prezzo sono compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Con filo diametro da 4 mm a 6 mm e maglia mm. 65x65 - filo 4 mm, dimensioni 100x50x50 cm			
		€/cad	117,86	
P41.G80.025	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldada, con filo in acciaio del diametro di 4 mm, protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. nel prezzo sono compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Con filo diametro da 4 mm a 6 mm e maglia mm. 65x65 - filo 4 mm, dimensioni 200x100x50 cm			
		€/cad	178,48	
P41.G80.030	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldada, con filo in acciaio del diametro di 4 mm, protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. nel prezzo sono compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Con filo diametro da 4 mm a 6 mm e maglia mm. 65x65 - filo 4 mm, dimensioni 200x100x100 cm			
		€/cad	193,62	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.G80.035	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldada, con filo in acciaio del diametro di 4 mm, protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. nel prezzo sono compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Con filo diametro da 4 mm a 6 mm e maglia mm. 65x65 - filo 6 mm, dimensioni 100x100x100 cm			
		€/cad	237,95	
P41.G80.040	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldada, con filo in acciaio del diametro di 4 mm, protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. nel prezzo sono compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Con filo diametro da 4 mm a 6 mm e maglia mm. 65x65 - filo 6 mm, dimensioni 100x100x50 cm			
		€/cad	158,63	
P41.G80.045	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldada, con filo in acciaio del diametro di 4 mm, protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. nel prezzo sono compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Con filo diametro da 4 mm a 6 mm e maglia mm. 65x65 - filo 6 mm, dimensioni 100x50x50 cm			
		€/cad	119,67	
P41.G80.050	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldada, con filo in acciaio del diametro di 4 mm, protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. nel prezzo sono compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Con filo diametro da 4 mm a 6 mm e maglia mm. 65x65 - filo 6 mm, dimensioni 200x100x50 cm			
		€/cad	254,64	
P41.G80.055	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldada, con filo in acciaio del diametro di 4 mm, protetto contro la corrosione con trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A. La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il gabbione deve possedere la marcatura CE conforme agli standard ETA. Riciclabile al 100%. nel prezzo sono compresi i tiranti ed i ganci di chiusura. Con filo diametro da 4 mm a 6 mm e maglia mm. 65x65 - filo 6 mm, dimensioni 200x100x100 cm			
		€/cad	352,05	
P41.G90	Geotessile nontessuto (GTX-N)			
P41.G90.000	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione - resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 22			
		€/m²	3,84	
P41.G90.008	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione - resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 8			
		€/m²	1,01	
P41.G90.012	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione - resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	1,52	
P41.G90.018	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione - resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 18			
		€/m²	2,15	
P41.G92	Geotessile tessuto (GTX-W)			
P41.G92.015	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 - resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 15/15 (EN ISO 10319)			
		€/m²	1,13	
P41.G92.027	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 - resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 27/27 (EN ISO 10319)			
		€/m²	1,49	
P41.G92.040	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 - resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 40/40 (EN ISO 10319)			
		€/m²	2,39	
P41.G92.075	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 - resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 75/75 (EN ISO 10319)			
		€/m²	3,87	
P41.G92.100	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 - resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 100/100 (EN ISO 10319)			
		€/m²	6,46	
P41.G92.330	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251 - resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 330/60 (EN ISO 10319)			
		€/m²	14,93	
P41.I10	Concime			
P41.I10.000	organico			
		€/kg	0,23	
P41.I10.001	minerale			
		€/kg	1,14	
P41.I12	Ammendante			
P41.I12.000	Ammendante organico. pH 6; carbonio organico 27,1; C/N15. Per idrosemina. Da dosare in ragione di 200 grammi di prodotto per metro quadro di superficie da seminare			
		€/kg	0,46	
P41.I12.010	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica - sfuso			
		€/q	3,50	
P41.I12.020	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento di rifiuti, selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica - in sacchi da l. 50			
		€/q	4,11	
P41.I30	Sementi in miscuglio			
P41.I30.000	per idrosemina			
		€/kg	2,26	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.I30.001	per semina a spaglio			
		€/kg	5,05	
P41.I30.002	Mulch - fibra di legno - per idrosemina a spessore			
		€/kg	2,42	
P41.I30.003	Collante sintetico per idrosemina			
		€/kg	12,84	
P41.I30.004	Attivatore per idrosemina			
		€/kg	556,25	
P41.I30.005	Tracciante per idrosemina			
		€/l	14,97	
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	17,08	
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	21,66	
P41.I40.03	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da prati asciutti a qualsiasi quota	€/q	27,83	
P41.I40.04	Erba verde di primo taglio ricca di seme ottenuta da pascoli a qualsiasi quota	€/q	31,50	
P41.I40.05	Miscuglio di semente raccolto con spazzolatrice meccanica da prati irrigui a qualsiasi quota	€/kg	22,37	
P41.I40.06	Miscuglio di semente raccolto con spazzolatrice meccanica da prati asciutti e da pascoli a qualsiasi quota	€/kg	65,95	
P41.L10	Cartello per segnaletica su itinerari escursionistici			
P41.L10.000	Cartello per segnaletica su itinerari escursionistici, completo di staffa di fissaggio. Fornitura di cartello per segnaletica su itinerari escursionistici, completo di staffa di fissaggio su palo, con le 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, costituito da: - Pannello di dimensioni 560 x 100 mm, con angoli smussati, con caratteri incisi su entrambi i lati, realizzato con bilaminato compatto stratificato termo indurito ad alta pressione ad uso esterno, resistente agli agenti atmosferici e alle temperature d'alta quota, composto da due lati decorativi e un corpo dallo spessore di 10 mm che lo rende autoportante e compatto garantendo un'ottima combinazione di caratteristiche meccaniche, quali la resistenza alla flessione, alla trazione, alla compressione e all'impatto. Lo strato superficiale è costituito da strati di fibre a base cellulosa impregnati e trattati con resine autoindurenti, rifinito con un colore decorativo giallo in finitura opaca e trattato per resistere ai raggi UV; Staffa di fissaggio in profilato di alluminio completa di adesivo stampato su pellicola vinilica per esterni posto su entrambi i lati, su cui compare il logo dell'ente gestore dell'itinerario, completa di doppio collare forato, viti e bulloneria e con dimensioni tali da poter essere fissato su palo da 60 mm di diametro o, se richiesto dalla committenza, su palo di 100 mm di diametro.			
		€/cad	55,18	
P41.L20	Aletta per segnaletica su itinerari escursionistici			
P41.L20.000	Aletta per segnaletica su itinerari escursionistici. Fornitura di aletta esterna, con le 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, in profilato di alluminio (di dimensioni pari a mm. 100 di altezza, larghezza compresa tra mm. 60 e mm. 100 e spessore pari a mm. 5) con angoli smussati, adeguatamente forata per poter essere fissata sulla staffa di fissaggio del cartello per segnaletica escursionistica, e riportante, su adesivo stampato su pellicola vinilica per esterni posto su entrambi i lati, il simbolo specifico dell'itinerario.			
		€/cad	8,2	
P41.L30	Palo in alluminio per segnaletica su itinerari escursionistici			
P41.L30.000	Palo in alluminio per segnaletica escursionistica. Fornitura di palo per segnaletica escursionistica con le 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, in lega estrusa di alluminio T5 6060 a sezione circolare del diametro di mm. 60 e altezza di mm. 2.500 - spessore mm. 3, completo di tappo superiore in plastica di colore nero e perno ferma rotazione.			
		€/cad	32,8	
P41.L40	Palo in legno lamellare per segnaletica su itinerari escursionistici			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.L40.000	Palo in legno lamellare per segnaletica escursionistica. Fornitura di palo per segnaletica escursionistica in legno lamellare di larice a sezione circolare del diametro di mm. 100 e altezza di mm. 2500/3000 – con sommità tagliata trasversalmente a 45° e protetta in testa da una piastra di rame opportunamente applicata.			
		€/cad	104,38	
P41.P10	Pianta da vivaio			
P41.P10.010	in vasetto fitocella altezza 100 cm			
		€/cad	15,77	
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 vefetazione naturale potenziale del sito			
P41.Q10.010	a radice nuda e/o con pane di terra			
		€/cad	2,27	
P41.Q10.015	in contenitore			
		€/cad	3,75	
P41.Q20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole diemnsioni (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	1,87	
P41.Q20.015	in contenitore			
		€/cad	2,65	
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	75,56	
P41.R10	Sementi in miscuglio			
P41.R10.010	per aree agricole			
		€/kg	5,80	
P41.R10.015	per recuperi ambientali			
		€/kg	12,06	
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	52,19	
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	61,68	
P41.R20	Rete a doppia torsione con cavi metallici tessuti longitudinalmente			
P41.R20.000	Rete a doppia torsione, forte zincatura, filo 2,7 mm, maglia 8x10			
		€/m²	5,55	
P41.R20.010	interasse funi longitudinali 30 cm.			
		€/m²	31,21	
P41.R20.020	interasse funi longitudinali 50 cm.			
		€/m²	24,96	
P41.R20.030	interasse funi longitudinali 100 cm.			
		€/m²	19,51	
P41.R21	Filo di legatura zincato			
P41.R21.000	diametro 2,2 mm			
		€/kg	4,27	
P41.R22	Tasselli / ancoraggi			
P41.R22.005	Tasselli tipo spit 8 x 90 mm completi di golfaro			
		€/cad	2,06	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.R22.008	Tassello inox fix L= 100 mm e Ø 8mm			
		€/cad	2,97	
P41.R22.010	Tassello inox fix L= 110 mm e Ø 10mm			
		€/cad	3,69	
P41.R22.012	Tassello inox fix L= 120 mm e Ø 12mm			
		€/cad	7,18	
P41.R22.015	Ancoraggio ad espansione Chiper inox inamovibile Ø 10x70mm + anello tondo inox Ø 10mm			
		€/cad	14,57	
P41.R22.016	Ancoraggio inox chimico Ø 10x80mm			
		€/cad	4,86	
P41.R22.017	Ancoraggio inox chimico Ø 10x100 mm			
		€/cad	6,88	
P41.R22.018	Ancoraggio inox chimico Ø 10x120 mm			
		€/cad	7,42	
P41.R22.020	Gruppo sosta in acciaio inox AISI 316L costituito da 2 piastrine 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	20,53	
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	31,83	
P41.R23	Fornitura morsetti			
P41.R23.001	Fornitura morsetti dimensione nominale 12mm, conformi UNI EN 13411-5			
		€/cad	1,23	
P41.R23.002	Fornitura morsetti dimensione nominale 14mm, conformi UNI EN 13411-5			
		€/cad	1,69	
P41.R23.003	Fornitura morsetti dimensione nominale 16mm, conformi UNI EN 13411-5			
		€/cad	2,00	
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			
		€/m²	58,17	
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			
		€/m²	51,03	
P41.R26.003	Pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 400x400 mm, diametro funi orditura >= 10 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm			
		€/m²	53,28	
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			
		€/m²	39,39	
P41.R27.020	Pannello di fune, senza fune perimetrale, con maglia 300x300 mm, diametro funi orditura >= 8 mm			
		€/m²	34,60	
P41.R30	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento rifiuti selezionati alla fonte			
P41.R30.010	ad elevata matrice organica			
		€/q	5,28	
P41.R34	Tubo stabilizzatore con collare			
P41.R34.010	da 1.60 kg/m			
		€/m	13,45	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.R34.020	da 3.00 kg/m			
		€/m	23,06	
P41.R35	Calza in geotessuto			
P41.R35.150	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 130-150 gr/mq			
		€/m	2,56	
P41.R35.450	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq			
		€/m	6,79	
P41.R38	Ancoraggio in doppia fune a trefoli			
P41.R38.010	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 16 lunghezza m 3 carico di rottura			
		€/cad	97,76	
P41.R38.011	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.010			
		€/m	26,97	
P41.R38.020	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 16 lunghezza m 3			
		€/cad	113,78	
P41.R38.021	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.020			
		€/m	32,03	
P41.R38.030	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 20 lunghezza m 3 carico di rottura			
		€/cad	134,85	
P41.R38.031	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.030			
		€/m	33,71	
P41.R38.040	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 22 lunghezza m 4			
		€/cad	188,79	
P41.R38.041	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.040			
		€/m	38,77	
P41.R38.050	Tubo in pvc diametro 25 mm pn 16 per iniezione boiacca			
		€/m	0,16	
P41.R40	Ancoraggio in doppia fune spiroidale			
P41.R40.010	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 16 lunghezza m 3			
		€/cad	100,49	
P41.R40.011	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.010			
		€/m	27,55	
P41.R40.020	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 18 lunghezza m 3			
		€/cad	116,7	
P41.R40.021	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.020			
		€/m	32,42	
P41.R40.030	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 20 lunghezza m 3			
		€/cad	137,77	
P41.R40.031	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.030			
		€/m	35,66	
P41.R40.040	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 22 lunghezza m 4			
		€/cad	194,49	
P41.R40.041	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.040			
		€/m	40,53	
P41.R42	Tirafondi metallici e golfari			
P41.R42.010	Tirafondo metallico in barra d'acciaio FeB44k			
		€/kg	2,15	
P41.R42.020	Golfaro diametro 20 mm da montare su tirafondo			
		€/cad	3,5	
P41.R42.030	Golfaro diametro 24 mm da montare su tirafondo			
		€/cad	4,67	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.R43.005	Punta a perdere per barre autoperforanti			
		€/cad	11,92	
P41.R43.006	Manicotto giunzione barre autoperforanti			
		€/cad	8,89	
P41.R43.010	Barra autoperforante con carico di snervamento da 150 kN			
		€/m	9,80	
P41.R45.000	Tubi in acciaio S355 per micropali fessurati non filettati			
		€/kg	1,95	
P41.R70	Fune a trefoli in acciaio			
P41.R70.010	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 8 mm carico di rottura > 40,3 KN			
		€/m	2,15	
P41.R70.020	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 10 mm, carico di rottura > 63,0 KN			
		€/m	2,23	
P41.R70.030	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 12 mm, carico di rottura > 90,7 KN			
		€/m	2,31	
P41.R70.040	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 16 mm, carico di rottura > 161,0 KN			
		€/m	4,00	
P41.R70.050	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 18 mm, carico di rottura > 180,0 KN			
		€/m	5,07	
P41.R70.060	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 20 mm, carico di rottura > 252,0 KN			
		€/m	5,84	
P41.R70.070	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 22 mm, carico di rottura > 305,0 KN			
		€/m	7,38	
P41.R80	Barriera paramassi - tratte superiori ai 50 metri			
P41.R80.001	Barriera paramassi certificata CE 500 Kj - (tratte minime di 50 metri)			
		€/m²	117,29	
P41.R80.002	Barriera paramassi certificata CE 1000 Kj - (tratte minime di 50 metri)			
		€/m²	151,28	
P41.R80.003	Barriera paramassi certificata CE 2000 Kj - (tratte minime di 50 metri)			
		€/m²	189,08	
P41.R80.004	Barriera paramassi certificata CE 3000 Kj - (tratte minime di 50 metri)			
		€/m²	224	
P41.R80.005	Barriera paramassi certificata CE 5000 Kj - (tratte minime di 50 metri)			
		€/m²	351,16	
P41.R80.006	Barriera paramassi certificata CE 8000 Kj - (tratte minime di 50 metri)			
		€/m²	713,83	
P41.R81	Barriera paramassi - tratte inferiori ai 50 metri			
P41.R81.001	Barriera paramassi certificata CE 500 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)			
		€/m²	143,44	
P41.R81.002	Barriera paramassi certificata CE 1000 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)			
		€/m²	185,12	
P41.R81.003	Barriera paramassi certificata CE 2000 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)			
		€/m²	232,27	
P41.R81.004	Barriera paramassi certificata CE 3000 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)			
		€/m²	277,12	
P41.R81.005	Barriera paramassi certificata CE 5000 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)			
		€/m²	426,34	
P41.R81.006	Barriera paramassi certificata CE 8000 Kj - (tratte inferiori ai 50 metri)			
		€/m²	856,6	
P41.R90	Fermaneve tipo ombrello zincato			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P41.R90.001	Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 zincato			
		€/cad	2357,45	
P41.R90.003	Fermaneve tipo ombrello DK 4 zincato			
		€/cad	2737,8	
P41.R90.004	Fermaneve tipo ombrello zincato RINFORZATO DK 3 e DK 3,5			
		€/cad	2566,72	
P41.R90.005	Fermaneve tipo ombrello zincato RINFORZATO DK 4			
		€/cad	3118,7	
P41.R95	Fermaneve tipo ombrello non zincato			
P41.R95.001	Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 non zincato			
		€/cad	2104,83	
P41.R95.003	Fermaneve tipo ombrello DK 4 non zincato			
		€/cad	2457,18	
P41.R95.004	Fermaneve tipo ombrello non zincato RINFORZATO - DK 3 e DK 3,5			
		€/cad	2311,83	
P41.R95.005	Fermaneve tipo ombrello non zincato RINFORZATO - DK 4			
		€/cad	2783,4	
P41.R97	Fermaneve tipo ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio zincato			
P41.R97.010	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio zincato da 5 mq			
		€/cad	712,17	
P41.R97.020	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio non zincato superiore a 9 mq			
		€/cad	2097,17	
P41.R97.030	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio zincato superiore a 9 mq			
		€/cad	2357,57	
P41.S05	Resina per ancoraggio chimico			
P41.S05.001	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)			
		€/cad	22,96	
P41.S05.002	Fiala di resina sintetica metacrilata Ø 8 x 75mm			
		€/cad	2,50	
P41.S05.003	Fiala di resina sintetica metacrilata Ø 10 x 85mm			
		€/cad	2,91	
P41.S05.004	Fiala di resina sintetica metacrilata Ø 12 x 95mm			
		€/cad	3,14	
P41.S10	Malta cementizia			
P41.S10.010	antiritiro per ancoraggi			
		€/kg	0,98	
P41.S15	Morsetti			
P41.S15.010	Morsetto serrafune - diam. 16-22 mm			
		€/cad	3,00	
P41.S20	Barra d'acciaio munita di asola			
P41.S20.016	barra acc. Asolata diam. 16 mm lungh. sup. a 60 cm			
		€/cad	2,98	
P41.S20.020	diametro 20 mm, lungh. sup. a 80 cm			
		€/cad	3,36	
P41.S30	Chiodi			
P41.S30.010	Chiodi fucinati			
		€/kg	3,70	
P41.S30.020	Chioderia varia			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/kg	1,75	
P41.S40	Ferro forgiato			
P41.S40.010	ferro forgiato per staffoni, grappe			
		€/kg	4,01	
P41.S50	Barre rigide in acciaio			
P41.S50.010	filettata			
		€/m	32,38	
P41.S55	Profilati in ferro a doppio T			
P41.S55.010	Profilati in ferro a doppio T anima da mm 80, per ancoraggi opere di ing. naturalistica			
		€/kg	1,18	
P41.S56	Picchetti in acciaio ad aderenza migliorata			
P41.S56.030	Picchetti in acciaio ad aderenza migliorata, diametro 10 mm, aventi lunghezza netta non inferiore a 0,25 m, appuntiti e sagomati ad angolo retto per effettuare l'ancoraggio a terra di teli di geosintetici o fibre naturali. lunghezza fino a 30 cm			
		€/cad	0,61	
P41.S56.050	Picchetti in acciaio ad aderenza migliorata, diametro 10 mm, aventi lunghezza netta non inferiore a 0,25 m, appuntiti e sagomati ad angolo retto per effettuare l'ancoraggio a terra di teli di geosintetici o fibre naturali. lunghezza netta fino a 50 cm			
		€/cad	0,81	
P41.S60	Ganci			
P41.S60.010	per geojuta (pacco da 200 pezzi)			
		€/cad	0,41	
P41.V10	Carta catramata			
P41.V10.010	polietinata			
		€/m²	20,76	
P41.V20	Collante			
P41.V20.000	organico			
		€/kg	3,32	
P41.V30	Fune di acciaio zincato s1 certificato			
P41.V30.008	diametro 8 mm			
		€/m	1,71	
P41.V30.016	fune acciaio zinc. diametro 16 mm			
		€/m	3,07	
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	diametro 16-18 mm			
		€/m	7,29	
P41.Z10	Rete metallica			
P41.Z10.000	plastificata per recinzioni			
		€/m²	4,48	
P42	ACQUEDOTTI - FOGNATURE			
P42.010	Tubazioni in calcestruzzo			
P42.010.010	Tubazione in cls vibrocompresso con incastro maschio e femmina a mezzo spessore, prodotto con cemento 42,5R			
P42.010.010.015	diametro interno 15 cm	€/m	7,92	
P42.010.010.020	diametro interno 20 cm	€/m	13,60	
P42.010.010.030	diametro interno 30 cm	€/m	18,20	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.010.010.040	diametro interno 40 cm	€/m	22,40	
P42.010.010.050	diametro interno 50 cm	€/m	32,20	
P42.010.010.060	diametro interno 60 cm	€/m	42,00	
P42.010.010.080	diametro interno 80 cm	€/m	56,00	
P42.010.010.100	diametro interno 100 cm	€/m	75,60	
P42.010.010.120	diametro interno 120 cm	€/m	100,85	
P42.010.010.150	diametro interno 150 cm	€/m	165,20	
P42.010.010.200	diametro interno 200 cm	€/m	313,01	
P42.010.015	Mezzi tubi in cemento vibrato con incastro maschio e femmina.			
P42.010.015.020	diametro interno 20 cm	€/m	6,80	
P42.010.015.030	diametro interno 30 cm	€/m	9,10	
P42.010.015.040	diametro interno 40 cm	€/m	11,20	
P42.010.015.050	diametro interno 50 cm	€/m	16,10	
P42.010.015.060	diametro interno 60 cm	€/m	21,00	
P42.010.015.080	diametro interno 80 cm	€/m	28,00	
P42.010.015.100	diametro interno 100 cm	€/m	37,80	
P42.010.020	Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso UNI EN 1916			
	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso (senza rivestimento interno in resine) non armato a sezione circolare , con incastro a bicchiere , con base di appoggio piana , per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - Resistenza allo schiacciamento classe 100 kN/m² - Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0.5 bar)			
P42.010.020.030	diametro interno 30 cm	€/m	19,41	
P42.010.020.040	diametro interno 40 cm	€/m	22,29	
P42.010.020.050	diametro interno 50 cm	€/m	29,46	
P42.010.020.060	diametro interno 60 cm	€/m	36,52	
P42.010.020.080	diametro interno 80 cm	€/m	81,67	
P42.010.020.100	diametro interno 100 cm	€/m	85,53	
P42.010.020.120	diametro interno 120 cm	€/m	152,76	
P42.010.030	Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ovoidale			
	Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ovoidale, con base piana d'appoggio ed incastro a bicchiere. La tubazione avrà sezione interna ovoidale e dovrà rispondere alla normativa vigente in materia, esente da fori passanti.			
P42.010.030.10	sezione 30 x 45 cm	€/m	55,00	
P42.010.030.20	sezione 40 x 60 cm	€/m	58,00	
P42.010.030.30	sezione 50 x 75 cm	€/m	85,00	
P42.010.030.40	sezione 60 x 90 cm	€/m	100,00	
P42.010.030.50	sezione 70 x 105 cm	€/m	121,00	
P42.010.030.60	sezione 80 x 120 cm	€/m	140,00	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.010.030.70	sezione 100 x 150 cm	€/m	215,00	
P42.010.030.80	sezione 120 x 180 cm	€/m	275,00	
P42.010.040	TUBI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO UNI EN 1916 Tubazioni in calcestruzzo armato, con gabbia elettrosaldata in acciaio Feb44K, centrifugati (senza rivestimento interno in resine) a sezione circolare, con incastro a bicchiere, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna minima di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - Resistenza alla rottura classe = o >150 kN/m² - Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0.5 bar).			
P42.010.040.040	diametro interno 40 cm	€/m	26,30	
P42.010.040.050	diametro interno 50 cm	€/m	30,54	
P42.010.040.060	diametro interno 60 cm	€/m	37,94	
P42.010.040.080	diametro interno 80 cm	€/m	56,53	
P42.010.040.100	diametro interno 100 cm	€/m	75,57	
P42.010.040.120	diametro interno 120 cm	€/m	116,75	
P42.010.040.140	diametro interno 140 cm	€/m	152,94	
P42.010.040.160	diametro interno 160 cm	€/m	182,34	
P42.010.040.180	diametro interno 180 cm	€/m	229,32	
P42.010.040.200	diametro interno 200 cm	€/m	289,51	
P42.010.050	TUBI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO RIVESTITI CON RESINE Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con rivestimento interno in resine epossidiche o epossibituminose, non armato , a sezione circolare, con incastro a bicchiere, con base di appoggio piana, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - Resistenza allo schiacciamento classe 100 kN/m² - Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0.5 bar)			
P42.010.050.030	diametro interno 30 cm	€/m	26,38	
P42.010.050.040	diametro interno 40 cm	€/m	31,59	
P42.010.050.050	diametro interno 50 cm	€/m	41,09	
P42.010.050.060	diametro interno 60 cm	€/m	50,46	
P42.010.050.080	diametro interno 80 cm	€/m	80,13	
P42.010.050.100	diametro interno 100 cm	€/m	108,78	
P42.010.050.120	diametro interno 120 cm	€/m	180,66	
P42.010.060	Rivestimento di tubazione ovoidale in cls vibrocompresso superficie trattata 360°			
	Rivestimento per tubazioni di calcestruzzo costituito da polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a 3 mm bicomponente. Superficie trattata 360°.			
P42.010.060.10	sezione 30 x 45 cm	€/m	22,33	
P42.010.060.20	sezione 40 x 60 cm	€/m	27,08	
P42.010.060.30	sezione 50 x 75 cm	€/m	33,86	
P42.010.060.40	sezione 60 x 90 cm	€/m	41,04	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.010.060.50	sezione 70 x 105 cm	€/m	47,37	
P42.010.060.60	sezione 80 x 120 cm	€/m	54,14	
P42.010.060.70	sezione 100 x 150 cm	€/m	67,69	
P42.010.060.80	sezione 120 x 180 cm	€/m	81,25	
P42.020	Tubazioni in gres ceramico			
P42.020.010	Tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in resina poliuretanica, verniciata internamente ed esternamente, conforme UNI EN 295-1-2-3, la giunzione deve garantire la perfetta tenuta idraulica alla pressione di 0,5 bar. Lunghezza del concio 1,5, 2 e 2,5 m.			
P42.020.010.050	diametro nominale 200 mm - resistenza allo schiacciamento 40 kN/m	€/m	28,21	
P42.020.010.060	diametro nominale 200 mm - resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	€/m	34,35	
P42.020.010.070	diametro nominale 250 mm - resistenza allo schiacciamento 40 kN/m	€/m	38,15	
P42.020.010.080	diametro nominale 250 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	€/m	45,31	
P42.020.010.090	diametro nominale 300 mm - resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	€/m	50,41	
P42.020.010.100	diametro nominale 300 mm - resistenza allo schiacciamento 72 kN/m	€/m	62,25	
P42.020.010.110	diametro nominale 350 mm - resistenza allo schiacciamento 56 kN/m	€/m	70,39	
P42.020.010.120	diametro nominale 350 mm - resistenza allo schiacciamento 70 kN/m	€/m	98,50	
P42.020.010.130	diametro nominale 400 mm - resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	€/m	76,56	
P42.020.010.140	diametro nominale 400 mm - resistenza allo schiacciamento 64 kN/m	€/m	90,61	
P42.020.010.150	diametro nominale 400 mm - resistenza allo schiacciamento 80 kN/m	€/m	151,16	
P42.020.010.160	diametro nominale 500 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	€/m	114,22	
P42.020.010.170	diametro nominale 500 mm - resistenza allo schiacciamento 80 kN/m	€/m	198,00	
P42.020.010.180	diametro nominale 600 mm - resistenza allo schiacciamento 57 kN/m	€/m	159,30	
P42.020.010.190	diametro nominale 600 mm - resistenza allo schiacciamento 96 kN/m	€/m	276,27	
P42.020.010.200	diametro nominale 700 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	€/m	222,30	
P42.020.010.210	diametro nominale 800 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	€/m	284,60	
P42.020.010.220	diametro nominale 800 mm - resistenza allo schiacciamento 96 kN/m	€/m	528,38	
P42.030	Tubazioni di ghisa			
P42.030.010	Tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione, di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, rivestimento interno con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, rivestimento esterno con strato di zinco (200 g/m²) pitturato con vernice epossidica di colore rosso, fornita in barre da 6 m. Per pressioni fino a 3 bar e PH da 4 a 12.			
P42.030.010.008	diametro 80 mm	€/m	33,00	
P42.030.010.010	diametro 100 mm	€/m	50,94	
P42.030.010.012	diametro 125 mm	€/m	69,56	
P42.030.010.015	diametro 150 mm	€/m	74,86	
P42.030.010.020	diametro 200 mm	€/m	104,91	
P42.030.010.025	diametro 250 mm	€/m	141,26	
P42.030.010.030	diametro 300 mm	€/m	168,40	
P42.030.010.035	diametro 350 mm	€/m	230,34	
P42.030.010.040	diametro 400 mm	€/m	259,33	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.030.010.045	diámetro 450 mm	€/m	323,30	
P42.030.010.050	diámetro 500 mm	€/m	360,40	
P42.030.010.060	diámetro 600 mm	€/m	456,30	
P42.030.030	TUBAZIONE IN GHISA - GIUNTO NON ANTISFILAMENTO Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, compresi i pezzi speciali, giunzione standard non antisfilamento , prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a boccione per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN 545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN 197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010. Il rivestimento esterno dovrà essere completamente esente da bisfenoli BPA e certificato da ente terzo autorizzato.			
P42.030.030.006	classe di pressione C40 - DN 60	€/m	57,49	
P42.030.030.008	classe di pressione C40 - DN 80	€/m	63,50	
P42.030.030.010	classe di pressione C40 - DN 100	€/m	64,99	
P42.030.030.012	classe di pressione C40 - DN 125	€/m	88,00	
P42.030.030.015	classe di pressione C40 - DN 150	€/m	94,43	
P42.030.030.020	classe di pressione C40 - DN 200	€/m	132,00	
P42.030.030.025	classe di pressione C40 - DN 250	€/m	178,00	
P42.030.030.030	classe di pressione C40 - DN 300	€/m	213,00	
P42.030.030.035	classe di pressione C30 - DN 350	€/m	290,00	
P42.030.030.040	classe di pressione C30 - DN 400	€/m	327,00	
P42.030.030.045	classe di pressione C30 - DN 450	€/m	407,00	
P42.030.030.050	classe di pressione C30 - DN 500	€/m	454,00	
P42.030.030.060	classe di pressione C30 - DN 600	€/m	575,00	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.030.040	TUBAZIONI GHISA ANTISFILAMENTO - SINGOLA CAMERA Fornitura di Tubazioni in ghisa sferoidale per condotte d'acqua , compresi i pezzi speciali, giunzione standard antisfilamento , prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alla norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Il trasferimento degli sforzi assiali atti a realizzare il dispositivo antisfilamento sarà ottenuto mediante inserti metallici annegati nella guarnizione, che aderiscono sull'estremità liscia del tubo e vi si ancorano per attrito quando la condotta è messa in pressione. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 emessi da organismo terzo che comprovi l'effettuazione delle prove da parte di un laboratorio accreditato da organismo firmatario del protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m ² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010. Il rivestimento esterno dovrà essere completamente esente da bisfenoli BPA e certificato da ente terzo autorizzato.			
P42.030.040.006	per PFA minima pari a 16 bar - DN60	€/m	72,00	
P42.030.040.008	per PFA minima pari a 16 bar - DN80	€/m	74,00	
P42.030.040.010	per PFA minima pari a 16 bar - DN100	€/m	76,00	
P42.030.040.012	per PFA minima pari a 16 bar - DN125	€/m	102,00	
P42.030.040.015	per PFA minima pari a 16 bar - DN150	€/m	110,00	
P42.030.040.020	per PFA minima pari a 16 bar - DN200	€/m	155,00	
P42.030.040.025	per PFA minima pari a 16 bar - DN250	€/m	208,00	
P42.030.040.030	per PFA minima pari a 16 bar - DN300	€/m	257,00	
P42.030.040.035	per PFA minima pari a 16 bar - DN350	€/m	338,00	
P42.030.040.040	per PFA minima pari a 16 bar - DN400	€/m	389,00	
P42.030.040.045	per PFA minima pari a 16 bar - DN450	€/m	494,00	
P42.030.040.050	per PFA minima pari a 16 bar - DN500	€/m	542,00	
P42.030.040.060	per PFA minima pari a 16 bar - DN600	€/m	689,00	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.030.050	TUBAZIONI GHISA ANTISFILAMENTO A DOPPIA CAMERA CON CORDONE DI SALDATURA Fornitura di Tubazioni in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, compresi i pezzi speciali, secondo norme ISO 2531- Art.017 91 e UNI EN 545 – FM Approved, classe da K9 a K20 in base alla pressione di utilizzo e DN. Tubi rivestiti internamente con malta di cemento applicata per centrifugazione; esternamente e all'interno del bicchiere con zincatura a caldo con minimo 200 g/m ² di zinco e conseguente strato protettivo dell'intera superficie zincata in poliuretano tipo PUR-L secondo norme Onorm B 2560/N, spessore minimo 120 micron. Il rivestimento esterno dovrà essere completamente esente da bisfenoli BPA e certificato da ente terzo autorizzato. Tenuta idraulica realizzata mediante l'inserimento di guarnizione in EPDM secondo EN 681 con marchiatura VRS-T tipo a coda di rondine, da inserirsi all'interno del bicchiere in apposita sede. Sulla guarnizione saranno vulcanizzati i dati identificativi, quale tipologia di materiale, codice, tipologia guarnizione, data di produzione, EN 681- 1/WAL/50 W270. Tubazioni dotate di giunto speciale antisfilamento di tipo "meccanico" a doppia camera costituito da inserti metallici scorrevoli inseriti in apposita sede per garantire la tenuta ed il bloccaggio sul cordone (di altezza minima 5 mm) saldato sull'estremità liscia, e da elementi di sicurezza cilindrici in gomma NR. Il sistema antisfilamento è provvisto di certificato da prova di tipo di cui all' art. 7.2 della UNI EN 545. Il cordone saldato dovrà essere realizzato presso la fabbrica di produzione, ripristinando la zincatura a caldo e il rivestimento in Poliuretano Pur dei tubi nella parte interessata dalla lavorazione. Il giunto antisfilamento meccanico dovrà permettere la completa rotazione della condotta sul proprio asse. Il materiale smontato dovrà essere recuperabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Il dispositivo antisfilamento meccanico dovrà consentire l'angolazione tra tubo – tubo o tubo – pezzo speciale in funzione delle necessità di cantiere garantendo in ogni condizione la tenuta idraulica e meccanica del giunto. La capacità di angolazione minima dovrà risultare dalle prove di Tipo prestazionali di cui all' art. 7.2 della UNI EN 545 con le seguenti caratteristiche prestazionali pressione/angolazione: Da DN80 a DN150 (PN100) angolazione 5°P; Da DN200 a DN300 (PN100) angolazione 4°; DN400 (PN63) angolazione 3°; DN500 (PN50) angolazione 3°; DN600 (PN40) angolazione 1,5°. Lunghezza utile tubo 5 m + bicchiere, altre lunghezze ammissibili 4 – 4,5 – 6 m.			
P42.030.050.008	classe di pressione minima K9 - DN80			
		€/m	88,00	
P42.030.050.010	classe di pressione minima K9 - DN100			
		€/m	93,00	
P42.030.050.012	classe di pressione minima K9 - DN125			
		€/m	106,00	
P42.030.050.015	classe di pressione minima K9 - DN150			
		€/m	124,00	
P42.030.050.020	classe di pressione minima K9 - DN200			
		€/m	163,00	
P42.030.050.025	classe di pressione minima K9 - DN250			
		€/m	223,00	
P42.030.050.030	classe di pressione minima K9 - DN300			
		€/m	282,00	
P42.030.050.040	classe di pressione minima K9 - DN400			
		€/m	409,00	
P42.030.050.050	classe di pressione minima K9 - DN500			
		€/m	568,00	
P42.030.050.060	classe di pressione minima K9 - DN600			
		€/m	893,00	
P42.040	Tubazioni di acciaio			
P42.040.010	Tubazione in acciaio L235, saldato longitudinalmente o elicoidalmente UNI 6363, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso esterno pesante UNI 5256/87, protezione interna epossidica conforme al DM n.174 del 06/04/2004, con giunzioni a bicchiere UNI EN 10224.			
P42.040.010.040	diametro 40 mm	€/m	17,50	
P42.040.010.050	diametro 50 mm	€/m	21,60	
P42.040.010.065	diametro 65 mm	€/m	27,35	
P42.040.010.080	diametro 80 mm	€/m	42,35	
P42.040.010.100	diametro 100 mm	€/m	51,60	
P42.040.010.125	diametro 125 mm	€/m	58,70	
P42.040.010.150	diametro 150 mm	€/m	83,15	
P42.040.010.200	diametro 200 mm	€/m	112,10	
P42.040.010.250	diametro 250 mm	€/m	163,20	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.040.010.300	diametro 300 mm	€/m	201,70	
P42.040.010.350	diametro 350 mm	€/m	243,85	
P42.040.010.400	diametro 400 mm	€/m	278,40	
P42.040.010.450	diametro 450 mm	€/m	324,50	
P42.040.010.500	diametro 500 mm	€/m	360,95	
P42.040.010.600	diametro 600 mm	€/m	474,00	
P42.040.020	Tubazione in acciaio L235 senza saldatura di qualsiasi lunghezza, protezione esterna con rivestimento bituminoso pesante , bitumatura interna conforme al DM n. 174 del 06/04/2004, con giunzioni a bicchiere secondo norme EN 10224.			
P42.040.020.040	diametro 40 mm	€/m	19,30	
P42.040.020.050	diametro 50 mm	€/m	23,80	
P42.040.020.065	diametro 65 mm	€/m	30,00	
P42.040.020.080	diametro 80 mm	€/m	46,50	
P42.040.020.100	diametro 100 mm	€/m	56,80	
P42.040.020.125	diametro 125 mm	€/m	64,60	
P42.040.020.150	diametro 150 mm	€/m	91,50	
P42.040.020.200	diametro 200 mm	€/m	123,00	
P42.040.020.250	diametro 250 mm	€/m	179,00	
P42.040.020.300	diametro 300 mm	€/m	221,00	
P42.040.020.350	diametro 350 mm	€/m	267,00	
P42.040.020.400	diametro 400 mm	€/m	305,00	
P42.040.020.450	diametro 450 mm	€/m	356,00	
P42.040.020.500	diametro 500 mm	€/m	396,00	
P42.040.030	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 250µm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano.			
P42.040.030.080	diametro 80 mm	€/m	14,35	
P42.040.030.100	diametro 100 mm	€/m	19,72	
P42.040.030.125	diametro 125 mm	€/m	28,04	
P42.040.030.150	diametro 150 mm	€/m	40,49	
P42.040.030.200	diametro 200 mm	€/m	67,34	
P42.040.030.250	diametro 250 mm	€/m	102,62	
P42.040.030.300	diametro 300 mm	€/m	156,44	
P42.040.030.350	diametro 350 mm	€/m	191,02	
P42.040.030.400	diametro 400 mm	€/m	202,03	
P42.040.030.450	diametro 450 mm	€/m	233,23	
P42.040.030.500	diametro 500 mm	€/m	261,40	
P42.040.030.600	diametro 600 mm	€/m	365,52	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.040.040	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento da 4 a 9 mm a seconda del diametro.			
P42.040.040.100	di diametro 100 mm	€/m	35,06	
P42.040.040.125	di diametro 125 mm	€/m	46,99	
P42.040.040.150	di diametro 150 mm	€/m	62,59	
P42.040.040.200	di diametro 200 mm	€/m	103,85	
P42.040.040.250	di diametro 250 mm	€/m	137,82	
P42.040.040.300	di diametro 300 mm	€/m	203,52	
P42.040.040.350	di diametro 350 mm	€/m	233,33	
P42.040.040.400	di diametro 400 mm	€/m	264,45	
P42.040.040.450	di diametro 450 mm	€/m	310,66	
P42.040.040.500	di diametro 500 mm	€/m	355,72	
P42.040.040.600	di diametro 600 mm	€/m	474,33	
P42.040.050	Tubazione in acciaio conforme alla norma EN 10255 saldato , serie leggera L1 , con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincato a caldo , secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile).			
P42.040.050.005	di diametro nominale 3/8"	€/m	2,38	
P42.040.050.010	di diametro nominale 1/2"	€/m	2,67	
P42.040.050.015	di diametro nominale 3/4"	€/m	3,12	
P42.040.050.020	di diametro nominale 1"	€/m	4,54	
P42.040.050.025	di diametro nominale 1"1/4	€/m	5,98	
P42.040.050.030	di diametro nominale 1"1/2	€/m	6,89	
P42.040.050.035	di diametro nominale 2"	€/m	9,33	
P42.040.050.040	di diametro nominale 2"1/2	€/m	12,15	
P42.040.050.045	di diametro nominale 3"	€/m	16,39	
P42.040.050.050	di diametro nominale 4"	€/m	25,28	
P42.040.060	Tubazione in acciaio conforme alla norma EN 10255 senza saldatura , serie leggera L1 , con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincato a caldo , secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile).			
P42.040.060.005	di diametro nominale 3/8"	€/m	3,54	
P42.040.060.010	di diametro nominale 1/2"	€/m	4,11	
P42.040.060.015	di diametro nominale 3/4"	€/m	4,64	
P42.040.060.020	di diametro nominale 1"	€/m	6,55	
P42.040.060.025	di diametro nominale 1"1/4	€/m	8,00	
P42.040.060.030	di diametro nominale 1"1/2	€/m	9,00	
P42.040.060.035	di diametro nominale 2"	€/m	12,10	
P42.040.060.040	di diametro nominale 2"1/2	€/m	18,64	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.040.060.045	diametro nominale 3"	€/m	25,17	
P42.040.060.050	diametro nominale 4"	€/m	30,85	
P42.040.070	Tubazione in acciaio conforme alla norma EN 10255 saldato , serie media , con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincato a caldo , secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile).			
P42.040.070.005	diametro nominale 3/8"	€/m	2,50	
P42.040.070.010	diametro nominale 1/2"	€/m	2,80	
P42.040.070.015	diametro nominale 3/4"	€/m	3,50	
P42.040.070.020	diametro nominale 1"	€/m	5,00	
P42.040.070.025	diametro nominale 1"1/4	€/m	6,50	
P42.040.070.030	diametro nominale 1"1/2	€/m	7,00	
P42.040.070.035	diametro nominale 2"	€/m	9,50	
P42.040.070.040	diametro nominale 2"1/2	€/m	13,00	
P42.040.070.045	diametro nominale 3"	€/m	18,00	
P42.040.070.050	diametro nominale 4"	€/m	27,00	
P42.040.080	Tubazione in acciaio conforme alla norma EN 10255 senza saldatura , serie media , con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincato a caldo , secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile).			
P42.040.080.005	diametro nominale 3/8"	€/m	4,00	
P42.040.080.010	diametro nominale 1/2"	€/m	5,00	
P42.040.080.015	diametro nominale 3/4"	€/m	5,50	
P42.040.080.020	diametro nominale 1"	€/m	7,00	
P42.040.080.025	diametro nominale 1"1/4	€/m	9,00	
P42.040.080.030	diametro nominale 1"1/2	€/m	10,00	
P42.040.080.035	diametro nominale 2"	€/m	13,50	
P42.040.080.040	diametro nominale 2"1/2	€/m	20,00	
P42.040.080.045	diametro nominale 3"	€/m	27,00	
P42.040.080.050	diametro nominale 4"	€/m	35,00	
P42.040.090	Tubazione in acciaio S195T saldato UNI EN 10255/04, serie leggera , con estremità filettate EN 10246-1 per la giunzione mediante manicotto EN 10241, zincato a caldo EN 10240/A1/97, con rivestimento esterno in polietilene UNI 10191/93, fornito in barre da 6 metri.			
P42.040.090.010	diametro nominale 1/2"	€/m	6,31	
P42.040.090.015	diametro nominale 3/4"	€/m	7,74	
P42.040.090.020	diametro nominale 1"	€/m	9,89	
P42.040.090.025	diametro nominale 1"1/4	€/m	12,18	
P42.040.090.030	diametro nominale 1"1/2	€/m	14,33	
P42.040.090.035	diametro nominale 2"	€/m	18,63	
P42.040.090.040	diametro nominale 2"1/2	€/m	22,64	
P42.040.090.045	diametro nominale 3"	€/m	28,66	
P42.040.090.050	diametro nominale 4"	€/m	37,26	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.040.100	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata a caldo, spessore minimo 1 mm, completo di tutte le giunzioni e pezzi speciali. La tubazione è dotata di almeno 60 fori per metro e di rivestimento geotessile filtrante.			
P42.040.100.150	diametro 150 mm	€/m	15,61	
P42.040.100.200	diametro 200 mm	€/m	20,69	
P42.040.100.250	diametro 250 mm	€/m	26,14	
P42.040.100.300	diametro 300 mm	€/m	30,13	
P42.050	Tubazioni in PVC			
P42.050.010	Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U), secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, comprensivo di geotessile filtrante. 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. Non sono compresi gli scavi.			
P42.050.010.080	diametro 80 mm	€/m	5,21	
P42.050.010.100	diametro 100 mm	€/m	6,21	
P42.050.010.150	diametro 150 mm	€/m	14,21	
P42.050.010.200	diametro 200 mm	€/m	24,21	
P42.050.010.250	diametro 250 mm	€/m	28,21	
P42.050.010.300	diametro 300 mm	€/m	31,21	
P42.060	Tubazioni in PE			
P42.060.010	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, comprensivo di rivestimento con geotessile filtrante . 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.			
P42.060.010.080	diametro 80 mm	€/m	5,78	
P42.060.010.100	diametro 100 mm	€/m	6,66	
P42.060.010.150	diametro 150 mm	€/m	12,02	
P42.060.010.200	diametro 200 mm	€/m	25,75	
P42.060.010.250	diametro 250 mm	€/m	35,00	
P42.060.010.300	diametro 300 mm	€/m	40,00	
P42.060.020	Tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) secondo norma EN 1297, per la protezione di cavi con resistenza allo schiacciamento di 450 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale.			
P42.060.020.040	diametro esterno 40 mm	€/m	1,40	
P42.060.020.050	diametro esterno 50 mm	€/m	1,69	
P42.060.020.063	diametro esterno 63 mm	€/m	2,08	
P42.060.020.075	diametro esterno 75 mm	€/m	2,66	
P42.060.020.090	diametro esterno 90 mm	€/m	3,21	
P42.060.020.110	diametro esterno 110 mm	€/m	4,04	
P42.060.020.125	diametro esterno 125 mm	€/m	4,92	
P42.060.020.160	diametro esterno 160 mm	€/m	7,88	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.060.020.200	diametro esterno 200 mm	€/m	13,92	
P42.060.030	Tubo passacavo pesante a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) secondo norma EN 1297, per la protezione di cavi con resistenza allo schiacciamento di >750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale.			
P42.060.030.110	diametro esterno 110 mm	€/m	6,65	
P42.060.030.125	diametro esterno 125 mm	€/m	7,67	
P42.060.030.160	diametro esterno 160 mm	€/m	11,16	
P42.060.030.200	diametro esterno 200 mm	€/m	16,80	
P42.016	Tubazioni in PRFV			
	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, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova.			
P42.016.025	CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 2500 N/m²			
P42.016.025.150	diametro nominale 150 mm	€/m	41,52	
P42.016.025.200	diametro nominale 200 mm	€/m	51,58	
P42.016.025.250	diametro nominale 250 mm	€/m	56,73	
P42.016.025.300	diametro nominale 300 mm	€/m	79,04	
P42.016.025.350	diametro nominale 350 mm	€/m	94,26	
P42.016.025.400	diametro nominale 400 mm	€/m	109,76	
P42.016.025.450	diametro nominale 450 mm	€/m	141,51	
P42.016.025.500	diametro nominale 500 mm	€/m	162,39	
P42.016.025.550	diametro nominale 550 mm	€/m	183,51	
P42.016.025.600	diametro nominale 600 mm	€/m	209,60	
P42.016.025.650	diametro nominale 650 mm	€/m	224,46	
P42.016.025.700	diametro nominale 700 mm	€/m	260,13	
P42.016.025.750	diametro nominale 750 mm	€/m	299,38	
P42.016.025.800	diametro nominale 800 mm	€/m	334,18	
P42.016.050	CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 5000 N/m²			
P42.016.050.150	diametro nominale 150 mm	€/m	41,83	
P42.016.050.200	diametro nominale 200 mm	€/m	53,45	
P42.016.050.250	diametro nominale 250 mm	€/m	61,66	
P42.016.050.300	diametro nominale 300 mm	€/m	83,67	
P42.016.050.350	diametro nominale 350 mm	€/m	101,02	
P42.016.050.400	diametro nominale 400 mm	€/m	123,02	
P42.016.050.450	diametro nominale 450 mm	€/m	151,14	
P42.016.050.500	diametro nominale 500 mm	€/m	181,35	
P42.016.050.550	diametro nominale 550 mm	€/m	200,95	
P42.016.050.600	diametro nominale 600 mm	€/m	236,90	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.016.050.650	diametro nominale 650 mm	€/m	262,92	
P42.016.050.700	diametro nominale 700 mm	€/m	293,76	
P42.016.050.750	diametro nominale 750 mm	€/m	331,78	
P42.016.050.800	diametro nominale 800 mm	€/m	368,44	
P42.016.100	CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 10000 N/m²			
P42.016.100.150	diametro nominale 150 mm	€/m	42,14	
P42.016.100.200	diametro nominale 200 mm	€/m	55,31	
P42.016.100.250	diametro nominale 250 mm	€/m	73,07	
P42.016.100.300	diametro nominale 300 mm	€/m	96,89	
P42.016.100.350	diametro nominale 350 mm	€/m	119,85	
P42.016.100.400	diametro nominale 400 mm	€/m	143,07	
P42.016.100.450	diametro nominale 450 mm	€/m	178,15	
P42.016.100.500	diametro nominale 500 mm	€/m	212,96	
P42.016.100.550	diametro nominale 550 mm	€/m	236,37	
P42.016.100.600	diametro nominale 600 mm	€/m	271,13	
P42.016.100.650	diametro nominale 650 mm	€/m	317,35	
P42.016.100.700	diametro nominale 700 mm	€/m	361,05	
P42.016.100.750	diametro nominale 750 mm	€/m	407,79	
P42.016.100.800	diametro nominale 800 mm	€/m	443,79	
P42.025.025	CLASSE A - PN25 - Rigidità trasversale SN 2500 N/m²			
P42.025.025.150	diametro nominale 150 mm	€/m	48,85	
P42.025.025.200	diametro nominale 200 mm	€/m	58,01	
P42.025.025.250	diametro nominale 250 mm	€/m	75,17	
P42.025.025.300	diametro nominale 300 mm	€/m	100,27	
P42.025.025.350	diametro nominale 350 mm	€/m	122,55	
P42.025.025.400	diametro nominale 400 mm	€/m	148,89	
P42.025.025.450	diametro nominale 450 mm	€/m	185,02	
P42.025.025.500	diametro nominale 500 mm	€/m	219,09	
P42.025.025.550	diametro nominale 550 mm	€/m	248,23	
P42.025.025.600	diametro nominale 600 mm	€/m	287,87	
P42.025.025.650	diametro nominale 650 mm	€/m	333,77	
P42.025.025.700	diametro nominale 700 mm	€/m	362,70	
P42.025.025.750	diametro nominale 750 mm	€/m	403,69	
P42.016.025.800	diametro nominale 800 mm	€/m	445,43	
P42.025.050	CLASSE A - PN25 - Rigidità trasversale SN 5000 N/m²			
P42.025.050.150	diametro nominale 150 mm	€/m	49,17	
P42.025.050.200	diametro nominale 200 mm	€/m	58,33	
P42.025.050.250	diametro nominale 250 mm	€/m	75,48	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.025.050.300	diametro nominale 300 mm	€/m	100,58	
P42.025.050.350	diametro nominale 350 mm	€/m	122,86	
P42.025.050.400	diametro nominale 400 mm	€/m	149,88	
P42.025.050.450	diametro nominale 450 mm	€/m	192,00	
P42.025.050.500	diametro nominale 500 mm	€/m	225,59	
P42.025.050.550	diametro nominale 550 mm	€/m	250,61	
P42.025.050.600	diametro nominale 600 mm	€/m	302,27	
P42.025.050.650	diametro nominale 650 mm	€/m	350,47	
P42.025.050.700	diametro nominale 700 mm	€/m	365,85	
P42.025.050.750	diametro nominale 750 mm	€/m	407,82	
P42.025.050.800	diametro nominale 800 mm	€/m	451,90	
P42.025.100	CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 10000 N/m ²			
P42.025.100.150	diametro nominale 150 mm	€/m	49,48	
P42.025.100.200	diametro nominale 200 mm	€/m	58,64	
P42.025.100.250	diametro nominale 250 mm	€/m	75,79	
P42.025.100.300	diametro nominale 300 mm	€/m	100,89	
P42.025.100.350	diametro nominale 350 mm	€/m	123,17	
P42.025.100.400	diametro nominale 400 mm	€/m	150,85	
P42.025.100.450	diametro nominale 450 mm	€/m	187,98	
P42.025.100.500	diametro nominale 500 mm	€/m	232,07	
P42.025.100.550	diametro nominale 550 mm	€/m	252,97	
P42.025.100.600	diametro nominale 600 mm	€/m	290,00	
P42.025.100.650	diametro nominale 650 mm	€/m	330,00	
P42.025.100.700	diametro nominale 700 mm	€/m	369,00	
P42.025.100.750	diametro nominale 750 mm	€/m	411,94	
P42.025.100.800	diametro nominale 800 mm	€/m	458,35	
P42.F16	Fornitura di tubi in PVC (Polivinilcloruro) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme UNI EN 13476, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP. Fornite in barre da 6 m. Rigidità SN 16.			
P42.F16.016.200	diametro esterno 200 mm	€/m	37,91	
P42.F16.016.250	diametro esterno 250 mm	€/m	57,14	
P42.F16.016.315	diametro esterno 315 mm	€/m	94,76	
P42.F16.016.400	diametro esterno 400 mm	€/m	127,17	
P42.F16.016.500	diametro esterno 500 mm	€/m	208,79	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.P80.834	Fornitura di tubi in PVC rigido (Policloruro di Vinile), per condotte di scarico interrate di acqua civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica incorporata, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP, UNI EN 1401. Fornite in barre da 6 m. Rigidità SN 8 - SDR 34.			
P42.P80.834.110	diametro esterno 110 mm	€/m	9,20	
P42.P80.834.125	diametro esterno 125 mm	€/m	12,00	
P42.P80.834.160	diametro esterno 160 mm	€/m	19,65	
P42.P80.834.200	diametro esterno 200 mm	€/m	30,07	
P42.P80.834.250	diametro esterno 250 mm	€/m	46,83	
P42.P80.834.315	diametro esterno 315 mm	€/m	75,90	
P42.P80.834.400	diametro esterno 400 mm	€/m	124,47	
P42.P80.834.500	diametro esterno 500 mm	€/m	190,67	
P42.P82.441	Fornitura di tubi in PVC rigido (Policloruro di Vinile), per condotte di scarico interrate di acqua civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica incorporata, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP, UNI EN 1401. Fornite in barre da 6 m. Rigidità SN 4 - SDR 41.			
P42.P82.441.110	diametro esterno 110 mm	€/m	9,20	
P42.P82.441.125	diametro esterno 125 mm	€/m	10,52	
P42.P82.441.160	diametro esterno 160 mm	€/m	16,35	
P42.P82.441.200	diametro esterno 200 mm	€/m	25,00	
P42.P82.441.250	diametro esterno 250 mm	€/m	39,78	
P42.P82.441.315	diametro esterno 315 mm	€/m	63,07	
P42.P82.441.400	diametro esterno 400 mm	€/m	102,22	
P42.P82.441.500	diametro esterno 500 mm	€/m	162,27	
P42.R11	Coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento			
P42.R11.020	da cm 20x22	€/m	17,30	
P42.R11.025	da cm 25x28	€/m	20,39	
P42.R11.033	da cm 33x30	€/m	23,41	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.100	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 MPa, per distribuzione di acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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.			
P42.100.010	Pression de Fonctionnement Admissible PFA 10 (ex PN10)			
P42.100.010.050	diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm)			
		€/m	2,94	
P42.100.010.063	diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)			
		€/m	4,61	
P42.100.010.075	diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm)			
		€/m	6,78	
P42.100.010.090	diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm)			
		€/m	8,45	
P42.100.010.110	diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm)			
		€/m	12,54	
P42.100.010.125	diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm)			
		€/m	16,04	
P42.100.010.140	diametro esterno 140 mm (spessore = 8,3 mm)			
		€/m	18,9	
P42.100.010.160	diametro esterno 160 mm (spessore = 9,5 mm)			
		€/m	24,68	
P42.100.010.180	diametro esterno 180 mm (spessore = 10,7 mm)			
		€/m	31,16	
P42.100.010.200	diametro esterno 200 mm (spessore = 11,9 mm)			
		€/m	38,45	
P42.100.010.225	diametro esterno 225 mm (spessore = 13,4 mm)			
		€/m	48,76	
P42.100.010.250	diametro esterno 250 mm (spessore = 14,8 mm)			
		€/m	59,78	
P42.100.010.280	diametro esterno 280 mm (spessore = 16,6 mm)			
		€/m	75,06	
P42.100.010.315	diametro esterno 315 mm (spessore = 18,7 mm)			
		€/m	95,09	
P42.100.010.355	diametro esterno 355 mm (spessore = 21,1 mm)			
		€/m	121,01	
P42.100.010.400	diametro esterno 400 mm (spessore = 23,7 mm)			
		€/m	152,93	
P42.100.016	Pression de Fonctionnement Admissible PFA 16 (ex PN16)			
P42.100.016.032	diametro esterno 32 mm (spessore = 3,0 mm)			
		€/m	1,74	
P42.100.016.040	diametro esterno 40 mm (spessore = 3,7 mm)			
		€/m	2,73	
P42.100.016.050	diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm)			
		€/m	4,15	
P42.100.016.063	diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm)			
		€/m	6,57	
P42.100.016.075	diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm)			
		€/m	9,47	
P42.100.016.090	diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	12,36	
P42.100.016.110	diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm)			
		€/m	18,29	
P42.100.016.125	diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm)			
		€/m	23,69	
P42.100.016.140	diametro esterno 140 mm (spessore =12,7 mm)			
		€/m	27,76	
P42.100.016.160	diametro esterno 160 mm (spessore =14,6 mm)			
		€/m	36,4	
P42.100.016.180	diametro esterno 180 mm (spessore =16,4 mm)			
		€/m	46,01	
P42.100.016.200	diametro esterno 200 mm (spessore =18,2 mm)			
		€/m	56,75	
P42.100.016.225	diametro esterno 225 mm (spessore =20,5 mm)			
		€/m	71,82	
P42.100.016.250	diametro esterno 250 mm (spessore =22,7 mm)			
		€/m	88,34	
P42.100.016.280	diametro esterno 280 mm (spessore =25,4 mm)			
		€/m	110,7	
P42.100.016.315	diametro esterno 315 mm (spessore =28,6 mm)			
		€/m	140,13	
P42.100.016.355	diametro esterno 355 mm (spessore =32,2 mm)			
		€/m	177,93	
P42.100.016.400	diametro esterno 400 mm (spessore =36,3 mm)			
		€/m	225,88	
P42.100.025	Pression de Fonctionnement Admissible PFA 25 (ex PN25)			
P42.100.025.032	diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm)			
		€/m	2,5	
P42.100.025.040	diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm)			
		€/m	3,9	
P42.100.025.050	diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm)			
		€/m	6,08	
P42.100.025.063	diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm)			
		€/m	9,54	
P42.100.025.075	diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm)			
		€/m	13,57	
P42.100.025.090	diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm)			
		€/m	17,48	
P42.100.025.110	diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm)			
		€/m	26,16	
P42.100.025.125	diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm)			
		€/m	33,64	
P42.100.025.140	diametro esterno 140 mm (spessore = 19,2 mm)			
		€/m	39,69	
P42.100.025.160	diametro esterno 160 mm (spessore = 21,9 mm)			
		€/m	51,62	
P42.100.025.180	diametro esterno 180 mm (spessore = 24,6 mm)			
		€/m	65,29	
P42.100.025.200	diametro esterno 200 mm (spessore = 27,4 mm)			
		€/m	80,73	
P42.100.025.225	diametro esterno 225 mm (spessore = 30,8 mm)			
		€/m	102,01	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.100.025.250	diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm)			
		€/m	125,93	
P42.100.025.280	diametro esterno 280 mm (spessore = 38,3 mm)			
		€/m	157,9	
P42.100.025.315	diametro esterno 315 mm (spessore = 43,1 mm)			
		€/m	199,91	
P42.100.025.355	diametro esterno 355 mm (spessore = 48,5 mm)			
		€/m	253,42	
P42.100.025.400	diametro esterno 400 mm (spessore = 54,7 mm)			
		€/m	321,89	
P42.T10	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a parete liscia solida per condotte di scarico interrate non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666-1, di colore nero con banda marrone coestruse sulla superficie esterna. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969.			
P42.T10.004	Rigidità SN4 (4 KN/m²) - SDR 26			
P42.T10.004.160	dn 160			
		€/m	16,69	
P42.T10.004.200	dn 200			
		€/m	25,76	
P42.T10.004.250	dn 250			
		€/m	40,01	
P42.T10.004.315	dn 315			
		€/m	63,56	
P42.T10.004.400	dn 400			
		€/m	101,74	
P42.T10.004.500	dn 500			
		€/m	161,95	
P42.T10.004.630	dn 630			
		€/m	257,42	
P42.T10.004.800	dn 800			
		€/m	414,13	
P42.T30.008	Rigidità SN8 (8 KN/m²) - SDR 21			
P42.T30.008.160	dn 160			
		€/m	20,36	
P42.T30.008.200	dn 200			
		€/m	31,7	
P42.T30.008.250	dn 250			
		€/m	48,98	
P42.T30.008.315	dn 315			
		€/m	77,81	
P42.T30.008.400	dn 400			
		€/m	128,20	
P42.T30.008.500	dn 500			
		€/m	199,1	
P42.T30.008.630	dn 630			
		€/m	316,39	
P42.T30.008.800	dn 800			
		€/m	510,41	
P42.N10	Valvole a farfalla in ghisa			
P42.N10.005	tipo LUG - comando a leva - PN16			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Valvola a farfalla in ghisa GS400 tipo LUG , pressione di esercizio PN16 , con comando a leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizioni lucchettabile e collaudata secondo ISO 5208, per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, rivestimento con polveri epossidiche, disco in ghisa GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate, asse monoblocco antiespulsione in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al DM n.174 del 06/04/2004, con accessori, temperatura di esercizio da -5° a +100 °C.			
P42.N10.005.050	dn 50	€/cad	128,00	
P42.N10.005.065	dn 65	€/cad	137,00	
P42.N10.005.080	dn 80	€/cad	156,00	
P42.N10.005.100	dn 100	€/cad	195,00	
P42.N10.005.125	dn 125	€/cad	233,00	
P42.N10.005.150	dn 150	€/cad	259,00	
P42.N10.005.200	dn 200	€/cad	469,00	
P42.N10.005.250	dn 250	€/cad	834,00	
P42.N10.005.300	dn 300	€/cad	1024,00	
P42.N10.010	tipo LUG - riduttore manuale - PN16			
	Valvola a farfalla in ghisa GS400 tipo LUG , pressione di esercizio PN16 , con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, rivestimento con polveri epossidiche, disco in ghisa GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate, asse monoblocco antiespulsione in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al DM n.174 del 06/04/2004, con accessori, temperatura di esercizio da -5° a +100 °C.			
P42.N10.010.050	dn 50	€/cad	321,00	
P42.N10.010.065	dn 65	€/cad	321,00	
P42.N10.010.080	dn 80	€/cad	365,00	
P42.N10.010.100	dn 100	€/cad	412,00	
P42.N10.010.125	dn 125	€/cad	446,00	
P42.N10.010.150	dn 150	€/cad	483,00	
P42.N10.010.200	dn 200	€/cad	675,00	
P42.N10.010.250	dn 250	€/cad	1090,00	
P42.N10.010.300	dn 300	€/cad	1346,00	
P42.N10.015	tipo WAFER - comando a leva - PN16			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Valvola a farfalla in ghisa GS400 tipo WAFER , pressione di esercizio PN16 , con comando a leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizioni lucchettabile e collaudata secondo ISO 5208, per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, rivestimento con polveri epossidiche, disco in ghisa GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate, asse monoblocco antiespulsione in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al DM n.174 del 06/04/2004, con accessori, temperatura di esercizio da -5° a +100 °C.			
P42.N10.015.050	dn 50	€/cad	111,00	
P42.N10.015.065	dn 65	€/cad	116,00	
P42.N10.015.080	dn 80	€/cad	131,00	
P42.N10.015.100	dn 100	€/cad	160,00	
P42.N10.015.125	dn 125	€/cad	195,00	
P42.N10.015.150	dn 150	€/cad	215,00	
P42.N10.015.200	dn 200	€/cad	367,00	
P42.N10.015.250	dn 250	€/cad	677,00	
P42.N10.015.300	dn 300	€/cad	824,00	
P42.N10.020	tipo WAFER - riduttore manuale - PN16			
	Valvola a farfalla in ghisa GS400 tipo WAFER , pressione di esercizio PN16 , con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, rivestimento con polveri epossidiche, disco in ghisa GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate, asse monoblocco antiespulsione in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al DM n.174 del 06/04/2004, con accessori, temperatura di esercizio da -5° a +100 °C.			
P42.N10.020.050	dn 50	€/cad	291,00	
P42.N10.020.065	dn 65	€/cad	301,00	
P42.N10.020.080	dn 80	€/cad	312,00	
P42.N10.020.100	dn 100	€/cad	352,00	
P42.N10.020.125	dn 125	€/cad	382,00	
P42.N10.020.150	dn 150	€/cad	421,00	
P42.N10.020.200	dn 200	€/cad	568,00	
P42.N10.020.250	dn 250	€/cad	920,00	
P42.N10.020.300	dn 300	€/cad	1036,00	
P42.N15	Saracinesche in ghisa sferoidale			
P42.N15.005	corpo ovale - PFA 16 (ex PN16) = 1,6 Mpa			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Saracinesca a corpo ovale e vite interna, con corpo e coperchio di ghisa sferoidale GS 400 , pressione nominale PFA 16 (ex PN16) pari a 1,6 MPa, pressione di prova ed esercizio a norma UNI 1284, con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme DM n.174 del 06/04/2004, con cuneo di ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, magrevite in bronzo, 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, saracinesca fornita con verniciatura epossidica esterna ed interna dello spessore minimo di 150 µm, esecuzione flangia/flangia a norme UNI EN 1092-1.			
P42.N15.005.040	dn 40	€/cad	115,00	
P42.N15.005.050	dn 50	€/cad	118,00	
P42.N15.005.065	dn 65	€/cad	145,00	
P42.N15.005.080	dn 80	€/cad	169,00	
P42.N15.005.100	dn 100	€/cad	195,00	
P42.N15.005.125	dn 125	€/cad	270,00	
P42.N15.005.150	dn 150	€/cad	349,00	
P42.N15.005.200	dn 200	€/cad	578,00	
P42.N15.005.250	dn 250	€/cad	872,00	
P42.N15.005.300	dn 300	€/cad	1163,00	
P42.N15.010	corpo piatto - PFA 16 (ex PN16) = 1,6 Mpa			
	Saracinesca a corpo piatto e vite interna, con corpo e coperchio di ghisa sferoidale GS 400 , pressione nominale PFA 16 (ex PN16) pari a 1,6 MPa, pressione di prova ed esercizio a norma UNI 1284, con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme DM n.174 del 06/04/2004, con cuneo di ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, magrevite in bronzo, 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, saracinesca fornita con verniciatura epossidica esterna ed interna dello spessore minimo di 150 µm, esecuzione flangia/flangia a norme UNI EN 1092-1.			
P42.N15.010.040	dn 40	€/cad	87,00	
P42.N15.010.050	dn 50	€/cad	88,00	
P42.N15.010.065	dn 65	€/cad	106,00	
P42.N15.010.080	dn 80	€/cad	118,00	
P42.N15.010.100	dn 100	€/cad	157,00	
P42.N15.010.125	dn 125	€/cad	255,00	
P42.N15.010.150	dn 150	€/cad	273,00	
P42.N15.010.200	dn 200	€/cad	511,00	
P42.N15.010.250	dn 250	€/cad	797,00	
P42.N15.010.300	dn 300			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	980,00	
P42.N15.015	PFA 25 (ex PN25) = 2,5 Mpa			
	Saracinesca a cuneo gommato, con corpo, coperchio e cuneo di ghisa sferoidale GGG50, pressione nominale PFA 25 (ex PN25) pari a 2,5 MPa, pressione di prova ed esercizio a norma UNI 1284, rivestimento del cuneo e guarnizione corpo coperchio in NBR/EPDM; albero, coperchio superiore e volantino in acciaio, madrevite in bronzo, esecuzione flangia/flangia a norme UNI EN 1092-1.			
P42.N15.015.040	dn 40	€/cad	197,90	
P42.N15.015.050	dn 50	€/cad	227,80	
P42.N15.015.065	dn 65	€/cad	287,40	
P42.N15.015.080	dn 80	€/cad	350,50	
P42.N15.015.100	dn 100	€/cad	431,10	
P42.N15.015.125	dn 125	€/cad	580,20	
P42.N15.015.150	dn 150	€/cad	656,20	
P42.N15.015.200	dn 200	€/cad	1160,50	
P42.N15.015.250	dn 250	€/cad	1382,80	
P42.N15.015.300	dn 300	€/cad	2158,30	
P42.N25	Valvole intercettazione a flusso avviato in ghisa sferoidale			
P42.N25.005	PFA 16 (ex PN16) = 1,6 Mpa			
	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa EN-GJS-400-18-LT con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, a vite interna con soffietto in ghisa sferoidale, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16.			
P42.N15.005.040	dn 40	€/cad	72,96	
P42.N15.005.050	dn 50	€/cad	99,92	
P42.N15.005.065	dn 65	€/cad	128,86	
P42.N15.005.080	dn 80	€/cad	173,63	
P42.N15.005.100	dn 100	€/cad	226,06	
P42.N15.005.125	dn 125	€/cad	347,25	
P42.N15.005.150	dn 150	€/cad	439,01	
P42.N15.005.200	dn 200	€/cad	694,51	
P42.N15.005.250	dn 250	€/cad	1215,63	
P42.N30	Valvole a sfera flangiata a passaggio totale			
P42.N30	PFA 16 (ex PN16) = 1,6 Mpa			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Valvola a sfera a passaggio totale, corpo in ghisa EN-GJS-400-12, con attacchi flangiati, secondo EN 1092-2, guarnizioni in teflon (PTFE), corpo in ghisa, dotata di sfera oscillante di ottone cromato, vite di acciaio zincato, anelli di tenuta sull'albero di manovra in PTFE, stelo e leva in acciaio, PN16 .			
P42.N30.005.040	dn 40	€/cad	191,73	
P42.N30.005.050	dn 50	€/cad	235,62	
P42.N30.005.065	dn 65	€/cad	333,80	
P42.N30.005.080	dn 80	€/cad	425,04	
P42.N30.005.100	dn 100	€/cad	571,73	
P42.N30.005.125	dn 125	€/cad	1000,23	
P42.N30.005.150	dn 150	€/cad	1327,10	
P42.N30.005.200	dn 200	€/cad	3252,48	
P42.N35	Valvola a sfera normale (saracinesca a sfera), filettatura femmina-femmina, corpo e leva-rubinetto in metallo.			
P42.N35.005	dn 1/2"	€/cad	7,70	
P42.N35.010	dn 3/4"	€/cad	11,47	
P42.N35.015	dn 1"	€/cad	16,78	
P42.N35.020	dn 1"1/4	€/cad	26,90	
P42.N35.025	dn 1"1/2	€/cad	39,35	
P42.N35.030	dn 2"	€/cad	60,45	
P42.N35.035	dn 2"1/2	€/cad	114,37	
P42.N35.040	dn 3"	€/cad	177,87	
P42.N35.045	dn 4"	€/cad	297,30	
P42.P10	Riduttori di pressione tipo Braukmann			
P42.P10.016	Riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange, regolabile da 1,5 a 8 bar, PN16 , con corpo e calotta in ghisa, sede e boccia del guida pistone in bronzo, cono in ottone o ghisa, membrana e guarnizione in gomma sintetica.			
P42.P10.016.065	dn 65	€/cad	2599,89	
P42.P10.016.080	dn 80	€/cad	3379,15	
P42.P10.016.100	dn 100	€/cad	5112,41	
P42.P10.016.150	dn 150			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	11163,32	
P42.P15	Riduttori di pressione flangiati			
P42.P15.025	Riduttore di pressione, PN25 , 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, seggio 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.			
P42.P15.025.050	dn 50	€/cad	1044,70	
P42.P15.025.065	dn 65	€/cad	1324,76	
P42.P15.025.080	dn 80	€/cad	1556,91	
P42.P15.025.100	dn 100	€/cad	2000,96	
P42.P15.025.125	dn 125	€/cad	3751,33	
P42.P15.025.150	dn 150	€/cad	4337,25	
P42.P20	Riduttori di pressione filettati			
P42.P20.025	Riduttore di pressione, PN25 , fornito di attacchi filettati , regolazione 1,5 - 7 bar, con corpo in ottone , molla in acciaio, guarnizione dell'otturatore in gomma, membrana di tela gommata a strati multipli.			
P42.P20.025.010	dn 1/2"	€/cad	67,53	
P42.P20.025.015	dn 3/4"	€/cad	87,61	
P42.P20.025.020	dn 1"	€/cad	145,69	
P42.P20.025.025	dn 1"1/4	€/cad	202,68	
P42.P20.025.030	dn 1"1/2	€/cad	311,73	
P42.P20.025.035	dn 2"	€/cad	491,09	
P42.P25	Filtro di fondo flangiato (succheruola)			
P42.P25.010	Fornitura e posa in opera di filtro di fondo flangiato PN10 (succheruola) con corpo in ghisa, senza valvola di ritegno con cestello di acciaio inox, , flangia di attacco dimensionata e lavorata secondo UNI 2223, foratura a richiesta secondo dette norme, non forata all'occorrenza.			
P42.P25.010.050	dn 50	€/cad	136,51	
P42.P25.010.065	dn 65	€/cad	166,62	
P42.P25.010.080	dn 80	€/cad	196,74	
P42.P25.010.100	dn 100	€/cad	254,95	
P42.P25.010.050	dn 125	€/cad	399,49	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.P25.010.150	dn 150			
		€/cad	592,21	
P42.P25.010.200	dn 200			
		€/cad	867,24	
P42.P25.010.250	dn 250			
		€/cad	1714,41	
P42.P25.010.300	dn 300			
		€/cad	2427,07	
P42.P30	Manometro assiale o radiale, 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 (0÷6 bar fino 0÷60 bar), glicerina. Cassa in lamiera di acciaio stampata e verniciata a fuoco diametro 63 mm, quadrante di alluminio laccato, molla manometrica di tombak con saldature a stagno, attacco radiale o assiale di ottone e perno filettato gas.			
P42.P30.005	dn 1/4"			
		€/cad	24,42	
P42.P30.010	dn 3/8"			
		€/cad	35,00	
P42.P30.015	dn 1/2"			
		€/cad	47,00	
P42.P93.005	Valvola di ritenuta a battente, PN 16, tipo Clapet, con corpo, coperchio e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, forcella di acciaio forgiato, ssede del battente in gomma-ottone. Flange secondo la UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67.			
P42.P93.005.050	dn 50			
		€/cad	128,86	
P42.P93.005.065	dn 65			
		€/cad	144,55	
P42.P93.005.080	dn 80			
		€/cad	183,86	
P42.P93.005.100	dn 100			
		€/cad	216,10	
P42.P93.005.125	dn 125			
		€/cad	298,61	
P42.P93.005.150	dn 150			
		€/cad	562,78	
P42.P93.010	Valvola di ritegno a ogiva flangiata, ad ugello Venturi anti colpo d'ariete, PN 16, con corpo in ghisa GG25, stelo e molla in acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida, flange secondo la UNI EN 1092-1.			
P42.P93.010.050	dn 50			
		€/cad	365,37	
P42.P93.010.065	dn 65			
		€/cad	457,71	
P42.P93.010.080	dn 80			
		€/cad	610,28	
P42.P93.010.100	dn 100			
		€/cad	809,02	
P42.P93.010.125	dn 125			
		€/cad	1011,78	
P42.P93.010.150	dn 150			
		€/cad	1423,32	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.P94.005	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y flangiato con elemento filtrante inox , PN 16, raccoglitore di impurità, con corpo e cappello in ghisa EN-GJL-250, filtro in acciaio inox, rivestimento esterno effettuato con polvere epossidica, flange secondo la UNI EN 1092-1.			
P42.P94.005.050	dn 50	€/cad	92,12	
P42.P94.005.065	dn 65	€/cad	151,06	
P42.P94.005.080	dn 80	€/cad	176,60	
P42.P94.005.100	dn 100	€/cad	242,13	
P42.P94.005.125	dn 125	€/cad	269,78	
P42.P94.005.150	dn 150	€/cad	551,17	
P42.Q10	Idranti antincendio			
P42.Q10.005	Fornitura e posa di idrante antincendio soprassuolo , completamente in ghisa sferoidale G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con valvola scarico anticelo in ghisa G20 UNI ISO 185, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810 protetti da tappi a cappellotto pentagonale, dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciatura con polveri poliestere rosso RAL 3000 nella parte soprassuolo e epossidiche nere e catramato nella parte sottosuolo, collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar e a idrante aperto 24 bar, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale, conformi alla UNI 9485 - PN16.			
P42.Q10.005.005	DN50 - 2 sbocchi UNI 45 - altezza sottosuolo 50 cm	€/cad	439,00	
P42.Q10.005.010	DN50 - 2 sbocchi UNI 45 + attacco motopompa UNI 70 - altezza sottosuolo 70 cm	€/cad	541,00	
P42.Q10.005.015	DN70 - 2 sbocchi UNI 70 o 2 sbocchi UNI 45 - altezza sottosuolo 50 cm	€/cad	545,00	
P42.Q10.005.020	DN70 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm	€/cad	660,00	
P42.Q10.005.025	DN80 - 2 sbocchi UNI 70 - altezza sottosuolo 50 cm	€/cad	588,00	
P42.Q10.005.030	DN80 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm	€/cad	709,00	
P42.Q10.005.035	DN80 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 96 cm	€/cad	749,00	
P42.Q10.005.040	DN100 - 2 sbocchi UNI 70 - altezza sottosuolo 50 cm	€/cad	694,00	
P42.Q10.005.045	DN100 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm	€/cad	838,00	
P42.Q10.005.050	DN100 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 96 cm	€/cad	880,00	
P42.Q10.005.055	DN150 - 2 sbocchi UNI 70 - altezza sottosuolo 50 cm	€/cad	892,00	
P42.Q10.005.060	DN150 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm	€/cad	1150,00	
P42.Q10.005.065	DN150 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 98,5 cm	€/cad	1228,00	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P42.Q10.010	Fornitura e posa di idrante stradale sottosuolo , completamente in ghisa sferoidale G25 , attacco filettato UNI 810, pressione di esercizio PN10, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno di ottone, flangia di base UNI EN 1092-1-1.			
P42.Q10.010.005	DN50 - UNI 45			
		€/cad	218,00	
P42.Q10.010.010	DN65 - UNI 70			
		€/cad	262,00	
P42.Q10.010.015	DN80 - UNI 100			
		€/cad	264,00	
P42.R10	contatori di volume d'acqua			
P42.R10.005	Contatore con turbina a getto unico asciutto tipo "meter-dry" , corpo in ottone, quadrante asciutto, accoppiamento magnetico, codoli con attacco maschio, orologeria orientabile a 8 rulli inserita in capsula ermetica, schermo antimagnetico che non consente di bloccare il contatore con calamite, protezione antigelo e anti colpo d'ariete, predisposizione per emettitori di impulsi K0,1, pressione massima di esercizio 16 bar PN16 . Omologato a norme (MID) 2004/22/CE - EN14154 con classe metrologica (Q3/Q1) R80			
P42.R10.005.005	DN 1/2"			
		€/cad	35,51	
P42.R10.005.010	DN 3/4"			
		€/cad	46,68	
P42.R10.010	Contatore a turbina a getto multiplo con distributore circolare , corpo in ottone, lettura diretta a rulli numeratori, quadrante asciutto in capsula ermetica stagna, idoneo al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), pressione massima di esercizio 16 bar PN16 , codoli con attacco maschio, predisposti per emettitori di impulsi K1+K0,001, omologato Direttiva (MID) 2004/22/CE - EN14154 con classe metrologica (Q3/Q1) R160 .			
P42.R10.010.005	DN 3/4"			
		€/cad	105,07	
P42.R10.010.010	DN 1"			
		€/cad	155,04	
P42.R10.010.015	DN 1"1/4			
		€/cad	190,54	
P42.R10.010.020	DN 1"1/2			
		€/cad	325,99	
P42.R10.010.025	DN 2"			
		€/cad	410,15	
P42.R10.015	Contatore a mulinello assiale tipo "Woltmann" , corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, blocco di misura con mulinello montato su doppio supporto e trasmissione magnetica protetta dal flusso dell'acqua, coperchio di protezione cieco, predisposizione per dispositivo lanciaimpulsi di tipo Reed o di tipo Flowpulse, bollo metrico di verifica prima con marcatura CE secondo direttiva MID, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar PN16 , omologato a norme (MID) 2004/22/CE con classe metrologica (Q3/Q1) R80.			
P42.R10.015.050	DN 50			
		€/cad	299,82	
P42.R10.015.065	DN 65			
		€/cad	328,75	
P42.R10.015.080	DN 80			
		€/cad	341,90	
P42.R10.015.100	DN 100			
		€/cad	394,50	
P42.R10.015.125	DN 125			
		€/cad	441,84	
P42.R10.015.150	DN 150			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	604,90	
P42.R10.015.200	DN 200			
		€/cad	731,14	
P43	POZZETTI E CHIUSINI			
P43.A30	Pozzetto prefabbricato in cemento			
P43.A30.030	dimensioni cm 30x30x30			
		€/cad	9,47	
P43.A30.040	dimensioni cm 40x40x40			
		€/cad	11,97	
P43.A30.050	dimensioni cm 50x50x50			
		€/cad	20,93	
P43.A30.060	dimensioni cm 60x60x60			
		€/cad	30,17	
P43.A30.080	dimensioni cm 80x80x80			
		€/cad	68,15	
P43.A30.100	dimensioni cm 100x100x100			
		€/cad	118,07	
P43.A30.120	dimensioni cm 120x120x100			
		€/cad	235,21	
P43.A30.150	dimensioni cm 150x150x100			
		€/cad	418,82	
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	166,05	
P43.A40.008	per palo di altezza fino a 8,00 m fuori terra			
		€/cad	189,42	
P43.A40.012	per palo di altezza fino a 12,00 m fuori terra			
		€/cad	266,91	
P43.C10	Canale in cemento, lunghezza 1 m			
P43.C10.008	larghezza cm 8			
		€/cad	13,41	
P43.C10.010	larghezza cm 10			
		€/cad	15,34	
P43.C10.015	larghezza cm 15			
		€/cad	18,13	
P43.C10.020	larghezza cm 20			
		€/cad	23,94	
P43.C15	Canale in cemento con griglia in acciaio, lunghezza 1 m			
P43.C15.008	larghezza cm 8			
		€/cad	31,13	
P43.C15.010	larghezza cm 10			
		€/cad	33,05	
P43.C15.015	larghezza cm 15			
		€/cad	43,11	
P43.C15.020	larghezza cm 20			
		€/cad	56,56	
P43.F50	Fossa biologica tipo imhoff			
P43.F50.050	capacità 500 litri			
		€/cad	443,43	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P43.F50.100	capacità 1000 litri			
		€/cad	544,94	
P43.F50.150	capacità 1500 litri			
		€/cad	762,77	
P43.F50.200	capacità 2000 litri			
		€/cad	1136,20	
P43.G10	Ghisa per chiusini e griglie			
P43.G10.010	ghisa grigia			
		€/kg	1,37	
P43.G10.020	ghisa sferoidale			
		€/kg	3,08	
P43.M10	Piastra di cemento con chiusino in ghisa			
P43.M10.010	diametro cm 120			
		€/cad	199,36	
P43.M10.100	cm 100*100			
		€/cad	199,36	
P43.M10.120	cm 120*120			
		€/cad	223,65	
P43.M10.130	cm 100*140			
		€/cad	223,65	
P43.M10.140	cm 140*140			
		€/cad	257,67	
P43.M10.160	cm 160*160			
		€/cad	291,71	
P43.M15	Piastra di cemento			
P43.M15.100	cm 100*100			
		€/cad	93,07	
P43.M15.120	cm 120*120			
		€/cad	115,64	
P43.M15.140	cm 140*140			
		€/cad	151,43	
P43.M15.160	cm 160*160			
		€/cad	179,43	
P43.N10	Chiusino in cemento			
P43.N10.030	cm 30x30			
		€/cad	10,07	
P43.N10.040	cm 40x40			
		€/cad	12,12	
P43.N10.050	cm 50x50			
		€/cad	15,23	
P43.N10.060	cm 60x60			
		€/cad	18,97	
P43.N10.070	cm 70x70			
		€/cad	27,68	
P43.P01	Pozzetti, chiusini-coperchi per ispezione e griglie di scarico in PVC			
P43.P01.020	pozzetto dimensioni cm 20x20			
		€/cad	5,60	
P43.P01.021	chiusino/coperchio per ispezione o griglia di scarico - con telaio dimensioni cm 20x20			
		€/cad	4,35	
P43.P01.030	pozzetto dimensioni cm 30x30			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	11,82	
P43.P01.031	chiusino/coperchio per ispezione o griglia di scarico - con telaio dimensioni cm 30x30			
		€/cad	8,71	
P43.P01.040	pozzetto dimensioni cm 40x40			
		€/cad	22,41	
P43.P01.041	chiusino/coperchio per ispezione o griglia di scarico - con telaio dimensioni cm 40x40			
		€/cad	16,19	
P43.P01.055	pozzetto dimensioni cm 55x55			
		€/cad	62,24	
P43.P01.056	chiusino/coperchio per ispezione o griglia di scarico - con telaio dimensioni cm 55x55			
		€/cad	37,34	
P43.P01.110	chiusino sifonato dimensioni cm 10x10			
		€/cad	1,60	
P43.P01.115	chiusino sifonato dimensioni cm 15x15			
		€/cad	2,48	
P43.P01.120	chiusino sifonato dimensioni cm 20x20			
		€/cad	4,35	
P43.P01.125	chiusino sifonato dimensioni cm 25x25			
		€/cad	4,98	
P43.P01.130	chiusino sifonato dimensioni cm 30x30			
		€/cad	11,21	
P43.P12	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe B125			
P43.P12.030	telaio quadrato dim. 300x300mm, luce netta minima 209x209mm			
		€/cad	30,34	
P43.P12.040	telaio quadrato dim. 400x400mm, luce netta minima 305x305mm			
		€/cad	43,23	
P43.P12.050	telaio quadrato dim. 500x500mm, luce netta minima 402x402mm			
		€/cad	83,44	
P43.P12.060	telaio quadrato dim. 600x600mm, luce netta minima 502x502mm			
		€/cad	129,70	
P43.P12.070	telaio quadrato dim. 700x700mm, luce netta minima 602x602mm			
		€/cad	195,95	
P43.P12.080	telaio circolare diam. 800mm, luce netta minima diam. 600mm			
		€/cad	222,63	
P43.P25	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250			
P43.P25.040	telaio quadrato dim. 400x400mm, luce netta minima 305x305mm			
		€/cad	59,93	
P43.P25.050	telaio quadrato dim. 500x500mm, luce netta minima 402x402mm			
		€/cad	101,65	
P43.P25.060	telaio quadrato dim. 600x600mm, luce netta minima 502x502mm			
		€/cad	155,24	
P43.P25.070	telaio quadrato dim. 700x700mm, luce netta minima 602x602mm			
		€/cad	229,84	
P43.P25.080	telaio circolare diam. 800mm, luce netta minima diam. 600mm			
		€/cad	235,14	
P43.P25.095	telaio quadrato dim. 950x950mm, luce netta minima 760x760mm			
		€/cad	1051,82	
P43.P25.110	telaio circolare diam. 1100mm, luce netta minima diam. 905mm			
		€/cad	1051,82	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P43.P40	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe D400			
P43.P40.080	telaio circolare diam. 800mm, luce netta minima diam. 600mm			
		€/cad	328,69	
P43.P40.095	telaio quadrato dim. 950x950mm, luce netta minima 760x760mm			
		€/cad	1137,79	
P43.P40.110	telaio circolare diam. 1100mm, luce netta minima diam. 905mm			
		€/cad	1137,79	
P43.Q25	Chiusino grigliato di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250			
P43.Q25.050	telaio quadrato dim. 500x500mm, luce netta minima 402x402mm			
		€/cad	273,07	
P44	OPERE STRADALI E SISTEMAZIONI ESTERNE			
P44.C10	Tout venant			
P44.C10.000	di fiume			
		€/m³	15,92	
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 massicciata			
		€/m³	29,02	
P44.C15	Fresato			
P44.C15.000	Fresato granulare di asfalto caratterizzato			
		€/m³	18,98	
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	20,25	
P44.C20.020	in granulometria 0-15 mm			
		€/ton	20,16	
P44.C20.025	detrito di cava			
		€/ton	18,16	
P44.C20.030	granulare stabilizzato da frantoio			
		€/m³	21,50	
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	10,26	
P44.C25.020	Misto granulare stabilizzato riciclato prodotto da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione			
		€/ton	9,43	
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	20,09	
P44.C30.040	da 15 a 50 mm			
		€/ton	18,91	
P44.C30.050	da 30 a 50 mm			
		€/ton	17,73	
P44.E10	Conglomerato bituminoso			
P44.E10.000	in granulometria 0-40 mm (tout venant)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/ql	7,20	
P44.E30	Conglomerato bituminoso			
P44.E30.000	in granulometria 0-25 mm (binder)			
		€/ql	7,61	
P44.E40	Conglomerato bituminoso			
P44.E40.000	in granulometria 0-20 mm (tappetone)			
		€/ql	7,90	
P44.E50	Conglomerato bituminoso			
P44.E50.000	in granulometria 0-12 mm (tappeto di usura)			
		€/ql	7,96	
P44.E80	Emulsione bituminosa			
P44.E80.000	Emulsione bituminosa			
		€/ql	70,04	
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	16,38	
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	1,25	
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.			
		€/m²	2,98	
P44.G10.020	Geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva Antipumping, 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/0,30 N/mm² (EN 13653) e una resistenza a taglio di piccoall'interfaccia misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) /0,30 N/mm² (T = 20° C; sforzo normale s=0,2 N/mm².			
		€/m²	11,19	
P44.H10.000	Misto sabbia/ghiaia per base pavimentazioni			
		€/ton	27,20	
P44.P10	Cubetti di porfido			
P44.P10.010	6/8 cm			
		€/ql	36,53	
P44.P30	Lastre in pietra			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P44.P30.100	di porfido			
		€/m²	16,55	
P44.P30.201	serizzo piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60			
		€/m	85,00	
P44.P30.202	diorite piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60			
		€/m	85,00	
P44.P30.203	verde salvan piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60			
		€/m	85,00	
P44.P30.204	verde dorato piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60			
		€/m	93,95	
P44.P30.205	granito grigio piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60			
		€/m	98,41	
P44.P30.206	luserna piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60			
		€/m	102,89	
P44.P30.207	quarzite tipo "Kaely Grey" piano sega spessore cm 10 dimensione indicativa cm 40 x 60			
		€/m	153,89	
P44.P60	Masselli autobloccanti			
P44.P60.030	monostrato semplice spessore cm 6			
		€/m²	10,00	
P44.P60.031	monostrato semplice spessore cm 8			
		€/m²	11,00	
P44.P60.040	monostrato semplice con finitura al quarzo spessore cm 6			
		€/m²	11,00	
P44.P60.041	monostrato semplice con finitura al quarzo spessore cm 8			
		€/m²	12,00	
P44.P60.050	monostrato o doppio strato semplici, multiforma, bugnati burattati o grigliati spessore cm 6			
		€/m²	15,00	
P44.P60.051	monostrato o doppio strato semplici, multiforma, bugnati burattati o grigliati spessore cm 8			
		€/m²	17,00	
P44.P60.060	burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative spessore cm 6			
		€/m²	17,00	
P44.P60.061	burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative spessore cm 8			
		€/m²	20,00	
P44.R50	Cordolo/bordura in pietra cm 12 x 30 x 100			
P44.R50.101	serizzo bocciardata, fiammata o sabbiata			
		€/m	34,30	
P44.R50.102	diorite bocciardata, fiammata o sabbiata			
		€/m	38,55	
P44.R50.103	luserna spacco naturale			
		€/m	50,40	
P44.R50.104	granito spaccato			
		€/m	25,87	
P44.R50.105	quarzite tipo "Kaely Grey"			
		€/m	51,44	
P44.R50.106	sienite spacco naturale			
		€/m	48,23	
P44.R50.107	luserna bocciardata, fiammata o sabbiata			
		€/m	56,66	
P44.R50.108	verde dorato bocciardata, fiammata o sabbiata			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	62,63	
P44.R50.109	verde salvan bocciardata, fiammata o sabbiata			
		€/m	44,73	
P44.R50.110	diorite a spacco			
		€/m	34,30	
P44.R55	Cordolo/bordura in pietra cm 12 x 25 x 100			
P44.R55.104	granito a spacco			
		€/m	19,81	
P44.R55.106	sienite a spacco			
		€/m	42,19	
P44.R55.110	diorite a spacco			
		€/m	30,26	
P44.R60	Bordura in pietra			
P44.R60.001	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	38,17	
P44.R60.002	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	77,31	
P44.R60.003	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	25,78	
P44.R60.004	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	50,38	
P44.R60.005	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	39,88	
P44.R60.006	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	84,17	
P44.R60.007	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	68,12	
P44.R60.008	bordura curva in granito a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	44,42	
P44.R60.009	bordura curva in granito a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	53,96	
P44.R60.011	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	50,10	
P44.R60.012	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	100,34	
P44.R60.013	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	35,47	
P44.R60.014	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			
		€/m	81,70	
P44.R60.015	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			
		€/m	56,20	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P44.R60.016	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			
		€/m	106,30	
P44.R60.017	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			
		€/m	94,21	
P44.R60.018	bordura curva in diorite a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	77,97	
P44.R60.019	bordura curva in diorite a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	87,76	
P44.R60.021	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			
		€/m	65,80	
P44.R60.022	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			
		€/m	109,52	
P44.R60.023	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			
		€/m	49,64	
P44.R60.024	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			
		€/m	107,80	
P44.R60.025	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			
		€/m	69,03	
P44.R60.026	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			
		€/m	113,16	
P44.R60.027	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			
		€/m	101,81	
P44.R60.028	bordura curva in sienite a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	90,61	
P44.R60.029	bordura curva in sienite a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	95,95	
P44.S01	Materiale per segnaletica orizzontale			
P44.S01.001	vernice spartitraffico in confezione da kg 30			
		€/kg	2,04	
P44.S01.002	solvente per vernice spartitraffico in confezione da kg 25			
		€/l	1,50	
P44.S01.003	microsfere di vetro postspruzzate in confezione da kg 25			
		€/kg	1,05	
P44.S01.004	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			
		€/m²	53,68	
P44.S01.005	colato plastico bicomponente in confezione da kg 5			
		€/kg	6,12	
P44.S01.006	catalizzatore per colato plastico bicomponente in confezione da kg 5			
		€/kg	19,39	
P44.S25	Attenuatore d'urto per motociclisti			
P44.S25.005	da installarsi su sicurvia posizionato su opera d'arte completo di tutti gli accessori			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	137,93	
P44.S25.010	da installarsi su sicurvìa posizionato su rilevato completo di tutti gli accessori			
		€/m	108,10	
P44.S30	Barriera di sicurezza in acciaio			
P44.S30.005	bordo laterale livello di contenimento N1-N2			
		€/m	59,83	
P44.S30.010	bordo laterale livello di contenimento H2			
		€/m	98,16	
P44.S30.015	bordo ponte livello di contenimento H2			
		€/m	164,45	
P44.S40	Barriera di sicurezza in acciaio alte prestazioni e legno di pregio			
P44.S40.005	bordo laterale livello di contenimento N2			
		€/m	125,24	
P44.S40.010	bordo laterale livello di contenimento H1			
		€/m	168,25	
P44.S40.015	bordo laterale livello di contenimento H2			
		€/m	228,97	
P44.S40.020	bordo ponte livello di contenimento N2			
		€/m	182,16	
P44.S40.025	bordo ponte livello di contenimento H2			
		€/m	277,04	
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.A20	Parapetti, protezioni			
P99.A20.001	Parapetto universale con morsa (elementi verticali)			
		€/cad	20,39	
P99.A40	Locali di ricovero e igienici			
P99.A40.010	Noleggio servizi chimici al mese			
		€/cad	200,74	
P99.A40.011	Servizio igienico con risciacquo ad acqua pulita			
		€/cad	2283,24	
P99.A40.012	Servizio igienico con risciacquo a ricircolo d'acqua			
		€/cad	1930,79	
P99.A40.013	Servizio igienico con risciacquo a ricircolo d'acqua usato			
		€/cad	842,81	
P99.A40.020	Box di cantiere uso spogliatoio - dimensioni esterne minime cm 310*200 h 246			
		€/cad	2451,80	
P99.A40.021	Accessori box di cantiere uso spogliatoio			
		€/cad	30,65	
P99.A40.022	Box di cantiere uso spogliatoio - dimensioni esterne minime cm 410*200 h 246			
		€/cad	2834,89	
P99.A40.023	Box di cantiere uso spogliatoio - dimensioni esterne minime cm 510*200 h 246			
		€/cad	3141,37	
P99.A50	Recinzioni, delimitazioni, accessi			
P99.A50.001	Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,20m			
		€/m²	0,92	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P99.A50.002	Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,50m			
		€/m²	0,91	
P99.A50.003	Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,80m			
		€/m²	0,89	
P99.A50.004	Tappi copriferro			
		€/cad	0,79	
P99.A50.010	Recinzione modulare pannello L350*H200cm, maglia rete 20*50mm			
		€/cad	36,78	
P99.A50.011	Base in cls per recinzione modulare			
		€/cad	6,13	
P99.A50.015	Nastro segnaletico			
		€/m	0,03	
P99.A50.020	New jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza			
		€/cad	379,50	
P99.A50.021	Accessori di fissaggio new jersey			
		€/cad	6,13	
P99.A50.022	New jersey in calcestruzzo dim. Base 60x150 x h85			
		€/cad	285,26	
P99.A50.030	New Jersey in PVC dim. Base 100x40 x h70			
		€/cad	82,48	
P99.A50.031	New Jersey in PVC dim. Base 150x40 x h 70			
		€/cad	123,72	
P99.A50.040	Cono stradale in plastica			
		€/cad	7,33	
P99.A60	Altri apprestamenti (reti di sicurezza, linee vita, ancoraggi)			
P99.A60.002	Tassello ad espansione per roccia o cls diam 12mm			
		€/cad	1,81	
P99.A60.005	Ancoraggio formato da piastra in acciaio inox presagomata certificata EN 795 classe A1			
		€/cad	3,02	
P99.A60.010	Ancoraggio sottotegola formato da piastra in acciaio inox presagomata certificata EN 795 classe A2			
		€/cad	14,54	
P99.A60.015	Fettuccia per ancoraggio provvisorio certificata EN 795 classe B			
		€/cad	18,18	
P99.A60.020	Linea vita temporanea orizzontale certificata EN 795 classe B			
		€/cad	230,16	
P99.A60.025	Fune semistatica diametro 10,5 certificata EN 1891			
		€/m	2,45	
P99.A60.030	Fune acciaio inox 19 fili da 10 mm completa di redance e morsetti serrafune			
		€/m	8,47	
P99.A60.040	Rete di sicurezza anticaduta - classi B1 o B2 completa di ogni accessorio per il montaggio			
		€/m²	6,06	
P99.D10	Segnaletica di sicurezza, cartelli stradali, semafori			
P99.D10.005	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I			
		€/cad	18,58	
P99.D10.006	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe I			
		€/cad	30,61	
P99.D10.007	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe I			
		€/cad	58,82	
P99.D10.010	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe II			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	25,72	
P99.D10.011	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe II			
		€/cad	46,57	
P99.D10.012	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe II			
		€/cad	89,88	
P99.D10.020	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe I			
		€/cad	27,01	
P99.D10.021	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe I			
		€/cad	64,87	
P99.D10.022	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe II			
		€/cad	43,32	
P99.D10.023	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe II			
		€/cad	97,11	
P99.D10.030	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 90x135 cm., rifrangenza classe I			
		€/cad	170,41	
P99.D10.031	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 180x200 cm., rifrangenza classe I			
		€/cad	437,87	
P99.D10.032	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 200x150 cm., rifrangenza classe I			
		€/cad	903,95	
P99.D10.040	Base mobile circolare per pali di diametro di mm. 48			
		€/cad	27,36	
P99.D10.041	Paletto zincato con sistema antirrotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. e altezza fino a m. 2			
		€/cad	17,80	
P99.D10.042	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per segnale circolare			
		€/cad	23,28	
P99.D10.043	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per sostegni mobili			
		€/cad	59,06	
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	15,32	
P99.D10.050	Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m.			
		€/cad	4,64	
P99.D10.051	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x350 mm., visibilità 10 m.			
		€/cad	7,21	
P99.D10.052	Segnaletica di sicurezza aziendale, 300x200 mm., visibilità 10 m.			
		€/cad	6,17	
P99.D10.053	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x500 mm., visibilità 10 m.			
		€/cad	12,98	
P99.D10.054	Segnaletica di sicurezza aziendale, 500x700 mm., visibilità 16 m.			
		€/cad	26,45	
P99.D10.060	Impianto semaforico a Led			
		€/cad	1517,05	
P99.D10.061	Accessori Impianto semaforico a Led			
		€/cad	30,65	
P99.D10.070	Lampeggiante di cantiere			
		€/cad	19,99	
P99.D50	Mezzi estinguenti incendio			
P99.D50.001	Estintore portatile a polvere da Kg. 6 - classe 55A - 233BC			
		€/cad	50,57	
P99.D50.005	Estintore portatile a polvere da Kg. 9 - classe 55A - 233BC			
		€/cad	56,70	
P99.D50.010	Estintore portatile a polvere da Kg. 12 - classe 55A - 233BC			
		€/cad	68,96	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
P99.D50.020	Estintore portatile ad anidride carbonica da Kg. 2 - classe 34BC			
		€/cad	68,96	
P99.D50.025	Estintore portatile ad anidride carbonica da Kg. 5 - classe 89BC			
		€/cad	107,27	
P99.D50.030	Estintore carrellato a polvere da Kg. 30 - classe A B1 C			
		€/cad	260,50	
P99.D50.035	Estintore carrellato a polvere da Kg. 50 - classe A B1 C			
		€/cad	344,78	
P99.D50.040	Estintore carrellato a polvere da Kg. 100 - classe A B1 C			
		€/cad	589,96	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S00.010	C.A.M. CRITERIO AMBIENTALE MINIMO			
	SOVRAPPREZZO CRITERIO AMBIENTALE MINIMO (C.A.M.) Sovrapprezzo da applicare a tutte le voci per le quali il rispetto normativo ai requisiti C.A.M. è necessario, ma non già considerato nell'elaborazione delle analisi e, conseguentemente, non chiaramente esplicitato nella voce descrittiva. Sarà, cura del progettista valutare all'interno della singola voce il rispetto dei requisiti eventualmente richiesti e, ove necessario, adeguare il prezzo aumentandolo di presente sovrapprezzo. Si ricorda che la verifica di corrispondenza alla normativa vigente in materia dei prodotti utilizzati è imputata, secondo l'art. 6, comma 6 e art. 7, comma 4 del DM MIT 49/2018, al Direttore Lavori, che dovrà accertare la presenza di idonea documentazione comprovante la rispondenza del prodotto ai criteri ambientali minimi (CAM).			
S00.010.005	Sovrapprezzo C.A.M.			
		%	3,00	
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	1180,74	
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	569,97	
S01.A10.020	per distanze superiori ai 300 m			
		€/cad	926,17	
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	402,73	
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	81,73	
S01.A50.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna			
		€/m	96,01	
S01.A50.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna			
		€/m	120,76	
S01.A50.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna			
		€/m	153,00	
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	117,00	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S01.A55.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna			
		€/m	142,46	
S01.A55.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna			
		€/m	177,74	
S01.A55.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna			
		€/m	210,01	
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	138,74	
S01.A60.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna			
		€/m	174,02	
S01.A60.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna			
		€/m	227,99	
S01.A60.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna			
		€/m	270,58	
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	20,26	
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	73,50	
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	72,36	
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	18,05	
S01.A80.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna			
		€/m	26,40	
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	138,03	
S01.B10.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna			
		€/m	160,50	
S01.B10.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna			
		€/m	185,23	
S01.B10.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna			
		€/m	209,24	
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:			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S01.B20.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna			
		€/m	145,47	
S01.B20.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna			
		€/m	169,48	
S01.B20.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna			
		€/m	193,49	
S01.B20.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna			
		€/m	217,47	
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	12,75	
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	46,24	
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	53,27	
S01.E20.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna			
		€/m	67,50	
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	63,74	
S01.E30.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna			
		€/m	77,97	
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	109,48	
S01.E40.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna			
		€/m	134,98	
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	758,88	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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: Diafragma Automatica Computerizzata), compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in forma di diafragma. Per ogni metro di perforazione.			
		€/m	27,28	
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	118,48	
S01.F10.020	profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna	€/m	138,74	
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	234,72	
S01.F20.020	profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna	€/m	273,74	
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	295,24	
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	171,93	
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	596,44	
S01.F45.020	profondità comprese tra : da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna	€/m	682,97	
S01.F45.030	profondità comprese tra : da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna	€/m	786,13	
S01.F45.040	profondità comprese tra : da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna	€/m	940,29	
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	289,34	
S01.F50.020	per ogni ora o frazione d'ora di prova	€/h	237,13	
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	177,73	
S01.G05.020	per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m	€/cad	248,96	
S01.G05.030	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m	€/m	31,50	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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	367,46	
S01.G10.020	per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m			
		€/cad	521,23	
S01.G10.030	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m			
		€/m	31,50	
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	599,98	
S01.G20.020	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m			
		€/m	20,99	
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	359,99	
S01.G30.020	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m			
		€/m	75,00	
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	13,50	
S01.G50.000	Installazione entro foro di sondaggio di colonna assestimetica 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	696,02	
S01.G55.000	Fornitura e posa in opera entro foro di sondaggio di colonna assestimetica 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	135,18	
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	1199,91	
S01.G65.020	di tipo a 2 base			
		€/cad	1724,86	
S01.G65.030	di tipo a 3 basi			
		€/cad	2587,33	
S01.G65.040	di tipo a 6 basi			
		€/cad	2587,33	
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	60,01	
S01.G70.020	di tipo a 2 base			
		€/cad	82,49	
S01.G70.030	di tipo a 3 basi			
		€/cad	172,49	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S01.G70.040	di tipo a 6 basi			
		€/cad	172,49	
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	77,09	
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	53,35	
S01.G84.000	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.			
		€/cad	1851,64	
S01.G92.000	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio compreso coperchio e lucchetto.			
		€/cad	277,48	
S01.G96.000	Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio. Per ciascun rilievo.			
		€/cad	13,52	
S01.L10.000	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.			
		€/cad	416,28	
S01.L15.000	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.			
		€/cad	170,27	
S01.L20.000	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 prefiori per il superamento di eventuali ostacoli all'avanzamento della penetrazione.			
		€/m	20,99	
S01.L30.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo prefioro, escluso il prefioro, 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.			
		€/cad	601,73	
S01.L35.000	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.			
		€/m	18,73	
S01.L40.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione di strumentazione dopo prefioro, escluso il prefioro, per prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori.			
		€/cad	924,89	
S01.L45.000	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE), 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.			
		€/m	26,98	
S01.L50.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo prefioro, escluso il prefioro, 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.			
		€/cad	986,20	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S01.L55.000	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.			
		€/m	29,23	
S01.L60.000	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.			
		€/h	216,74	
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	impianto del cantiere			
		€/ corpo	956,24	
S01.P05.020	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m			
		€/m	12,97	
S01.P05.030	stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m			
		€/m	10,26	
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	impianto del cantiere			
		€/ corpo	90,00	
S01.P20.020	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m			
		€/m	12,31	
S01.P20.030	stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m			
		€/m	9,03	
S01.P20.040	stendimento con distanza intergeofonica da 10,01 m a 20,00 m			
		€/m	6,01	
S01.P20.050	elaborazione dei dati per ogni sezione			
		€/cad	382,49	
S01.P24.000	Compenso per elaborazione dei dati con tecnica tomografica, per ogni sezione.			
		€/cad	382,49	
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	impianto del cantiere			
		€/ corpo	95,62	
S01.P28.020	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - acquisizione dei dati			
		€/m	25,86	
S01.P28.030	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - elaborazione dei dati			
		€/m	19,15	
S01.P28.040	stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - acquisizione dei dati			
		€/m	26,26	
S01.P28.050	stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - elaborazione dei dati			
		€/m	9,56	
S01.P32.010	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			
		€/ corpo	956,24	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
		€/m	58,12	
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	165,74	
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	956,24	
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	61,96	
S01.P50.000	Compenso in indagine sismica tipo cross-hole per ogni foro aggiuntivo.			
		€/m	38,26	
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	1529,96	
S01.P60.020	installazione su ciascuna verticale di prova			
		€/cad	573,73	
S01.P60.030	esecuzione misure			
		€/m	40,81	
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	573,73	
S01.P65.020	stesa elettrodoica AB fino a 200,00 m			
		€/cad	255,01	
S01.P70	Tomografia elettrica, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura			
S01.P70.010	impianto del cantiere			
		€/ corpo	956,24	
S01.P70.020	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodoica di 1,00 metro			
		€/m	12,13	
S01.P70.030	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodoica di 2,00 m			
		€/m	9,56	
S01.P70.040	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodoica da 2,01 m a 3,50 m			
		€/m	8,30	
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	573,73	
S01.P75.020	per ogni metro di profilo con interdistanza di elettrodoica 1,00 metro			
		€/m	10,83	
S01.P75.030	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodoica di 2,00 m			
		€/m	8,30	
S01.P75.040	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodoica da 2,01 m a 3,50 m			
		€/m	6,62	
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	1147,47	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	7,03	
S02	OPERE PROVVISORIALI			
S02.B05	Sbadacchiature per scavi			
S02.B05.005	Badacchiatura per scavi con larghezza fino a 3,00 m. I prezzi non sono cumulativi.			
S02.B05.005.003	per profondità fino a 3,00 m	€/m²	5,81	60,00%
S02.B05.005.004	per profondità fino a 4,00 m	€/m²	7,27	60,00%
S02.B05.005.005	per profondità fino a 5,00 m	€/m²	8,71	60,00%
S02.B05.005.006	per profondità oltre 5,00 m	€/m²	17,82	60,00%
S02.B05.010	Sovrapprezzo per maggiore larghezza degli scavi			
S02.B05.010.005	per larghezza da 3,01 a 4,50 m	€/m²	2,63	60,00%
S02.B05.010.010	per larghezza da 4,51 a 6,00 m	€/m²	6,15	60,00%
S02.B05.010.015	per larghezza oltre 6,00 m	€/m²	10,09	60,00%
S02.B05.015	Sovrapprezzo per scavi archeologici			
S02.B05.015.005	soprapprezzo alle voci S02.B05.005.003-006	%	0,50	60,00%
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, chiodature, collegamenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		€/m³	666,47	
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			
		€/m²	61,26	
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.			
		€/m³	185,14	
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.			
		€/m²	25,79	
S02.D50.005	Protezione degli scavi			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S02.D50.005.005	Protezione di pareti di scavo, anche di tipo archeologico, con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.			
		€/m²	6,46	60,00%
S03	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
	NOTA I prezzi relativi al seguente capitolo (demolizioni e rimozioni) sono comprensivi del tiro in alto o basso, dello spostamento al piano fino al punto di tiro, del carico, del trasporto fino ad una distanza di 3 km di andata e dello scarico del materiale. 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. Il riferimento a "3 km" significa che se il percorso di andata è inferiore o uguale a 3 km, il trasporto è compreso nel prezzo. Se il percorso di andata è di 10 km, significa che i 7 km in più rispetto ai 3 all'andata non sono compresi nel prezzo. Nel caso in esempio occorre considerare 7 km di trasporto non compresi nel prezzo (ved. voce S04.A90.000). Resta inteso che lo scarico del materiale è già compreso nel prezzo entro 3 km e non è pertanto considerato nel trasporto oltre i 3 km. Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.			
	NOTA Alcuni prezzi di S03 si intendono riferiti a quantità, considerando l'intero appalto/contratto, superiori a quelle indicate nella descrizione della voce. Per quantità inferiori si dovrà fare riferimento a voci specifiche previste caso per caso.			
	NOTA In alcune voci di S03 è stata introdotta la dicitura "vuoto per pieno" al fine di indicare un limite alle detrazioni applicabili alle misurazioni.			
S03.B10	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti di altezza fino a m 10 fuoriterza, 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 fino a 2 metri; i ponteggi e trabatelli necessari fino a 2 metri; la separazione (slegatura, svincolamento) preventiva delle strutture collegate ad altre limitrofe e la successiva 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 oggetti, 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	totale di edifici contigui o ubicati in centri urbani			
		€/m³	30,05	
S03.B10.020	totale di edifici isolati fuori da centri urbani			
		€/m³	16,18	
S03.B10.110	parziale di edifici contigui o ubicati nei centri urbani			
		€/m³	34,67	
S03.B10.120	parziale di edifici isolati fuori da centri urbani			
		€/m³	20,02	
S03.C10	Demolizione parziale o totale di muri a secco di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualunque altezza o profondità. Sono compresi i ponteggi, trabatelli e recinzioni provvisorie fino a 2 metri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
S03.C10.010	con l'uso di attrezzi meccanici			
		€/m³	35,46	
S03.C10.020	con attrezzo manuale			
		€/m³	115,56	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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, fino a 2 metri; 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 fino a 2 metri; 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. Il prezzo si intende riferito a volumi superiori a 1,00 m³.			
S03.C20.010	con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico			
		€/m³	53,16	
S03.C20.020	con mezzo manuale			
		€/m³	177,19	
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 occorra per dare il lavoro finito. Il prezzo si intende riferito a volumi superiori a 1,00 m³.			
		€/m³	19,72	
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, fino a 2 metri; 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 fino a 2 metri; 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			
		€/m³	83,21	
S03.C30.020	armato con martello applicato su di mezzo meccanico			
		€/m³	110,42	
S03.C30.110	non armato con attrezzo manuale			
		€/m³	221,07	
S03.C30.120	armato con mezzo manuale			
		€/m³	265,77	
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. Il prezzo si intende riferito a volumi superiori a 0,80 m³.			
S03.C80.010	su murature di pietrame			
		€/m³	753,42	
S03.C80.020	su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o CLS alleggerito e non			
		€/m³	600,91	
S03.C80.030	su murature in cemento armato			
		€/m³	2234,14	
S03.D30	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie 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. Misurazione per l'effettiva superficie demolita, con misurazione vuoto per pieno fino a 2,5 m².			
S03.D30.010	per spessori fino a 10 cm			
		€/m²	40,07	
S03.D30.020	per spessori oltre 10 cm e fino a 30 cm			
		€/m² x cm	3,08	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 m² per ogni cm di spessore del solaio effettivamente demolito, con misurazione vuoto per pieno fino a 2,5 m².			
		€/m² x cm	2,24	
S03.D50	Demolizione di solaio a volta in muratura del tipo semplice quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacinio, 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 rinfilanchi; 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. Misurazione per l'effettiva superficie demolita, con misurazione vuoto per pieno fino a 2,5 m².			
S03.D50.010	spessore in foglio o piatto in mattoni pieni disposti in foglio o di piatto.			
		€/m²	106,30	
S03.D50.020	spessore oltre una testa			
		€/m²	160,25	
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 volterrane, 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. Misurazione per l'effettiva superficie demolita per ogni cm, con misurazione vuoto per pieno fino a 2,5 m².			
		€/m² x cm	2,00	
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. Misurazione per l'effettiva superficie demolita, con misurazione vuoto per pieno fino a 2,5 m².			
		€/m²	30,05	
S03.D70	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con l'uso di cemento spaccaroccia, 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. La misurazione viene eseguita per l'effettivo volume demolito. Il prezzo si intende riferito a volumi superiori a 0,8 m³.			
S03.D70.010	su rocce, pietrame, trovanti e simili			
		€/m³	423,71	
S03.D70.020	su cemento non armato			
		€/m³	485,35	
S03.D70.030	su cemento leggermente armato (indicativamente 30 Kg/m³)			
		€/m³	616,32	
S03.D70.040	su cemento armato			
		€/m³	1386,67	
S03.E10	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa in ceramica. 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 eventuali opere di sostegno. Sono inclusi nel prezzo i ponteggi e trabatelli fino a 2 metri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione per l'effettiva superficie demolita, con misurazione vuoto per pieno fino a 2,5 m².			
S03.E10.011	compreso tra i 6 e gli 11 cm			
		€/m²	10,77	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S03.E10.014	oltre 11 cm fino a 14 cm			
		€/m²	13,90	
S03.E15	Demolizione parziale o totale di tavolati in gesso rivestito od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi i materassini isolanti, la struttura metallica e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. E' esclusa l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, CER 17.04.05, 17.08.02, 17.09.04). Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per l'effettiva superficie demolita, con misurazione vuoto per pieno fino a 2,5 m².			
S03.E15.005	tavolato standard con doppia lastra per lato			
		€/m²	8,95	20,36%
S03.E15.010	tavolato standard con lastra singola			
		€/m²	5,44	20,36%
S03.E15.015	controparete con lastra singola			
		€/m²	4,90	20,36%
S03.E20	Rimozione completa di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno, fino al vivo della muratura. 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 provvisorie di sostegno e l'umidificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione per l'effettiva superficie rimossa, con misurazione vuoto per pieno fino a 2,5 m².			
S03.E20.010	rustico o civile, con calce, malta bastarda e scagliola			
		€/m²	7,70	
S03.E20.020	di malta cementizia			
		€/m²	12,31	
S03.E30	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. Esclusa l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04). Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per l'effettiva superficie rimossa, con misurazione vuoto per pieno fino a 2,5 m².			
S03.E30.005	intonaci interni su muratura in laterizio			
		€/m²	14,03	73,67%
S03.E30.010	intonaci interni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm			
		€/m²	16,57	71,77%
S03.E30.015	intonaci esterni su muratura in laterizio			
		€/m²	12,56	73,35%
S03.E30.020	intonaci esterni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm			
		€/m²	14,32	71,25%
S03.E50	Demolizione di controsoffitti			
S03.E50.000	Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in "cannucce", in gesso e gesso rivestito, in tavole di laterizio, in metallo, in pannelli di fibra minerale ed in pannelli fonoassorbenti. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisorie di sostegno; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione per l'effettiva superficie demolita, con misurazione vuoto per pieno fino a 1,0 m².			
		€/m²	10,15	48,86%
S03.F10	Rimozione e raccolta manuale di materiali codice CER 17.06.03* presenti all'interno dei fabbricati, a qualsiasi altezza ed in qualsiasi tipologia strutturale, sia in vista che non in vista, anche posti all'interno di intercapedini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'individuazione delle posizioni, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'utilizzo di big bag omologati, il carico, lo scarico ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codice CER 17.09.03*) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S03.F10.000	pannelli isolanti in lana minerale codice CER 17.06.03*			
		€/kg	4,06	38,50%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S03.F20.000	Rimozione di isolamento a cappotto formato da strato di isolante (polistirene / polistirolo) dei qualsiasi spessore, completo di collante di ancoraggio alla muratura, a base calce/cemento, rasatura con annegata rete di armatura, compreso rimozione di tasselli ad espansione in pvc, e strato di finitura superficiale con intonachino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie, la pulizia della muratura, la rimozione di eventuali paraspigoli di bordatura in PVC, gocciolatoi, giunti di dilatazione, e profili di partenza, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. La misurazione si intende vuoto per pieno con detrazione dei fori oltre i 2 m².			
		€/m³	560,40	20,12%
S03.G10	Movimentazioni materiali			
S03.G10.010	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m.			
		€/m³	39,64	100,00%
S03.G10.020	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo.			
		€/m³	16,65	100,00%
S03.P10	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisorie 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. Misurazione per l'effettiva superficie demolita, con misurazione vuoto per pieno fino a 1,0 m².			
S03.P10.020	di grès, di ceramica, di cotto, ecc			
		€/m²	13,08	
S03.P10.030	in lastre di marmo, pietra e simili			
		€/m²	16,18	
S03.P10.040	moquettes, polivinile o prealino			
		€/m²	4,84	
S03.P10.050	in legno o parquet			
		€/m²	6,70	
S03.P30	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono comprese le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione per l'effettiva superficie demolita, con misurazione vuoto per pieno fino a 1,0 m².			
S03.P30.008	per spessori fino a cm 8			
		€/m²	13,08	
S03.P30.010	per ogni cm in più oltre 8 cm			
		€/m²	0,87	
S03.P40	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio o a base calce dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. Esclusa l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04). Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S03.P40.005	eseguita esclusivamente a mano e per piccole quantità - inferiori a 5 mq			
		€/m²	32,68	73,27%
S03.P80	Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligatoria, di imbrecciate e massicciate stradali			
S03.P80.000	Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligatoria, con l'impiego di mezzi meccanici, di imbrecciate e massicciate stradali bitumate o no, conglomerati bituminosi, compresa la fondazione in pietrame od altro materiale.			
		€/m³	7,32	
S03.Q10	Demolizione di canne fumarie o di aerazione			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		€/m	34,67	
S03.Q20	Demolizione di comignoli prefabbricati. Sono compresi: le eventuali opere provvisorie 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	61,65	
S03.Q20.020	in muratura di qualsiasi forma e dimensione			
		€/cad	106,30	
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	26,20	
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	1,31	
S03.R05.010	in gres, ceramica, laterizio o marmo			
		€/m	2,17	
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	2,69	
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. Misurazione per l'effettiva superficie demolita, con misurazione vuoto per pieno fino a 2,5 m².			
		€/m²	6,18	
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. Esclusa la rimozione dei falsi telai. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		€/m²	22,33	
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	0,29	
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	88,58	
S03.R50	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.			
S03.R50.010	Rimozione senza recupero di pavimentazione con mezzi meccanici			
		€/m²	6,84	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S03.R50.020	Rimozione senza recupero di pavimentazione a mano			
		€/m ²	7,47	
S03.R51	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra con recupero			
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	13,43	
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	6,18	
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. Il prezzo si intende riferito a superficie superiore a 0,50 m².			
		€/m ²	26,96	
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	2,69	
S03.R70.020	del diametro oltre 20 cm fino a 40 cm			
		€/m	5,01	
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			
S03.R75.010	del diametro interno fino a 30 cm			
		€/m	4,48	
S03.R75.020	del diametro oltre 30 cm fino a 60 cm			
		€/m	6,18	
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	2,69	
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	53,16	
S03.R90.020	eseguita a mano all'esterno di fabbricati			
		€/m ³	79,35	
S03.R90.030	eseguita a mano all'interno di fabbricati			
		€/m ³	159,47	
S03.S05	Svuotamento di volte			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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.			
		€/m²	40,07	
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			
		€/m²	158,70	
S03.S10.020	per ogni cm oltre i 3 cm			
		€/m² x cm	26,96	
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			
		€/m²	135,60	
S03.S20.020	per ogni cm di spessore oltre i 3 cm			
		€/m² x cm	19,26	
S03.S30	Scomposizione di solo manto di tetto			
S03.S30.000	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo e materiale, in tegole e coppi, di cemento o laterizio, in lose di pietra, a qualsiasi altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno, lo spostamento al piano anche se inclinato, il tiro in alto o basso, il carico e lo scarico del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato. Valutazione per la superficie prima della demolizione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		€/m²	22,33	
S03.S35	Scomposizione del sottomanto di tetto in legno			
S03.S35.000	Scomposizione del sottomanto di tetto in legno costituito da tavellonati, pianellati o tavolati, dalla piccola orditura e morali, da eventuale impermeabilizzazione e/o lamiera e/o isolante, a qualunque altezza, fino alla struttura portante. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, il carico e lo scarico del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato. Valutazione per la superficie prima della demolizione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		€/m²	33,89	
S03.S40	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno			
S03.S40.000	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno di qualsiasi tipo e forma, travi e puntoni, capriate, a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, il carico e lo scarico 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.			
		€/m²	17,70	
S03.T20	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso			
S03.T20.000	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. Il prezzo si intende riferito ad una lunghezza di taglio superiore ad 1,00 metro.			
		€/m x cm	0,53	
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. Il prezzo si intende riferito ad una lunghezza di taglio superiore ad 1,00 metro.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S03.T30.010	profondità fino a 10 cm	€/m	10,77	
S03.T30.015	profondità da 10,1 a 15 cm	€/m	33,89	
S03.T30.020	profondità da 15,1 a 20 cm	€/m	58,52	
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. Il prezzo si intende riferito ad una lunghezza di taglio superiore ad 1,00 metro.			
S03.T40.010	profondità sino a 10 cm	€/m	42,38	
S03.T40.015	profondità sino a 15 cm	€/m	67,79	
S03.T40.020	profondità sino a 20 cm	€/m	93,99	
S03.T40.030	profondità sino a 30 cm	€/m	120,19	
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. Il prezzo si intende riferito ad una lunghezza di taglio superiore ad 1,00 metro.			
S03.T50.010	profondità sino a 10 cm	€/m	76,28	
S03.T50.015	profondità sino a 15 cm	€/m	127,13	
S03.T50.020	profondità sino a 20 cm	€/m	169,49	
S03.T50.030	profondità sino a 30 cm	€/m	212,62	
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	€/m²	0,85	
S03.Z10.003	ricerca in profondità oltre 1,00 m e sino a 3,00 m	€/m²	2,09	
S03.Z10.006	ricerca in profondità oltre a 3,00 m e sino a 6,00 m	€/m²	2,45	
S03.Z10.009	ricerca in profondità oltre a 6,00 m e sino a 9,00 m	€/m²	3,08	
S03.Z11	Accantieramento dell'impianto di vagliatura (prima installazione in cantiere, oppure spostamento verso altro sito che comporti la necessità di ridimensionare in sagoma il vaglio per il trasporto, e quindi di riportarlo in sagoma una volta giunto a destinazione). Compresi gli operatori, i costi relativi al trasporto del vaglio dalla sede dell'impresa al cantiere, e viceversa alla fine delle operazioni, per qualsiasi distanza, accessibilità del cantiere, anche con ricorso al "trasporto eccezionale" in funzione della tipologia di macchinario impiegato, ed ogni altro onere per dare l'accantieramento pronto all'uso.			
S03.Z11.015	Accantieramento impianto di vagliatura	€/corpo	4856,16	49,87%
S03.Z11.020	Realizzazione di vagliatura di materiale destinato a recupero, riferita ad un impianto installato e pronto a lavorare. La lavorazione del materiale prevede la suddivisione in 3 classi in aggiunta all'eventuale scarto. L'attività comprende l'alimentazione, le usure, i consumi, gli operatori e tutto quanto necessario per dare il materiale lavorato a cumulo.	€/m³	6,35	33,68%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S03.Z12	Realizzazione di frantumazione di materiale destinato al recupero in cantiere, riferita ad un impianto installato e pronto a lavorare e per pezzatura di inerti non superiore a 50 cm (per inerti di pezzatura superiore, è necessario compensare la loro preliminare riduzione con la voce S03.Z12.020). 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.Z12.010	Frantumazione di materiali destinato a recupero			
		€/m³	8,89	30,00%
S03.Z12	Accantieramento dell'impianto di frantumazione (prima installazione in cantiere, oppure spostamento verso altro sito che comporti la necessità di ridimensionare in sagoma il frantoio per il trasporto, e quindi di riportarlo in sagoma una volta giunto a destinazione). Compresi gli operatori, i costi relativi al trasporto del frantoio dalla sede dell'impresa al cantiere, e viceversa alla fine delle operazioni, per qualsiasi distanza, accessibilità del cantiere, anche con ricorso al "trasporto eccezionale" in funzione della tipologia di macchinario impiegato, ed ogni altro onere per dare l'accantieramento pronto all'uso.			
S03.Z12.015	Accantieramento impianto di frantumazione			
		€/corpo	5856,16	41,36%
S03.Z12.020	Ridimensionamento, mediante martellone su escavatore, preliminare alla frantumazione, degli inerti aventi pezzatura superiore a 50 cm, al fine di renderli idonei all'inserimento nel frantoio.			
		€/m³	50,00	30,00%
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 di andata, dello scarico del materiale. I km eccedenti all'andata oltre i 3 km sono da valutare a parte (ved. nota ed esempio in S03). 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. Lo scarico a destinazione è già compreso nel prezzo entro i 3 km e quindi non viene considerato nel prezzo del trasporto oltre i 3 km (ved. S04.A90.000). Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.			
S04.A10	Scavo di sbancamento a sezione aperta			
	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, fino ad un max di 2 m³, 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, 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 inferiori a 200 m³			
		€/m³	11,91	38,18%
S04.A10.002	per quantitativi ricompresi tra 200 e 1000 m³			
		€/m³	8,87	37,18%
S04.A10.003	per quantitativi superiori a 1000 m³			
		€/m³	7,50	36,40%
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, fino ad un max di 2 m³, 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.A15.110	per profondità fino a 4 m			
		€/m³	8,01	50,00%
S04.A15.120	per profondità oltre a 4 m			
		€/m³	10,64	45,00%
S04.A15.210	con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta			
		€/m³	18,72	40,00%
S04.A15.220	con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta			
		€/m³	27,46	30,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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			
		€/m³	147,92	95,00%
S04.A16.020	eseguito totalmente a mano, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta			
		€/m³	184,90	95,00%
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.			
S04.A20.010	con martello demolitore applicato all'escavatore			
		€/m³	84,54	50,00%
S04.A20.020	con l'impiego di mine			
		€/m³	77,92	40,00%
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 dirompente 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			
		€/m³	256,78	30,00%
S04.A30.020	in roccia dura con fori a int. 0,25 m			
		€/m³	387,11	30,00%
S04.A60	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni			
	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, fino ad un max di 2 m³; 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, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti, 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.A60.001	su terreno con riutilizzo del materiale			
		€/m	20,24	48,91%
S04.A60.002	su strada extra urbana con riutilizzo del materiale.			
		€/m	40,48	48,91%
S04.A60.003	su strada urbana con riutilizzo del materiale.			
		€/m	67,47	48,91%
S04.A61	Sovrapprezzo per allontanamento, stoccaggio e riconferimento			
	Sovrapprezzo per allontanamento temporaneo del materiale scavato, idoneo stoccaggio, sito messo a disposizione dall'Impresa, e riconferimento nel sito di scavo, per carenza di spazio di cantiere, fino a 3 km di andata e 3 km di ritorno.			
S04.A61.001	su terreno			
		€/m	7,09	35,79%
S04.A61.002	su strada extraurbana			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	14,18	35,79%
S04.A61.003	su strada extraurbana			
		€/m	23,63	35,79%
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. 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/cm ² ; la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore a 30, compresa la cilindratura, 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 . 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.			
		€/m	224,45	30,00%
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.			
		€/m ³ x km	0,55	30,00%
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	4,57	30,00%
S04.R10.020	con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3.			
		€/m ³	29,49	30,00%
S04.R10.030	con materiale fornito dall'impresa; di tipo A2 - 6, A2 - 7.			
		€/m ³	25,79	30,00%
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	24,95	30,00%
S05	FONDAZIONI SPECIALI - PALI - 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			
S05.D10.060	eseguito per uno spessore di 60 cm			
		€/m ²	41,20	
S05.D10.080	eseguito per uno spessore di 80 cm			
		€/m ²	47,29	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 bivalve 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	sp. 60 cm e profondità fino a 30,00 m	€/m²	99,16	
S05.D60.020	sp. 80 cm e profondità fino a 30,00 m	€/m²	121,27	
S05.D60.030	sp. 60 cm e profondità fino da 30,01 a 40,00 m	€/m²	107,55	
S05.D60.040	sp. 80 cm e profondità fino da 30,01 a 40,00 m	€/m²	122,81	
S05.D60.050	sp. 60 cm e profondità da 40,01 m a 50,00 m	€/m²	113,64	
S05.D60.060	sp. 80 cm e profondità da 40,01 m a 50,00 m	€/m²	138,04	
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	fino ai 30,00 m	€/m²	13,76	
S05.D90.031	oltre 30,00 m	€/m²	27,45	
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 della lunghezza media di 3÷5 m (saldati o manicottati), lunghezza totale fino a 30,00 m, muniti o meno 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., iniezione a bassa e alta pressione 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, iniezione successiva 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, il piazzamento delle attrezzature necessarie, e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica.			
S05.M10	SENZA rivestimento provvisorio			
S05.M10.090	diametro foro 65/89 mm	€/m	59,33	22,00%
S05.M10.130	diametro foro 90/129 mm	€/m	75,48	22,00%
S05.M10.160	diametro foro 130/159 mm	€/m	91,50	22,00%
S05.M10.200	diametro foro 160/199 mm	€/m	112,40	21,00%
S05.M10.220	diametro foro 200/219 mm	€/m	128,14	21,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S05.M10.260	diametro foro 22/259 mm			
		€/m	153,11	19,00%
S05.M10.300	diametro foro 260/300 mm			
		€/m	181,32	18,00%
S05.M15	CON rivestimento provvisorio compreso nel prezzo			
S05.M15.090	diametro foro 65/89 mm			
		€/m	65,89	23,00%
S05.M15.130	diametro foro 90/129 mm			
		€/m	86,48	21,00%
S05.M15.160	diametro foro 130/159 mm			
		€/m	103,65	20,00%
S05.M15.200	diametro foro 160/199 mm			
		€/m	132,27	19,00%
S05.M15.220	diametro foro 200/219 mm			
		€/m	145,89	18,00%
S05.M15.260	diametro foro 22/259 mm			
		€/m	175,28	17,00%
S05.M15.300	diametro foro 260/300 mm			
		€/m	207,93	16,00%
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	diametro foro 65/89 mm			
		€/m	17,26	23,00%
S05.M20.130	diametro foro 90/129 mm			
		€/m	22,41	21,00%
S05.M20.160	diametro foro 130/159 mm			
		€/m	24,13	20,00%
S05.M20.200	diametro foro 160/199 mm			
		€/m	25,86	19,00%
S05.M20.220	diametro foro 200/219 mm			
		€/m	28,46	18,00%
S05.M20.260	diametro foro 22/259 mm			
		€/m	31,03	17,00%
S05.M20.300	diametro foro 260/300 mm			
		€/m	34,47	16,00%
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.			
		€/ql	19,83	30,00%
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.			
		€/ql	53,39	30,00%
S05.M90	Armatura metallica			
S05.M90.005	Armatura tubolare di acciaio S355 (ex Fe510), in spezzoni della lunghezza media 3-5 m, congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato, lunghezza totale fino a 60 m			
		€/Kg	2,70	14,00%
S05.M90.010	Armatura tubolare di acciaio S355 (ex Fe510) in spezzoni della lunghezza media 3-5 m, congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato, lunghezza totale fino a 60 m, munita di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro maggiore di 12 mm, a due a due diametralmente opposti, nella parte terminale del micropalo; i fori formanti ogni coppia saranno distanziati tra di loro di circa 60 cm.			
		€/Kg	3,40	14,00%
S05.M90.015	Valvola di non ritorno, intervallata a circa 100 cm nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	27,75	2,00%
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	2,30	
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	3,05	
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	42,25	
S05.P20.040	diametro del palo 40 cm			
		€/m	54,33	
S05.P20.050	diametro del palo 50 cm			
		€/m	66,41	
S05.P20.060	diametro del palo 60 cm			
		€/m	74,17	
S05.P20.080	diametro del palo 80 cm			
		€/m	129,35	
S05.P20.100	diametro del palo 100 cm			
		€/m	185,38	
S05.P20.120	diametro del palo 120 cm			
		€/m	248,32	
S05.P20.150	diametro del palo 150 cm			
		€/m	323,33	
S05.P20.180	diametro del palo 180 cm			
		€/m	437,14	
S05.P20.200	diametro del palo 200 cm			
		€/m	546,66	
S05.P25.000	Pali trivellati per lunghezza oltre i m 20 - compenso da applicarsi per ogni metro lineare eccedente e per ogni centimetro di diametro del palo.			
		€/m x cm	0,88	
S05.P30.000	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.			
		€/m x cm	2,16	
S05.P35.000	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.			
		€/m	10,34	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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	1 trefolo - 15 tonnellate	€/m	44,52	
S05.T10.030	2 trefoli - 30 tonnellate	€/m	61,31	
S05.T10.045	3 trefoli - 45 tonnellate	€/m	84,64	
S05.T10.060	4 trefoli - 60 tonnellate	€/m	113,26	
S05.T30	Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa, eseguiti mediante perforazione a rotoperussione 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	fino a 600 quintali	€/m	149,17	
S05.T30.090	fino a 900 quintali	€/m	172,44	
S05.T30.120	fino a 1200 quintali	€/m	198,32	
S05.T30.150	fino a 1500 quintali	€/m	250,06	
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 rotoperussione, 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	diametro medio reso di 60-79 mm	€/m	51,88	
S05.T70.089	diametro medio reso di 80-89 mm	€/m	60,26	
S05.T70.109	diametro medio reso di 90-109 mm	€/m	68,64	
S05.T70.149	diametro medio reso di 110-149 mm	€/m	81,62	
S05.T70.180	diametro medio reso di 150-180 mm	€/m	99,16	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S05.T75.000	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.			
		€/m	22,88	
S05.U10.000	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.			
		€/m	20,69	
S05.U20.000	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.			
		€/m	8,17	
S06	OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE			
S06.A00	Perforazione con punta elicoidale (fino a 32 mm)			
	Realizzazione di perforazioni a rotoperussione con punta elicoidale fino a 32 mm. Sono compresi: la manodopera, le punte a consumo, trapani e tassellatori e l'energia elettrica anche con gruppo elettrogeno, le opere provvisorie, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano di lavoro anche se inclinato, gli sfridi, le eventuali dime di presentazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita.			
S06.A00.005	in struttura di calcestruzzo o c.a.			
		€/m	58,32	73,32%
S06.A00.010	in struttura di pietrame e malta			
		€/m	72,59	73,21%
S06.A00.015	in struttura di laterizi pieni e malta.			
		€/m	44,04	73,51%
S06.A05	Perforazione con carotaggio (fino a 200 mm)			
	Realizzazione di perforazioni con carotatrice fino a 200 mm. Sono compresi: la manodopera, il consumo delle corone in carburo di tungsteno a consumo, la carotatrice e l'energia elettrica anche con gruppo elettrogeno, le opere provvisorie, il montaggio e smontaggio, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano di lavoro anche se inclinato, gli sfridi, le eventuali dime di presentazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita.			
S06.A05.005	in struttura di calcestruzzo o c.a.			
		€/m	80,59	68,46%
S06.A05.010	in struttura di pietrame e malta			
		€/m	107,45	68,46%
S06.A05.015	in struttura di laterizi pieni e malta.			
		€/m	53,73	68,46%
S06.A06	Impernature di ancoraggio			
	Fornitura e posa in opera di impernatura di ancoraggio costituita da barra d'armatura di acciaio B450C o da barra filettata, di diametro fino a 20 mm, inserita in muratura o altro manufatto, forati con punta elicoidale fino al diametro di 32 mm, ancorata con resina bicomponente di tipo epossidico o equivalente.			
S06.A06.010	In muratura o manufatto di CLS o di c.a.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	17,50	61,44%
S06.A06.020	In muratura o manufatto di pietrame e malta			
		€/cad	38,85	62,94%
S06.A06.030	In muratura o manufatto di mattoni pieni e malta			
		€/cad	14,64	59,23%
S06.A50.000	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: il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano, il carico e lo scarico, e il trasporto, entro 3 km, a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione			
		€/m²	11,76	80,00%
S06.A50.005	per superfici inferiori a 30 m²			
		€/m²	30,00	80,00%
S06.C05.000	Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi.			
		€/m²	110,26	
S06.C10.000	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.			
		€/m³	573,66	80,00%
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	mediante vibrocompattamento del terreno per profondità fino a 10 m			
		€/m	38,71	
S06.C15.016	mediante vibrocompattamento del terreno per profondità oltre 10 m fino a 16 m			
		€/m	44,90	
S06.C15.020	sovrapprezzo per assorbimento inerte > a 0,6 mc/m			
		€/m³	32,52	
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	diam. da 12 mm a 16 mm			
		€/m	242,30	
S06.C25.020	diam. da 18 mm a 20 mm			
		€/m	307,35	
S06.C25.026	diam. da 22 mm a 26 mm			
		€/m	438,18	
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	fino allo spessore medio di 50 cm			
		€/m²	115,74	80,00%
S06.C35.070	spessore medio oltre 50 cm fino a 70 cm			
		€/m²	146,91	80,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S06.C35.100	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			
		€/m ²	178,05	80,00%
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	147,85	
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	175,74	
S06.C90.020	lesioni medio-grandi			
		€/m	201,28	
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	122,51	
S06.I10.002	per il consolidamento sulle due facce della muratura			
		€/m ²	196,90	
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 boccali; 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	21,67	
S06.I40.045	per perfori oltre 35 mm fino a 45 mm			
		€/m	23,22	
S06.I40.065	per perfori oltre 45 mm fino a 65 mm			
		€/m	27,87	
S06.P10.000	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 e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta, il trasporto fino 3 km. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		€/m ²	11,22	80,00%
S06.P10.005	per superfici inferiori a 30 m ²			
		€/m ²	35,00	80,00%
S06.R05.000	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 ammortate, 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.			
		€/dm ³	29,75	
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	puntoni-monaci, puntoni-saette			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
		€/cad	690,42	70,00%
S06.R10.030	puntoni-catene			
		€/cad	1025,53	70,00%
S06.R15.000	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.			
		€/dm³	36,39	
S06.R28.000	Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati.			
		€/m	504,08	
S06.R50.000	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.			
		€/m²	147,10	
S06.R60.000	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.			
		€/cad	592,48	
S06.R70	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 anche usati, 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, malta premiscelata conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M10; 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 3 km. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
S06.R70.020	spessore superiore a 20 cm			
		€/m³	1013,37	73,00%
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, queste non comprese nel prezzo, onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.			
		€/m²	25,56	70,00%
S06.T70.010	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.			
		€/m²	15,87	70,00%
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, preconfezionato 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 contropinta 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.			
		€/m²	32,52	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 x cm	7,12	30,00%
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 pro- dotti 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.			
		€/m²	40,25	
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.			
		€/m²	9,29	70,00%
S06.V25.000	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. Misurato per ogni cm di profondità del tagli e per metro di muratura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		€/m x cm	3,64	30,00%
S06.V27.000	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.			
		€/m²	32,52	
S06.V29.000	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.			
		€/m²	36,39	
S06.V30.000	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.			
		€/m²	13,97	
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	con immersione in vasca			
		€/m²	13,14	
S06.V35.014	con pennello			
		€/m²	23,22	
S06.V35.015	con iniezioni			
		€/m²	41,81	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S06.V40.000	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.			
		€/m²	32,52	
S06.V45.000	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.			
		€/m²	23,22	
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			
		€/m²	88,26	
S06.V50.003	per spessore medio di 3,0 cm			
		€/m²	100,64	
S06.V55.000	Esecuzione di intonaco in presenza di umidità di risalita capillare e reintegrazione di malta di allettamento 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.			
		€/m² x cm	23,99	
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 poliuretaniche 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.			
		€/m²	17,80	
S08	OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI			
S08.A00	Calcestruzzo a resistenza garantita in cantiere Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S3, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con rapporto A/C massimo, contenuto minimo di cemento, contenuto minimo di aria %, aggregati di diametro massimo Dmax 32 mm, atti ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, al procedimento di posa in opera del calcestruzzo ed alla classe di esposizione ambientale. Sono compresi l'eventuale impiego di additivi di qualunque specie, per migliorarne la lavorabilità e la qualità, le innaffiature successive al getto, gli oneri di prelievo dei provini e successiva conservazione a norma. Fornito in cantiere a piè d'opera pronto al getto. Sono esclusi il getto, la stesa, la vibratura, le armature metalliche, le casseforme e le centinature, da valutarsi a parte.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
	Note per le opere S08 da contabilizzare a volume (m³): – Per opere di calcestruzzo in genere non verranno portati in detrazione fori, nicchie, cassette, vani e simili con volume fino a 0,5 m³ ciascuno, nonché scanalature, canali, profili e simili con volume fino a 0,1 m³/m di lunghezza. – Non verranno portati in detrazione intersezioni ed incastri di elementi quali travi isolate, costole di travi a T, pilastri, inserti, elementi prefabbricati, cassonetti per avvolgibili, tubi, con volume fino a 0,5 m³ ciascuno, qualora gli elementi stessi siano strutturalmente staccati mediante giunti predefiniti o in altra maniera; vengono considerati elementi a sé stanti anche gli elementi composti da singole componenti, come riquadri o architravi per finestre e porte, cornicioni. Note per le opere S08 da contabilizzare a superficie (m²): - Non verranno portati in detrazione fori ed intersezioni con superficie maggiore di 2,50 m² ciascuna.			
S08.A00.025	classe di resistenza C20/25			
	classe di esposizione XC1	€/m³	158,56	5,00%
S08.A00.030	classe di resistenza C25/30			
	classe di esposizione XC1-XC2-XF2	€/m³	162,76	4,87%
S08.A00.035	classe di resistenza C28/35			
	classe di esposizione XC1-XC2-XF2	€/m³	166,86	4,75%
S08.A00.037	classe di resistenza C30/37			
	classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2	€/m³	169,26	4,69%
S08.A00.040	classe di resistenza C32/40			
	classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2	€/m³	170,96	4,64%
S08.A00.045	classe di resistenza C35/45			
	classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2-XA3	€/m³	185,46	4,28%
S08.B10	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione,			
S08.B10.005	eseguito a mano in fondazione	€/m³	85,82	99,26%
S08.B10.010	eseguito a mano in elevazione	€/m³	133,55	99,05%
S08.B20	Getto, stesa e vibratura in opera di CLS cementizio, di qualsiasi classe di resistenza, consistenza ed esposizione.			
S08.B20.005	eseguito con CANALETTA in fondazione ed elevazione	€/m³	34,77	98,18%
S08.B20.007	eseguito con CANALETTA per strutt. complesse e/o sez. ridotte (pilastri)	€/m³	47,73	98,67%
S08.B20.010	eseguito con GRU in fondazione ed elevazione	€/m³	59,41	98,94%
S08.B20.012	eseguito con GRU complesse e/o a sezioni ridotte (pilastri)	€/m³	98,77	98,08%
S08.B20.015	eseguito con POMPA in fondazione ed elevazione	€/m³	26,36	60,37%
S08.B20.017	eseguito con POMPA per strutture complesse e/o sezioni ridotte (pilastri)	€/m³	44,02	60,37%
S08.C10	Sovrapprezzi alle voci S08.A00			
S08.C10.010	Sovrapprezzo per classe di consistenza S4	€/m³	11,64	
S08.C10.020	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5	€/m³	11,58	
S08.C10.030	per inerti con granulometria ≤ 20 mm	€/m³	7,36	
S08.C20	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura e trasporto in cantiere di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione (magrone), a dosaggio imposto, classe di consistenza S3, 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.			
S08.C20.150	dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.			
		€/m³	94,72	
S08.C20.200	dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto.			
		€/m³	101,65	
S08.C20.250	dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.			
		€/m³	109,24	
S08.C20.300	maggiorazione per ogni ulteriori 50 kg di cemento aggiunti alla miscela di impasto			
		€/m³	12,73	
S08.D05	CASSEFORME			
	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 3,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, la fornitura e posa in opera del disarmante, i tagli e gli sfridi, le sagomature, le strutture di irrigidimento, le opere di puntellature e di sostegno, i distanziatori completi di staffaggio, le chiodature, la manutenzione, il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, l'allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).			
S08.D05.005	per fondazioni			
		€/m²	42,50	92,16%
S08.D05.010	per pareti in elevazione			
		€/m²	49,65	93,29%
S08.D05.015	per travi in spessore, cordoli, mensole e solette spessore ≤ 30 cm			
		€/m²	56,01	94,05%
S08.D05.017	sovrapprezzo voce S08.D05.017 per spessori > 30 cm e fino a 50 cm			
		€/m²	5,42	
S08.D05.020	per travi ribassate/rialzate, pilastri, rampe scale			
		€/m²	63,26	93,31%
S08.D07	CASSERATURE CURVE Sovrapprezzo per la formazione di cassetture curve con R < 10 m			
S08.D07.005	per R da 9,99 a 6,00 m			
		€/m²	10,80	67,77%
S08.D07.010	per R da 5,99 a 2,00 m			
		€/m²	14,65	67,75%
S08.D07.015	per R < 2,00 m			
		€/m²	18,93	67,76%
S08.D10	SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA Sovrapprezzo alle voci "Cassetture per strutture in c. a." per la formazione della faccia a vista e per la perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, senza sbavature o protuberanze, con elementi lisci.			
S08.D10.005	in pannelli di legno			
		€/m²	8,41	67,82%
S08.D10.010	in pannelli di acciaio			
		€/m²	5,05	67,78%
S08.D10.015	con tavole nuove piallate anche sulle coste			
		€/m²	21,03	67,81%
S08.D80	SOVRAPPREZZO PER ALTEZZA SUPERIORE AI 3,00 M Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 3,00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.			
S08.D80.005	per altezze da 3.01 a 6.00 metri			
		€/m²	17,80	67,00%
S08.D80.010	per altezze da 6.01 a 9.00 metri			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	34,10	67,00%
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.			
		€/m³	55,74	60,00%
S08.F10	Armatura per calcestruzzo armato ordinario.			
	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, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, 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	Classe tecnica B450C			
		€/kg	2,43	42,15%
S08.F50	Rete metallica elettrosaldata			
	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata 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, gli sfridi, le legature, le eventuali saldature, i distanziatori, 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			
		€/kg	2,37	33,52%
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	25,20	
S08.G10	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C.			
S08.G10.000	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.			
		€/m	27,88	
S10	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA			
	PREMESSE			
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi alle opere da fabbro, relativamente alle voci che richiamano la conformità alla normativa UNI EN 1090-1:2012, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al controllo visivo delle saldature così come poi usato dalla norma stessa e cioè: la presenza e la localizzazione di tutte le saldature, l'ispezione delle saldature in conformità alla EN 970, la dispersione degli archi e le aree di spruzzi di saldatura. In riferimento ai controlli visivi sopra citati deve essere rilasciato il relativo documento di controllo. Salvo diversa prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, sono esclusi solamente gli oneri di eventuali indagini integrative non distruttive, se richieste dalla D.L., quali prova penetrometrica (PT), controllo per particelle magnetiche (MT), prova ad ultrasuoni (UT), prova radiografica (RT) che saranno rimborsate separatamente, senza alcuna maggiorazione rispetto al costo esposto dal laboratorio incaricato e/o figura autorizzata ad eseguire le prove. Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi ai cancelli, se riportanti la normativa UNI EN 13241-1, si intende compreso e compensato l'onere relativo al rilascio della documentazione DoP (dichiarazione di prestazione).			
S10.M15	Elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete e unioni bullonate			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. In particolare, se non diversamente specificato dal capitolato d'appalto, in conformità a: - esecuzione e tolleranze dimensionali: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2; - grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3; - reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501. Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e pilastri, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, flange, fazzoletti, controventi, connettori, ecc. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), i tagli a misura, le forature, la formazione di strutture o controventature provvisorie, dime ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature.			
S10.M15.005	travature e pilastri pieni normalizzati con unioni bullonate			
		€/kg	6,61	31,73%
S10.M15.010	travature e pilastri pieni composti con unioni bullonate			
		€/kg	7,69	36,63%
S10.M15.015	travature e pilastri reticolari con unioni bullonate			
		€/kg	8,36	41,60%
S10.M20	Elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete con unioni saldate			
S10.M25.005	travature e pilastri pieni normalizzati con unioni saldate			
		€/kg	6,18	33,94%
S10.M25.010	travature e pilastri pieni composti con unioni saldate			
		€/kg	7,24	38,91%
S10.M25.015	travature e pilastri reticolari con unioni saldate			
		€/kg	8,14	42,73%
S10.M35	Sovrapprezzo per impiego di profilati in acciaio > S235			
	Sovrapprezzo alle voci inerenti gli elementi metallici per l'esecuzione di strutture per l'impiego di profili maggiori al tipo S 235, laminati a caldo, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo deve intendersi compreso e compensato ogni altro maggior onere.			
S10.M35.275	profilati S275			
		€/kg	0,05	
S10.M35.355	profilati S355			
		€/kg	0,08	
S10.M40	Zincatura a caldo di strutture e manufatti di acciaio			
	Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica.			
S10.M40.005	manufatti vari			
		€/kg	1,67	20,00%
S10.M40.010	carpenteria pesante			
		€/kg	1,16	20,00%
S10.M50	Sovrapprezzo per pulizia di strutture e manufatti zincati			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Sovrapprezzo per pulizia di strutture e manufatti in ferro zincati a caldo, esclusa la carpenteria pesante, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco, lima, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per l'eventuale rettifica dei manufatti, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.			
S10.M50.005	pulizia manufatti in ferro zincati			
		€/kg	0,63	20,00%
S10.M60	Lamiera di acciaio S235			
	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio S235, di qualsiasi spessore, per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature.			
S10.M60.005	pavimenti, gradini e botole in lamiera piana			
		€/kg	7,84	17,61%
S10.M60.010	pavimenti, gradini e botole in lamiera bugnata o striata			
		€/kg	9,84	14,02%
S10.M70	Grigliato elettrosaldato (ELS)			
	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata composti da longherine portanti piatte e distanziali tondi od a quadro ritorto con maglia e sezione idonee. Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature.			
S10.M70.005	pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari			
		€/kg	8,48	16,27%
	Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con semilavorato in acciaio elettrosaldato zincato per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti, composte dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno di idonea sezione provviste di opportuna foratura per l'assemblaggio dei pannelli realizzate in piatti di acciaio zincato complete di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata e con maglie del tipo a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle piantane e dei pannelli, mediante zincatura a caldo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S10.M70.010	recinzioni prefabbricate in grigliato ELS zincato			
		€/m²	112,67	26,45%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura e posa in opera di pannello grigliato elettrosaldato realizzato con semilavorato in acciaio zincato per inserimento in struttura predisposta e valutata a parte per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti, composto dai seguenti elementi principali: - pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata e con maglie del tipo a scelta della D.L.; - finitura superficiale dei pannelli, mediante zincatura a caldo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S10.M70.015	pannelli prefabbricati in grigliato ELS zincato			
		€/m²	110,50	29,67%
S10.M70.020	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno in acciaio poste ad interasse di 1.50÷2.00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica a maglia quadrata 45x45 mm, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura; - finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S10.M70.020.010	recinzione in rete metallica finitura zincata a caldo			
		€/m²	36,02	28,96%
S10.M70.020.020	recinzione in rete metallica finitura in resina termoplastica			
		€/m²	38,95	26,78%
S10.M75	Manufatti in acciaio lavorato			
	Fornitura e posa in opera di opere da fabbro in acciaio, valutate secondo il peso effettivo del manufatto. Sono compresi: le opere murarie per la messa in opera, gli sfridi, le eventuali dime di presentazione, i connettori e zanche, le piastre di attacco e di irrigidimento, il taglio a misura, le forature, le cerniere, maniglie e serrature, le flange, la bulloneria e viteria (di qualsiasi classe) e/o la saldatura, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature.			
S10.M75.005	Manufatti tipo griglie regolari, chiusini, sportelli, paratoie od altro assimilabile a disegno semplice e standard.			
		€/kg	7,15	54,78%
S10.M75.010	Manufatti tipo griglie regolari, chiusini, sportelli, paratoie od altro assimilabile a disegno complesso anche ornamentale			
		€/kg	11,52	68,02%
S10.M80	Parapetti, ringhiere e recinzioni metallici			
	Fornitura e posa in opera di parapetti, ringhiere e recinzioni metallici, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallici, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S10.M80.049.000	piani con peso inferiore < a 50 kg/m²			
		€/kg	9,40	29,35%
S10.M80.051.000	piani con peso superiore o uguale ≥ a 50 kg/m²			
		€/kg	7,58	18,22%
S10.M80.049.010	inclinati con peso inferiore a 50 kg/m²			
		€/kg	10,53	32,87%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S10.M80.049.015	curvi con peso inferiore a 50 kg/m ²	€/kg	11,38	35,51%
S10.M80.049.020	inclinati e curvi con peso inferiore a 50 kg/m ²	€/kg	12,23	38,15%
S10.M80.051.010	inclinati con peso superiore o uguale a 50 kg/m ²	€/kg	8,26	19,60%
S10.M80.051.015	curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m ²	€/kg	8,71	20,59%
S10.M80.051.020	inclinati e curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m ²	€/kg	9,24	21,50%
S10.M90	Corrimano metallici			
	Fornitura e posa in opera di corrimano metallici realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, eventuali piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S10.M90.005	elementi lineari piani o inclinati	€/kg	16,68	31,28%
S10.M90.010	elementi curvi	€/kg	21,43	34,78%
S10.M100	Inferriate metalliche			
	Fornitura e posa in opera di inferriate metalliche per finestre o vetrate, realizzate con profilati normalizzati, complete di eventuali mensole, piastre di appoggio, ecc., eseguite ed assemblate come da disegni esecutivi e poste in opera con zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S10.M100.005	elementi lineari	€/kg	10,22	21,88%
S10.M100.010	elementi lineari incrociati	€/kg	10,74	20,81%
S10.M100.015	ornate	€/kg	12,49	23,87%
S10.M110	Cancelli metallici			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo, completi di: - piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, da ruote e rulli guida di dimensioni idonee con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, ecc. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S10.M110.005	pedonale ad 1 battente			
		€/kg	10,40	21,49%
S10.M110.010	carrabile ad 1 battente			
		€/kg	10,67	20,95%
S10.M110.015	carrabile a 2 battenti			
		€/kg	10,90	20,51%
S10.M110.020	scorrevole a pavimento			
		€/kg	11,97	24,90%
S10.M110.025	scorrevole autoportante			
		€/kg	9,63	23,21%
S10.N10	Manufatti in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio inossidabile AISI 304 per l'esecuzione di manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature, la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.			
S10.N10.005	profilati e laminati a caldo inox con unioni bullonate			
		€/kg	10,71	19,59%
S10.N10.010	profilati e laminati a caldo inox con unioni saldate			
		€/kg	10,50	19,99%
S10.N20	Lamiera in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio inossidabile AISI 304 per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN1090- 1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato il telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio inossidabile AISI 304 completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per per il taglio, le piegature, le forature, lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature, la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature.			
S10.N20.005	pavimenti, gradini e botole in lamiera piana o bugnata di acciaio inox			
		€/kg	8,59	16,07%
S10.N20.010	pavimenti, gradini e botole in lamiera forata di acciaio inox			
		€/kg	10,08	13,69%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S10.N30	Recinzioni, ringhiere e parapetti in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura e posa in opera di parapetti, ringhiere e recinzioni metalliche in acciaio inossidabile AISI 304, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali vetro, legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, carico e scarico, sollevamenti ed abbassamenti, spostamento al piano, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono altresì escluse la fornitura e posa in opera di cavetti in acciaio inossidabile con annessi pezzi speciali, la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.			
S10.N30.049.000	piani con peso inferiore a 50 kg/m²			
		€/kg	12,04	22,92%
S10.N30.051.000	piani con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	11,28	24,47%
S10.N30.049.010	inclinati con peso inferiore a 50 kg/m²			
		€/kg	13,23	25,19%
S10.N30.049.015	curvi con peso inferiore a 50 kg/m²			
		€/kg	14,09	26,82%
S10.N30.049.020	inclinati e curvi con peso inferiore a 50 kg/m²			
		€/kg	14,81	28,20%
S10.N30.051.010	inclinati con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	12,14	26,33%
S10.N30.051.015	curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	12,74	27,65%
S10.N30.051.020	inclinati e curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	13,31	28,88%
S10.N40	Cavetti in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura e posa in opera di cavetti in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature, i pezzi speciali, ed ogni altro materiale accessorio. La misura da computarsi è la lunghezza teorica dei cavetti costituenti il manufatto, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.			
S10.N40.005	diametro 5 mm			
		€/m	11,35	6,57%
S10.N50	Corrimano in acciaio inossidabile (inox)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura e posa in opera di corrimano metallici in acciaio inossidabile AISI 304 realizzati con profilati tubolari normalizzati, di qualsiasi diametro e spessore, completi di mensole, pezzi speciali di sostegno, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la chiusura di testa degli eventuali elementi tubolari con terminali piatti o bombati. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, spostamento al piano, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.			
S10.N50.005	elementi lineari piani o inclinati			
		€/kg	19,12	27,28%
S10.N50.010	elementi curvi			
		€/kg	24,15	30,86%
S10.N60	Pezzi speciali per continuità corrimano in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali fissi o snodati per la continuità dei corrimano in acciaio inossidabile, eseguiti in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.			
S10.N60.005	elemento di continuità fisso			
		€/cad	18,30	8,14%
S10.N60.010	elemento di continuità snodato			
		€/cad	48,76	3,06%
S10.N70	Cancelli in acciaio inossidabile (inox)			
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio inossidabile AISI 304, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di: - piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni o da ruote e rulli guida di dimensioni idonee con cuscinetti autolubrificanti, che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), eventuali pezzi speciali, il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.			
S10.N70.005	pedonale ad 1 battente			
		€/kg	15,52	19,20%
S10.N70.010	carrabile ad 1 battente			
		€/kg	14,84	15,06%
S10.N70.015	carrabile a 2 battenti			
		€/kg	16,03	13,95%
S10.N70.020	scorrevole a pavimento			
		€/kg	16,84	13,27%
S10.N70.025	scorrevole autoportante			
		€/kg	15,38	14,54%
S10.N80	Sovrapprezzo per trattamenti su acciaio inossidabile (inox)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S10.N80.005	Spazzolatura di manufatti in acciaio inox			
	Sovrapprezzo per processo di spazzolatura di manufatti in acciaio inossidabile, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco con spazzole o quant'altro. Comprese le eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le bullonerie necessarie ai fissaggi, i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, movimentazione al piano anche inclinato e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso.			
		€/kg	0,61	
S10.N80.010	Satinatura di manufatti in acciaio inox			
	Sovrapprezzo per processo di satinatura di manufatti in acciaio inossidabile, effettuata mediante l'utilizzo di mole a disco con dischi abrasivi nella granulometria più idonea o quant'altro. Comprese le eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le bullonerie necessarie ai fissaggi, i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, la movimentazione al piano anche se inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto.			
		€/kg	0,61	
S10.N80.015	Sovrapprezzo per impiego di acciaio inossidabile AISI 316			
	Sovrapprezzo a tutte le voci inerenti l'acciaio inossidabile per l'impiego di acciaio austenitico tipo AISI 316 in luogo dell'AISI 304, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		€/kg	2,10	
S10.O10	Manufatti in acciaio CORTEN			
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.			
S10.O10.005	profilati e laminati a caldo in acciaio CORTEN con unioni bullonate			
		€/kg	6,19	22,30%
S10.O10.010	profilati e laminati a caldo in acciaio CORTEN con unioni saldate			
		€/kg	5,99	23,04%
S10.O20	Lamiera di acciaio CORTEN			
	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, gli oneri per trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi i trattamenti protettivi e verniciature.			
S10.O20.005	pavimenti, gradini e botole in lamiera piana di acciaio CORTEN			
		€/kg	4,86	28,41%
S10.O20.010	pavimenti, gradini e botole in lamiera forata di acciaio CORTEN			
		€/kg	5,47	25,23%
S10.O30	Recinzioni, ringhiere e parapetti in acciaio CORTEN			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura e posa in opera di parapetti, ringhiere e recinzioni metalliche in acciaio Corten, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali: legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, carico e scarico, sollevamenti ed abbassamenti, spostamento al piano anche se inclinato, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S10.O30.049.000	piani con peso inferiore a 50 kg/m²			
		€/kg	8,65	31,92%
S10.O30.051.000	piani con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	6,79	20,32%
S10.O30.049.010	inclinati con peso inferiore a 50 kg/m²			
		€/kg	9,94	36,71%
S10.O30.049.015	curvi con peso inferiore a 50 kg/m²			
		€/kg	10,81	39,90%
S10.O30.049.020	inclinati e curvi con peso inferiore a 50 kg/m²			
		€/kg	11,67	43,10%
S10.O30.051.010	inclinati con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	7,54	22,56%
S10.O30.051.015	curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	8,08	24,18%
S10.O30.051.020	inclinati e curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m²			
		€/kg	8,62	25,81%
S10.O70	Cancelli in acciaio CORTEN			
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio Corten, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di: - piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni o da ruote e rulli guida di dimensioni idonee con cuscinetti autolubrificanti, che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.; Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S10.O70.005	pedonale ad 1 battente			
		€/kg	13,49	22,09%
S10.O70.010	carrabile ad 1 battente			
		€/kg	11,54	19,38%
S10.O70.015	carrabile a 2 battenti			
		€/kg	12,76	17,52%
S10.O70.020	scorrevole a pavimento			
		€/kg	13,52	16,54%
S10.O70.025	scorrevole autoportante			
		€/kg	11,95	18,71%
S10.O80	Sovrapprezzo per trattamenti su acciaio CORTEN			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S10.O80.005	Sabbiatura di manufatti in acciaio CORTEN			
	Sovrapprezzo per processo di sabbiatura con grado non inferiore a SP 6 (sabbiatura commerciale) di manufatti in acciaio Corten, effettuata mediante l'utilizzo di pistole ad aria compressa o quant'altro. Nel prezzo sono comprese le eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Allo stesso prezzo potrà essere autorizzato dalla DL la sostituzione della sabbiatura con la pulizia meccanica SP 3 (brossatura) o quella manuale SP 2 (per limiti superficiali). Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso.			
		€/kg	2,20	
S10.O80.010	Trattamento con acido di manufatti in acciaio CORTEN			
	Sovrapprezzo per trattamento passivante di manufatti in acciaio Corten, effettuato mediante applicazione di acido cromatico e successivo lavaggio neutralizzante a freddo. Compresa le eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso.			
		€/kg	2,61	
S10.O80.015	Trattamento elettrolitico di manufatti in acciaio CORTEN			
	Sovrapprezzo per trattamento passivante di manufatti in acciaio Corten, effettuato mediante elettrolisi e successivo lavaggio neutralizzante a freddo. Compresa le eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso.			
		€/kg	2,61	
S10.O80.020	Trattamento con oli di manufatti in acciaio CORTEN			
	Sovrapprezzo per trattamento con oli naturali di manufatti in acciaio Corten. Compresa le eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, lo spostamento al piano anche inclinato e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso,			
		€/kg	2,20	
S10.Q10	Verniciatura "a polvere" di strutture e manufatti di acciaio			
	Verniciatura a polvere di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio, realizzata, fuori opera, con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione, in conformità alla UNI EN ISO 12944, mediante i procedimenti di seguito indicati per le Classi C2, C3 e C4. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per carico e scarico, tiro in alto o basso, movimentazioni e trasporti fuori opera, spostamento al piano anche inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso.			
	classe C2			
	fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C; verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficili, applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliestere TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C D2617circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; raffreddamento del manufatto.			
S10.Q10.C2.005	strutture e manufatti con elementi pieni			
		€/kg	1,33	21,05%
S10.Q10.C2.010	strutture e manufatti con elementi reticolari			
		€/kg	1,46	21,23%
	classe C3			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; risciacquo con acqua di rete; ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata, con conducibilità inferiore di 30 µS, per una completa rimozione dei Sali di trattamento non ancorati; asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C. verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliestere TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; raffreddamento del manufatto.			
S10.Q10.C3.005	strutture e manufatti con elementi pieni			
		€/kg	1,37	21,17%
S10.Q10.C3.010	strutture e manufatti con elementi reticolari			
		€/kg	1,49	20,81%
	classe C4			
	disossidazione atta in unica fase a sgrassare i manufatti da contaminanti quali olii, grassi, sporco generico e eliminare residui di ossido; risciacquo con acqua di rete; trattamento acido atto ad eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie; risciacquo con acqua di rete; ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, a impedire eventuali dannosi depositi salini sotto la vernice; passivazione in acqua demineralizzata no rinse esente da cromo e fluoro, atto a aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; prima verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione epossidica; polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; raffreddamento del manufatto; seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.			
S10.Q10.C4.005	strutture e manufatti con elementi pieni			
		€/kg	2,39	20,92%
S10.Q10.C4.010	strutture e manufatti con elementi reticolari			
		€/kg	2,52	21,03%
S10.Q20	Verniciatura "a polvere" di strutture e manufatti zincati			
	Verniciatura a polvere di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata, fuori opera, con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione, in conformità alla UNI EN ISO 12944, mediante i procedimenti di seguito indicati per le Classi C2, C3, C4 e C5. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per carico e scarico, tiro in alto o basso, movimentazioni e trasporti fuori opera, spostamento al piano anche inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso.			
	classe C2			
	fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C; verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficili, applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliestere TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; raffreddamento del manufatto.			
S10.Q20.C2.005	strutture e manufatti con elementi pieni			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/kg	1,10	20,91%
S10.Q20.C2.010	strutture e manufatti con elementi reticolari			
		€/kg	1,42	21,13%
	classe C3			
	disossidazione atta a sgrassare i manufatti da contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido; risciacquo con acqua di rete; trattamento acido atto a eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa; risciacquo con acqua di rete seguita da ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliesteri TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; raffreddamento del manufatto.			
S10.Q20.C3.005	strutture e manufatti con elementi pieni			
		€/kg	1,32	21,21%
S10.Q20.C3.010	strutture e manufatti con elementi reticolari			
		€/kg	1,46	21,23%
	classe C4			
	micro sabbiatura o spazzolatura meccanica dello strato di zinco; disossidazione atta a sgrassare i manufatti da contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido; risciacquo con acqua di rete; trattamento acido al fine di eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa; risciacquo con acqua di rete; ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliesteri TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; raffreddamento del manufatto.			
S10.Q20.C4.005	strutture e manufatti con elementi pieni			
		€/kg	2,34	20,94%
S10.Q20.C4.010	strutture e manufatti con elementi reticolari			
		€/kg	2,48	20,97%
	classe C5			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	micro sabbiatura o spazzolatura meccanica dello strato di zinco; disossidazione atta a rimuovere contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido; risciacquo con acqua di rete; trattamento acido al fine di eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa; risciacquo con acqua di rete; ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; prima verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione epossidica; polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; raffreddamento del manufatto; seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliestere TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L..			
S10.Q20.C5.005	strutture e manufatti con elementi pieni			
		€/kg	2,92	20,89%
S10.Q20.C5.010	strutture e manufatti con elementi reticolari			
		€/kg	3,06	20,92%
S11	OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA			
	PREMESSA			
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, gli spostamenti al piano anche inclinato, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.			
S11.B15	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, di classe di resistenza GL24, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete o larice con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai disegni esecutivi. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura; il trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso del materiale, lo spostamento al piano anche inclinato; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
S11.B15.010	di legno di ABETE - classe di resistenza GL24			
		€/m³	1787,28	17,19%
S11.B15.020	di legno di LARICE - classe di resistenza GL24			
		€/m³	2437,28	12,61%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S11.B50	Fornitura e posa in opera di orditura primaria e secondaria di coperture, realizzata con travi di legno massiccio, classe di resistenza C24, squadrate e lavorate nelle teste, fornita e posta in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi. Il legname dovrà essere marchiato CE e trattato con tre mani di impregnante asettico, antimuffa e idrorepellente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad adherenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. 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 trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso del materiale, lo spostamento al piano anche inclinato, il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
S11.B50.010	di legno di abete - classe di resistenza C24			
		€/m³	1546,05	52,30%
S11.B50.020	di legno di douglasia - classe di resistenza C24			
		€/m³	1643,46	49,20%
S11.B50.030	di legno di larice - classe di resistenza C24			
		€/m³	1754,78	46,08%
S11.D10	Piccola orditura di tetti, listoni e listelli, correntini e morali di legno massello di prima scelta fino alle dimensioni di 14x12 cm, con testate smensolate o no, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli sfridi, la ferramenta; le connessioni, le chiodature, la viteria e bulloneria; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura; il trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso del materiale, lo spostamento al piano di posa anche inclinato; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S11.D10.000	piccola orditura di legno di abete			
		€/m³	872,16	45,17%
S11.E55	Fornitura e posa in opera di tavolato continuo di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia e ferramenta, il rispetto della marcatura CE, le eventuali opere murarie, i tagli a misura, gli eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S11.E55.020	di legno di abete spessore 2 cm			
		€/m²	17,94	37,09%
S11.E70	Spazzolatura superficiale tavolato			
S11.E70.000	Spazzolatura superficiale tavolato			
		€/m²	3,00	80,00%
S11.E80	Tavolato grezzo di spessore fino a 60 mm, fornito e posto in opera sotto losa. Sono compresi: gli sfridi, la ferramenta; le connessioni, le chiodature; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura; il trasporto, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso del materiale, lo spostamento al piano di posa anche inclinato; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S11.E80.000	Tavolato grezzo in legno abete sotto losa			
		€/m³	360,00	30,00%
S11.P10	Perline di legno di ABETE			
	Fornitura e posa in opera di perline in legno di abete (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato, il carico e lo scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S11.P10.020	Perline di legno di ABETE spessore 20 mm			
		€/m²	27,81	16,89%
S11.P10.024	Perline di legno di ABETE spessore 24 mm			
		€/m²	31,91	14,72%
S11.P10.032	Perline di legno di ABETE spessore 32 mm			
		€/m²	40,10	11,71%
S11.P20	Perline di legno di LARICE			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura e posa in opera di perline in legno di larice (per la realizzazione di coperture) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato, il carico e lo scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S11.P20.020	Perline di legno di LARICE spessore 20 mm	€/m ²	46,60	10,08%
S11.P20.024	Perline di legno di LARICE spessore 24 mm	€/m ²	54,09	8,68%
S11.P20.032	Perline di legno di LARICE spessore 32 mm	€/m ²	69,08	6,80%
S11.P30	Tavolato multistrato comune			
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni, eseguito in pannelli multistrato comuni provenienti da gestione forestale sostenibile certificata e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, il tiro in alto e basso, lo spostamento al piano anche inclinato e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S11.P30.010	tavolato multistrato comune - spessore 10 mm	€/m ²	15,34	13,35%
S11.P30.015	tavolato multistrato comune - spessore 15 mm	€/m ²	21,05	9,73%
S11.P40	Tavolato stratificato orientato - OSB3			
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB3 provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S11.P40.018	tavolato stratificato orientato OSB3 - spessore 18 mm	€/m ²	15,77	12,99%
S11.P40.022	tavolato stratificato orientato OSB3 - spessore 22 mm	€/m ²	18,82	10,89%
S11.P40.025	spessore 25 mm	€/m ²	20,42	10,03%
S12	MURATURE IN PIETrame			
	Nota per le opere da contabilizzare a superficie (m ²): non vengono detratti cavità, ad esempio aperture, nicchie, anche a tutta l'altezza del muro, ed intersezioni, per es. di solette o di solai a sbalzo, con superficie singola fino a 3,0 m ²			
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 immorsatura, 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	Muratura eseguita con pietrame proveniente da scavi e da demolizioni senza riquadratura - giunto rasato	€/m ³	115,96	42,29%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S12.A10.010	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensione nella faccia a vista superiori a 0,25 m ²			
		€/m ³	154,91	31,66%
S12.A10.011	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,25 m ²			
		€/m ³	155,45	32,92%
S12.A10.012	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,16 m ²			
		€/m ³	161,78	34,24%
S12.A10.013	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,10 m ²			
		€/m ³	169,26	35,61%
S12.A10.014	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,05 m ²			
		€/m ³	175,06	37,04%
S12.A10.015	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati - con pietre di dimensione nella faccia a vista superiori a 0,25 m ²			
		€/m ³	170,44	30,50%
S12.A10.016	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,25 m ²			
		€/m ³	169,61	33,86%
S12.A10.017	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,16 m ²			
		€/m ³	177,17	37,58%
S12.A10.018	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,10 m ²			
		€/m ³	186,17	41,71%
S12.A10.019	Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati - con pietre di dimensioni nella faccia a vista inferiori a 0,05 m ²			
		€/m ³	193,21	46,30%
S12.A50	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione, 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 m ²			
		€/m ³	177,99	30,86%
S12.A50.002	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 inferiore a 0,25 m ²			
		€/m ³	181,77	31,30%
S12.A50.004	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 inferiore a 0,16 m ²			
		€/m ³	186,55	32,07%
S12.A50.006	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 inferiore a 0,10 m ²			
		€/m ³	205,81	33,36%
S12.A50.008	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 inferiore a 0,05 m ²			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m³	215,48	34,14%
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 ammassato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento; sono comprese le cassature, 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	€/m³	190,09	25,80%
S12.A60.020	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame con giunti visivamente a secco	€/m³	195,35	26,61%
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 ammassato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento. Sono comprese le cassature, 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 m²	€/m³	197,10	26,87%
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 m²	€/m³	205,87	28,11%
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 m²	€/m³	219,90	29,89%
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 m²	€/m³	226,91	30,69%
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 provvisorie.			
S12.C05.010	Rivestimento in pietrame con giunti arretrati	€/m²	209,15	58,60%
S12.C05.020	Rivestimento in pietrame con giunti visivamente a secco	€/m²	279,90	69,06%
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 m²	€/m³	167,53	
S12.C10.010	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,16 m²	€/m³	192,23	
S12.C10.015	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,10 m²	€/m³	221,10	
S12.C10.020	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,05 m²	€/m³	238,63	
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.	€/m³	94,49	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S12.C30	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 squadrato 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 immorsatura, 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.			
S12.C30.000	Muro in pietrame e malta, doppia faccia a vista			
		€/m³	422,62	
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			
		€/m³	263,16	
S12.C40.010	Dimensioni del manufatto: base maggiore 100x 100 cm - base minore 40 x 40 cm - altezza 130 cm			
		€/m³	532,60	
S12.S50	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.			
S12.S50.000	Intasamento dei vuoti su murature in pietrame			
		€/m²	32,91	68,92%
S13	VOLTE E SOLAI			
	Note per le opere S13 da contabilizzare a superficie (m²): Non verranno portati in detrazione fori ed intersezioni con superficie maggiore di 2,50 m² ciascuna.			
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 tralicci in armatura presagomati con base in laterizio con interposti elementi forati in laterizio (UNI 9730 tipo 1-2-3), opportunamente sfalsati, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed esecuzione della caldana di collegamento dello spessore di 5 cm. Sono compresi: gli intermedi di laterizio (pignatte), il calcestruzzo di classe uguale o superiore a C25/30 - XC1, le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento e la stesa del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regola spianatore; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie (rompitratte); il tiro in alto o in basso, lo spostamento al piano di posa anche se inclinato, le bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Sono escluse: le armature aggiuntive in mezzeria e degli eventuali rompitratte, l'armatura agli appoggi (monconatura), la rete elettrosaldata di ripartizione. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.			
S13.A10.12.5	spessore complessivo H=12+5=17 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1			
		€/m²	106,78	58,85%
S13.A10.16.5	spessore complessivo H=16+5=21 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1			
		€/m²	116,87	60,43%
S13.A10.18.5	spessore complessivo H=18+5=23 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1			
		€/m²	125,51	61,70%
S13.A10.20.5	spessore complessivo H=20+5=25 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1			
		€/m²	134,90	62,47%
S13.A10.22.5	spessore complessivo H=22+5=27 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1			
		€/m²	144,59	63,58%
S13.A10.24.5	spessore complessivo H=24+5=29 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1			
		€/m²	153,60	64,33%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S13.A20	Solaio misto in calcestruzzo armato, travetti prefabbricati in c.a.p. (confezionati e stagionati in stabilimento) e laterizio, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato a nervature parallele, con interposti elementi forati in laterizio (UNI 9730 tipo 1-2-3), opportunamente sfalsati, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore di 5 cm. Sono compresi: gli intermedi di laterizio (pignatte), il calcestruzzo di classe uguale o superiore a C25/30 - XC1, le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzzeria; il costipamento e la stesa del calcestruzzo a mano e con vibrator meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie (rompitratte); il tiro in alto o in basso, lo spostamento al piano di posa anche se inclinato, le bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Sono escluse: le armature aggiuntive in mezzzeria e degli eventuali rompitratte, l'armatura agli appoggi (monconatura), la rete elettrosaldata di ripartizione. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.			
S13.A20.12+5	spessore complessivo H=12+5=17 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	101,85	61,56%
S13.A20.16+5	spessore complessivo H=16+5=21 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	112,65	62,59%
S13.A20.18+5	spessore complessivo H=18+5=23 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	120,81	63,98%
S13.A20.20+5	spessore complessivo H=20+5=25 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	129,89	64,79%
S13.A20.22+5	spessore complessivo H=22+5=27 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	139,85	65,65%
S13.A20.24+5	spessore complessivo H=24+5=29 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	150,06	65,75%
S13.B10	Solaio in lastre prefabbricate (predalles) in c.a. tralicciate, ad armatura lenta, di larghezza 120 cm, e alleggerite con filoni di polistirolo incollati alla lastra, confezionate e stagionate in stabilimento, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato a nervature parallele e soletta di 5 cm, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed esecuzione della caldana di collegamento dello spessore di 5 cm. Sono compresi: il polistirolo, il calcestruzzo di classe uguale o superiore a C25/30 - XC1, le armature di sostegno fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzzeria; il costipamento e la stesa del calcestruzzo a mano e con vibrator meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie (rompitratte); il tiro in alto o in basso, lo spostamento al piano di posa anche se inclinato, le bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Sono escluse: le armature aggiuntive in mezzzeria e degli eventuali rompitratte, l'armatura agli appoggi (monconatura), la rete elettrosaldata di ripartizione. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.			
S13.B10.22	spessore complessivo H=5+12+5=22 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	93,47	60,37%
S13.B10.24	spessore complessivo H=5+14+5=24 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	101,48	62,36%
S13.B10.26	spessore complessivo H=5+16+5=26 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	110,15	64,42%
S13.B10.28	spessore complessivo H=5+18+5=28 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	118,16	65,86%
S13.B10.30	spessore complessivo H=5+20+5=30 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	126,18	67,11%
S13.B10.35	spessore complessivo H=5+25+5=35 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	137,49	67,41%
S13.B10.40	spessore complessivo H=5+30+5=40 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1	€/m²	148,54	67,28%
S13.M10	Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia con gli opportuni rinfranchi e gli speroni negli spigoli per un terzo della monta			
S13.M10.005	spessore 6 cm in chiave e di 12 cm all'impоста	€/m²	102,14	
S13.M10.010	spessore 12 cm in chiave e di 24 all'impоста	€/m²	130,90	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S13.M10.015	spessore 24 cm in chiave e di 40 cm all'imposta			
		€/m ²	186,30	
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	spessore 6 cm			
		€/m ²	134,81	
S13.M20.010	spessore 12 cm			
		€/m ²	146,38	
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	spessore 7 cm			
		€/m ²	134,81	
S13.M25.010	spessore 12 cm			
		€/m ²	144,06	
S13.N10	Sovrapprezzo alle voci S13			
S13.N10.005	Maggiorazione per l'esecuzione con altezza dell'imposta interna grezza netta maggiore di 3.50 m dei solai a travetti e laterizi interposti, a lastra prefabbricata ed in laterocemento in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.			
		€/m ²	11,43	79,03%
S13.N10.010	Maggiorazione per l'esecuzione in pendenza di qualsiasi tipo di solaio, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.			
		€/m ²	5,71	79,02%
S13.N10.015	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita di qualsiasi tipo di solaio eseguito in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.			
		€/m ² x cm	2,16	30,69%
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 fermaneve e quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S14.A10.010	lose in gneiss provenienza Luserna			
		€/m ²	93,66	
S14.A10.020	lose in gneiss - beola			
		€/m ²	101,61	
S14.A10.030	di quarzite provenienza Norvegia			
		€/m ²	120,66	
S14.A10.035	di quarzite provenienza Spagna			
		€/m ²	103,20	
S14.A10.040	porfiroide provenienza Bergamo			
		€/m ²	78,13	
S14.A10.050	serpentino provenienza Val Malenco			
		€/m ²	111,20	
S14.B10.005	di cemento			
		€/m ²	29,24	
S14.B10.010	tipo coppo			
		€/m ²	38,18	
S14.B10.015	alla marsigliese			
		€/m ²	28,44	
S14.B10.020	olandesi o portoghesi			
		€/m ²	30,07	
S14.D10.005	artificiale			
		€/m ²	56,06	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S14.D10.010	naturale			
		€/m²	68,24	
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	su superfici orizzontali con malta di cemento additivata con resina acrilica			
		€/m²	17,15	
S15.A10.010	su superfici inclinate con malta di cemento rinforzata con rete sintetica			
		€/m²	11,94	
S15.A20.000	Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		€/m²	2,46	
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	del peso di 0,300 kg/m²			
		€/m²	2,89	
S15.C10.005	del peso di 0,500 kg/m²			
		€/m²	3,38	
S15.C10.007	del peso di 0,700 kg/m²			
		€/m²	4,01	
S15.L10	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici orizzontali o poco inclinate eseguito in un unico strato			
S15.L10.010	dello spessore di 10 mm			
		€/m²	7,08	
S15.L10.016	dello spessore di 16 mm			
		€/m²	9,02	
S15.L10.020	dello spessore di 20 mm			
		€/m²	10,41	
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			
		€/m²	7,39	
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			
		€/m²	27,39	
S15.M10.002	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - spessore 5 mm - flessibilità a freddo -25°C			
		€/m²	30,87	
S15.M10.003	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond - con rivestimento superiore in scaglette di ardesia - massa areica 4 kg/m² - flessibilità a freddo -25°C			
		€/m²	24,25	
S15.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/m² - flessibilità a freddo -25°C			
		€/m²	25,83	
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			
		€/m²	21,76	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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			
		€/m²	24,24	
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			
		€/m²	24,24	
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			
		€/m²	24,64	
S15.M10.009	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 2 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C			
		€/m²	15,95	
S15.M10.010	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 3 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C			
		€/m²	17,42	
S15.M10.011	armata con velo vetro rinforzato longitudinalmente - massa areica 4 kg/mq - flessibilità a freddo -20°C			
		€/m²	20,26	
S15.M10.012	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -15°C			
		€/m²	19,97	
S15.M10.013	armata con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -15°C			
		€/m²	22,34	
S15.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			
		€/m²	19,57	
S15.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			
		€/m²	19,97	
S15.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			
		€/m²	20,36	
S15.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			
		€/m²	22,79	
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	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			
		€/m²	31,74	
S15.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			
		€/m²	32,92	
S15.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			
		€/m²	21,78	
S15.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			
		€/m²	24,67	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S15.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			
		€/m²	23,06	
S15.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			
		€/m²	25,15	
S15.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			
		€/m²	21,05	
S15.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			
		€/m²	23,39	
S15.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 scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -15°C			
		€/m²	23,39	
S15.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 scagliette di ardesia - flessibilità a freddo -15°C			
		€/m²	23,80	
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			
		€/m²	20,46	
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			
		€/m²	22,77	
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			
		€/m²	22,77	
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			
		€/m²	23,19	
S15.M20.015	armata con velo vetro - spessore 2 mm - flessibilità a freddo -10°C			
		€/m²	16,57	
S15.M20.016	armata con velo vetro - spessore 3 mm - flessibilità a freddo -10°C			
		€/m²	18,90	
S15.M20.017	armata con velo vetro - spessore 4 mm - flessibilità a freddo -10°C			
		€/m²	21,48	
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			
		€/m²	24,62	
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			
		€/m²	23,45	
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			
		€/m²	25,37	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
		€/m²	24,06	
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			
		€/m²	22,53	
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 gofrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,1 kg/mq			
		€/m²	25,05	
S15.M30.002	autoprotetta con lamina d'alluminio colorata gofrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,1 kg/mq			
		€/m²	30,75	
S15.M30.003	autoprotetta con lamina di rame elettrolitico gofrata resistente al fuoco - armata con tessuto di vetro - massa areica 4,0 kg/mq			
		€/m²	46,63	
S15.P10	Fornitura e posa di manto impermeabile bituminoso per coperture piane e a volta, 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	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			
		€/m²	27,72	
S15.P10.010	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			
		€/m²	27,94	
S15.P10.015	per coperture pedonabili esposte ai raggi solari e con alto potere riflettivo, costituito da una membrana elastoplastomerica ottenuta con miscela 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			
		€/m²	33,36	
S15.P10.020	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)			
		€/m²	29,56	
S15.P10.025	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)			
		€/m²	30,44	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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/cm ² ; - 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	spessore 1,5 mm			
		€/m ²	25,43	
S15.P20.018	spessore 1,8 mm			
		€/m ²	29,28	
S15.P20.020	spessore 2,0 mm			
		€/m ²	33,89	
S15.P40.000	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/mm ² - 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.			
		€/m ²	29,28	
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	costituita da fogli poliestere sp. 0,2 mm - sovrapposizione MODO 1			
		€/m ²	2,00	
S15.R10.004	costituita da fogli polietilene sp. 0,4 mm - sovrapposizione MODO 1			
		€/m ²	3,62	
S15.R30.000	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.			
		€/m ²	15,09	
S15.S20.000	Strato separatore in velo di vetro da 50 g/mq, spessore 0,5 mm, compreso ogni onere per dare l'opera finita.			
		€/m ²	2,32	
S15.S30.000	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.			
		€/m ²	5,14	
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	da 140 g/mq			
		€/m ²	2,77	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S15.S40.200	da 200 g/mq			
		€/m²	3,47	
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	con una prima guaina dello spessore di 4-5 mm			
		€/m²	17,27	
S15.S50.010	con una seconda guaina - spessore 3-4 mm			
		€/m²	5,75	
S15.S60.000	Impermeabilizzazione pareti e platea delle vasche eseguita con cementi impermeabilizzanti tipo WALLCO-TOROSEAL, in ragione di 2 kg/mq.			
		€/m²	15,83	
S15.S70.000	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.			
		€/m²	6,48	
S15.U00	Rivestimento impermeabilizzante a base di resine poliureiche			
S15.U00.005	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti.			
S15.U00.005.005	spessore 2 mm di poliurea pura			
		€/m²	73,41	20,00%
S15.U00.005.010	per ogni mm in più di poliurea pura			
		€/m²	22,77	20,00%
S15.U00.005.015	spessore 2 mm, con barriera vapore a base di resine epossidiche tricomponente in emulsione acquosa			
		€/m²	94,11	20,00%
S15.U00.005.020	spessore 2 mm, certificato al contatto diretto con acqua potabile			
		€/m²	74,68	20,00%
S15.U00.005.025	spessore 2 mm, autoestinguente			
		€/m²	77,21	20,00%
S15.U00.010.005	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche ibride, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo spessore minimo 2 mm, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti. Applicazione su supporti cementizi o ceramici; con finitura carrabile in asfalto.			
		€/m²	100,67	14,63%
S15.U00.010.010	Fornitura e posa in opera di membrana poliureica ibrida bicomponente priva di solventi, a immediata impermeabilità e pedonabilità, per l'impermeabilizzazione di coperture, in uno spessore minimo di 2 mm (consumo 2,2 kg/m² per 2 mm di spessore). Il prodotto dovrà essere applicato mediante pompa industriale bi-mixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura, dotata di pistola autopulente, su supporti solidi e puliti, precedentemente trattati con idoneo primer. A completamento lavori, posa della finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche.			
		€/m²	90,47	8,60%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S15.U00.010.015	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, in uno spessore minimo di 2 mm, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti. Applicazione su supporti cementizi con barriera vapore a base di resine epossidiche tricomponente in emulsione acquosa e finitura UV resistente.			
		€/m²	167,74	10,79%
S15.U00.010.020	Fornitura e posa in opera di membrana poliuretanica monocomponente, da applicare a mano, in uno spessore minimo di 2 mm, previa applicazione di idoneo primer bicomponente epossidico fillerizzato e da finire con finitura alifatica			
		€/m²	67,80	21,97%
S15.U00.010.025	Fornitura e posa in opera di membrana poliuretanica monocomponente, da applicare a mano, in uno spessore minimo di 1,2 mm, su guaine bituminose esistenti, previa applicazione di idoneo primer epossidico trasparente bicomponente in dispersione acquosa e da finire con finitura alifatica			
		€/m²	54,27	27,46%
S15.U00.010.030	Fornitura e posa in opera di membrana poliuretanica monocomponente, da applicare a mano, in uno spessore minimo di 1,2 mm, su supporto cementizio, previa applicazione di idoneo primer epossidico bicomponente, senza solventi per sottofondi umidi e da finire con finitura alifatica			
		€/m²	89,64	17,55%
S15.U00.010.035	Fornitura e posa in opera di membrana poliuretanica monocomponente, da applicare a mano, in uno spessore minimo di 1,2 mm, su supporto cementizio, previa applicazione di idoneo primer poliuretanico bicomponente per supporti assorbenti e da finire con finitura alifatica			
		€/m²	67,68	22,01%
S15.U00.010.040	Fornitura e posa in opera di membrana poliuretanica monocomponente, da applicare a mano, in uno spessore minimo di 1,2 mm, su supporto metallico, previa applicazione di idoneo promotore d'adesione per sistemi poliuretanici e da finire con finitura alifatica			
		€/m²	55,84	26,68%
S15.U00.010.045	Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante basato sull'uso di membrana bicomponente a base di poliurea pura, priva di solventi, in uno spessore minimo di 2 mm, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un manto impermeabile per strutture sia di nuova costruzione che esistenti, previa stesura di un idoneo promotore d'adesione per sistemi poliuretanici per metallo			
		€/m²	92,23	17,81%
S15.U00.010.050	Fornitura e posa in opera di membrana a base di poliurea pura, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione, in uno spessore minimo di 2 mm, su supporto cementizio, previa stesura di idonei strati di primer: primer epossidico trasparente bicomponente in dispersione acquosa, primer epossicementizio tricomponente per l'impermeabilizzazione di sottofondi umidi non assorbenti, primer epossidico bicomponente fillerizzato, sabbie di quarzo lavate ed essiccate a forno da utilizzarsi con resine epossidiche e poliuretaniche.			
		€/m²	109,93	11,60%
S16	ISOLANTI TERMOACUSTICI			
	Nota per opere da contabilizzare a superficie (m²); non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 4,00 m² ciascuna			
S16.EPS	Isolamento a cappotto con EPS grafitato			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento termico a cappotto, costituito da pannelli di polistirene espanso sinterizzato EPS, additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λ_D compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi gli sfridi. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate (preparazione non compresa nel prezzo), provvisto di ETA, è costituito da: adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli nel numero di almeno 5 per pannello, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/m ² , compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema. Nel prezzo è compresa la finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dm ³ , idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore (colore a scelta della DL). Nel prezzo non sono compresi: la preparazione del supporto murario (planarità, rimozione e sostituzione diintonaci e/o altro rivestimento, rimozioni di asperità e difetti, rimozione/riposizionamento di elementi di facciata, quali impianti, tendaggi, ecc.) ed eventuali accessori particolari quali impermeabilizzanti, profili base di partenza cappotto, giunti, raccordi.			
S16.EPS.012	spessore 12 cm			
		€/m ²	120,26	48,41%
S16.EPS.014	spessore 14 cm			
		€/m ²	127,41	47,94%
S16.LDR	Isolamento di coperture inclinate con lana di roccia			
	Forniture a posa di isolamento termico all'estradosso di coperture inclinate e ventilate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia, compresi gli sfridi, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,036$ W/mK, doppia densità 190/90 kg/m ³ , classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa. Nel prezzo non sono compresi: tavolati, travetti e morali, la preparazione del supporto di appoggio (planarità, rimozioni di asperità e difetti, rimozione/riposizionamento di elementi di copertura, quali impianti, camini, lucernari, ecc.) ed eventuali accessori particolari quali impermeabilizzanti, profili, giunti, raccordi.			
S16.LDR.016	spessore 8+8 cm			
		€/m ²	78,81	27,00%
S16.LDR.018	spessore 10+8 cm			
		€/m ²	84,36	25,40%
S16.PUR	Isolamento a cappotto con poliuretano espanso PUR			
	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento termico a cappotto, costituito da pannelli di poliuretano espanso sandwich, costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, posti in opera su pareti esterne già preparate (preparazione non compresa nel prezzo), rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione valore minimo di 150 kPa; comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/m ² , alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,028$ W/mK in funzione dello spessore, dimensioni 1200 x 600 mm, compresi gli sfridi, il primer pigmentato, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/m ² , con incollaggio e fissaggio meccanico con adeguati tasselli. Nel prezzo è compresa la finitura per sistemi a cappotto costituita da fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dm ³ , idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore (colore a scelta della DL). Nel prezzo non sono compresi: la preparazione del supporto murario (planarità, rimozione e sostituzione diintonaci e/o altro rivestimento, rimozioni di asperità e difetti, rimozione/riposizionamento di elementi di facciata, quali impianti, tendaggi, ecc.) ed eventuali accessori particolari quali impermeabilizzanti, profili base di partenza cappotto, giunti, raccordi.			
S16.PUR.010	spessore 10 cm			
		€/m ²	127,10	35,92%
S16.PUR.012	spessore 12 cm			
		€/m ²	134,95	34,02%
S16.PUR.014	spessore 14 cm			
		€/m ²	142,64	32,12%
S16.AGL	Isolamento a base di aerogel			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S16.AGL.005	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento termico a cappotto a basso spessore, costituito da pannelli composti da cellule micronizzate di polveri a base di ossidi di silice (aerogel) confezionati sottovuoto, rispondente ai CAM (Requisiti Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda = 0,004 \text{ W/mK}$, Euroclasse di reazione al fuoco A1, delle dimensioni di $1.000 \times 600 \text{ mm}$. Nel prezzo non sono compresi: la preparazione del supporto murario (planarità, rimozione e sostituzione di intonaci e/o altro rivestimento, rimozioni di asperità e difetti, rimozione/riposizionamento di elementi di facciata, quali impianti, tendaggi, ecc.) ed eventuali accessori particolari quali impermeabilizzanti, profili base di partenza cappotto, giunti, raccordi. Lo strato isolante, incollato sul supporto murario con schiuma poliuretanica (preparazione del supporto non compreso nel prezzo), è protetto da pannelli in gesso fibrorinforzato antiumidità ignifugo e fonoisolante a norma EN 520, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), ad elevata densità $> 1.200 \text{ kg/m}^3$ e resistenza meccanica, peso $> 15 \text{ kg/m}^2$, conducibilità termica $\lambda_D = 0,25 \text{ W/mK}$, delle dimensioni $2.000 \div 3.000 \times 1.200 \text{ mm}$, spessore $12,5 \text{ mm}$, reazione al fuoco euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi: il primer, i distanziatori a cavaliere, i profili a "C" aluzink, i tasselli per la struttura del pannello di gesso, la schiuma poliuretanica, le viti da esterno. E' compresa anche la finitura costituita da rasante, rete in fibra di vetro e rivestimento silossanico del colore a scelta della DL. Nel prezzo non sono compresi: la preparazione del supporto murario (planarità, rimozione e sostituzione di intonaci e/o altro rivestimento, rimozioni di asperità e difetti, rimozione/riposizionamento di elementi di facciata, quali impianti, tendaggi, ecc.) ed eventuali accessori particolari quali impermeabilizzanti, profili base di partenza cappotto, giunti, raccordi.			
S16.AGL.005.010	spessore isolante 10 mm + fibrogesso 12,5 mm			
		€/m ²	194,00	37,68%
S16.AGL.010	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento termico a cappotto a basso spessore, costituito da aerogel in rotoli e/o pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare, rispondente ai CAM (Requisiti Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda = 0,015 \text{ W/mK}$, accoppiato ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco B- s1, d0. Sono compresi: il primer, i tasselli per chiodatura, la schiuma poliuretanica, le viti da esterno. E' compresa anche la finitura costituita da due mani di rasante, rete in fibra di vetro e rivestimento silossanico del colore a scelta della DL. Nel prezzo non sono compresi: la preparazione del supporto murario di davanzali, stipiti e ciellini (planarità, rimozione e sostituzione di intonaci e/o altro rivestimento, rimozioni di asperità e difetti, rimozione/riposizionamento di elementi di facciata, quali impianti, tapparelle, ecc.) ed eventuali accessori particolari quali impermeabilizzanti, profili, giunti, raccordi.			
S16.AGL.010.010	spessore 10 mm			
		€/m ²	148,95	36,80%
S16.AGL.010.020	spessore 20 mm			
		€/m ²	209,04	26,22%
S16.AGL.010.030	spessore 30 mm			
		€/m ²	268,70	20,40%
S17	MURATURE E TRAMEZZE			
	Note per le misurazioni delle MURATURE Le murature si intendono misurate geometricamente, a volume o superficie, al grezzo, esclusi cioè gli intonaci. Sarà fatta deduzione di tutti i vuoti di superficie superiore a m ² 1,00, e dei vuoti di canne fumarie e cunicoli che abbiano sezione superiore a m ² 0.25. Nei prezzi unitari delle murature si intendono compresi gli oneri per la formazione di spigoli, strombature, incassature per archi, volte e piattabande. Qualunque sia la curvatura della muratura in pianta ed in sezione, questa viene valutata con i prezzi della muratura retta senza alcun compenso in più.			
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	24,44	
S17.B10.012	spessore 12 cm			
		€/m ²	30,13	
S17.B10.020	spessore 20 cm			
		€/m ²	40,71	
S17.B10.025	spessore 25 cm			
		€/m ²	48,88	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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			
S17.B15.012	spessore 12 cm			
		€/m²	52,95	
S17.B15.025	spessore 25 cm			
		€/m²	65,18	
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	tipo fv liscio - spessore 11,5 cm			
		€/m²	40,71	
S17.B20.020	tipo fv splittato - spessore 12 cm			
		€/m²	48,88	
S17.B20.030	tipo fv liscio - spessore 19,5 cm			
		€/m²	57,02	
S17.B20.040	tipo fv splittato - spessore 20 cm			
		€/m²	65,18	
S17.B20.050	tipo fv scanalato - spessore 7 cm			
		€/m²	32,57	
S17.B20.060	tipo fv scanalato - spessore 14,5 cm			
		€/m²	48,88	
S17.B20.070	tipo fv scanalato - spessore 22,5 cm			
		€/m²	65,18	
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 stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista			
S17.B50.012	spessore 12 cm			
		€/m²	57,02	
S17.B50.020	spessore 20 cm			
		€/m²	65,95	
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	spessore 12 cm			
		€/m²	41,56	
S17.B85.025	spessore 25 cm			
		€/m²	62,52	
S17.C15	Compenso alla muratura di mattoni pieni comuni, con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra, i trasporti, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S17.C15.005	parete di mattoni pieni spessore 1 (una) testa			
		€/m²	96,76	29,93%
S17.C15.010	tramezza di mattoni pieni spessore in foglio			
		€/m²	54,73	31,85%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S17.C30	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e con malta idonea, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti, i trasporti, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.			
S17.C30.005	con mattoni trafilati a finitura sabbiata (5x12x25)	€/m²	115,43	34,55%
S17.C30.010	con mattoni a pasta molle a finitura sabbiata (5,5x12x25)	€/m²	123,66	34,52%
S17.C60.000	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.	€/m²	73,32	
S17.F15	TAVOLATO IN TAVELLE DI LATERIZIO COMUNE Fornitura e posa in opera di tavolato verticale, da erigersi a ridosso di strutture portanti o per mascheramento di tracce per impianti, realizzato con tavelle delle dimensioni di cui alla norma UNI 11128 poste a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legate con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 300 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S17.F15.005	dimensioni 50x25x3 cm	€/m²	34,13	30,00%
S17.F15.010	dimensioni 50x25x4 cm divisibili	€/m²	34,86	29,61%
S17.G20	Muratura di mattoni pieni e malta idonea 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 degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra, i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S17.G20.005	muratura di mattoni pieni	€/m³	714,03	32,23%
S17.G30	Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o più teste. Muratura di mattoni in laterizio semipieni doppio UNI (12x12x25 cm) dello spessore superiore a due o più teste con malta idonea. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande, i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S17.G30.005	muratura di mattoni semipieni	€/m³	484,34	36,08%
S17.G40	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di muratura portante retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni di conglomerato cementizio comune. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2,5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S17.G40.005	muratura PORTANTE in blocchi di CLS	€/m³	199,00	41,81%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S17.G50	MURATURA TAMPONAMENTO ISOLANTE IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento isolante retta, di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alla norma UNI EN 771 ed eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 575 kg/m³; - foratura minore 15 %; - conducibilità termica apparente 0.14 W/mK; - potere fonoisolante minimo 51 dB; - resistenza al fuoco REI 240; - reazione al fuoco classe A1. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2,5 N/mm². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S17.G50.005	muratura TAMPONAMENTO ISOLANTE in blocchi di CLS AERATO AUTOCLAVATO			
		€/m ³	275,60	22,68%
S17.G60	MURATURA TAMPONAMENTO ISOLANTE IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento isolante retta, di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 15 cm, conforme alla norma UNI EN 771 ed eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 450 kg/m³; - foratura minore 15 %; - conducibilità termica apparente 0.11 W/mK; - potere fonoisolante minimo 49 dB; - resistenza al fuoco REI 240; - reazione al fuoco classe A1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S17.G60.005	muratura TAMPONAMENTO ISOLANTE in blocchi di CLS AERATO AUTOCLAVATO			
		€/m ³	260,50	23,99%
S17.G70	MURATURA ISOLANTE IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO Fornitura e posa in opera di muratura esclusivamente per tamponamento, altamente isolante, retta, di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 15 cm, conforme alla norma UNI EN 771 ed eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 325 kg/m³; - foratura minore 15 %; - conducibilità termica apparente 0.08 W/mK; - potere fonoisolante minimo 44 dB; - resistenza al fuoco EI 240; - reazione al fuoco classe A1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S17.G70.005	muratura ISOLANTE in blocchi di CLS AERATO AUTOCLAVATO			
		€/m ³	260,50	23,99%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S17.G80	MURATURA TAMPONAMENTO IN BLOCCHI DI CLS ALLEGGERITI Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento isolante retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni in conglomerato cementizio ed inerte leggero di argilla o perlite espansa. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 420 kg/m³; - foratura minore 45 %; - conducibilità termica apparente 0.14 W/mK; - potere fonoisolante minimo 49 dB; - resistenza al fuoco intonacata EI 240; - reazione al fuoco classe A1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e basso, lo spostamento al piano anche se inclinato e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S17.G80.005	muratura TAMPONAMENTO in blocchi di CLS ALLEGGERITO			
		€/m³	256,20	24,61%
S17.G90	MURATURA PORTANTE ISOLANTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO Fornitura e posa in opera di muratura portante isolante, retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 800 kg/m³; - foratura minore 45 %; - conducibilità termica apparente 0.22 W/mK; - potere fonoisolante minimo 49 dB; - resistenza al fuoco intonacata REI 180; - reazione al fuoco classe A1. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2,50 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S17.G90.005	muratura PORTANTE ISOLANTE in blocchi di LATERIZIO ALVEOLATO			
		€/m³	276,40	28,34%
S17.M70	Tramezzatura di mattoni dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, compresa malta idonea. Sono compresi: i trasporti, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.			
S17.M70.005	Tramezzatura a 1 (una) testa, con mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm)			
		€/m²	72,68	39,42%
S17.M70.010	Tramezzatura in foglio con mattoni a tre fori (5x14x28 cm)			
		€/m²	40,73	38,81%
S17.M70.015	Tramezzatura in foglio con mattoni a 6 fori (10x14x28 cm)			
		€/m²	41,75	37,90%
S17.M70.020	Tramezzatura con foratelle (8x25x25 cm)			
		€/m²	45,58	47,55%
S17.M70.025	Tramezzatura con mattoni a 12 fori (12-13x25x25 cm)			
		€/m²	39,6	44,08%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S17.P25	DIVISORIO LEGGERO DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di divisorio verticale leggero per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 40 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12,5 mm; - lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, i trasporti, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.			
S17.P25.005	Divisorio leggero con 2 lastre di gesso rivestito spessore minimo 100 mm			
		€/m²	58,63	37,95%
S17.P45	DIVISORIO STANDARD CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di divisorio verticale standard per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 70 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 54 dB; - spessore delle lastre 12,5 mm; - resistenza al fuoco EI 90'; - lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, i trasporti, il carico lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.			
S17.P45.005	Divisorio standard con doppie laste di gesso rivestito spessore minimo 125 mm			
		€/m²	79,48	37,31%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S17.P47	DIVISORIO MAGGIORATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale standard per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 150 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 80 mm e con densità nominale di 40 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 57 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, i trasporti, il carico lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.			
S17.P47.005	Divisorio maggiorato con doppie laste di gesso rivestito spessore minimo 150 mm			
		€/m²	89,21	33,27%
S17.P55	RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante assemblaggio di una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 45 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 57 dB (contro tramezzo intonacato da 110 mm); - spessore della lastra 12,5 mm; - lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la raccolta differenziata del materiale di risulta, i trasporti, il carico lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.			
S17.P55.005	rivestimento ad intercapedine con una lastra per interni			
		€/m²	44,13	36,42%
S17.P60	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera, per ciascuna faccia in vista, di divisori e rivestimenti ad intercapedine in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'utilizzo di lastre speciali. Sono compresi: i trasporti, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato ed ogni altro onere.			
S17.P60.005	lastre idrorepellenti spessore 12.5 mm			
		€/m²	3,29	
S17.P60.010	lastre con barriera al vapore in alluminio spessore 12.5 mm			
		€/m²	8,02	
S17.P60.015	lastre spessore 12,5 mm reazione al fuoco classe A2-s1,d0			
		€/m²	1,35	
S17.P60.020	lastre spessore 15 mm reazione al fuoco classe A2-s1,d0			
		€/m²	3,06	
S17.P60.025	lastre spessore 20 mm reazione al fuoco classe A2-s1,d0			
		€/m²	4,42	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S17.P60.030	lastre gesso fibrato spessore 12,5 mm e densità 1200 kg/m³			
		€/m²	8,39	
S17.P60.035	lastre gesso fibrato spessore 15 mm e densità 1200 kg/m³			
		€/m²	19,96	
S17.P60.040	lastre gesso fibrato sp. 12,5 mm, densità 1200 kg/m³ e reazione al fuoco classe A1			
		€/m²	17,89	
S17.R10.000	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.			
		€/m²	101,83	
S18	INTONACI			
	Nota per le opere da contabilizzare a superficie (m²): non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 2,50 m² ciascuna			
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	per interni			
		€/m²	28,46	
S18.A01.002	per esterni			
		€/m²	30,01	
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	Adesivo/rasante minerale			
		€/m²	9,78	
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	spessore 2,5 cm			
		€/m²	29,87	
S18.A10	Intonaco antifiama 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	superficie rustica			
		€/m²	22,13	
S18.A10.010	per ogni cm in più			
		€/m²	4,93	
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			
		€/m²	27,79	60,00%
S18.C10.010	per esterni			
		€/m²	33,53	60,00%
S18.C20.000	aumento per quantitativi inferiori a 100 m² (voci S18.C10)			
		%	40,00	60,00%
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			
		€/m²	7,20	
S18.C30.010	di malta di cemento			
		€/m²	7,98	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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.			
		€/m²	29,48	
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			
		€/m²	19,63	
S18.F10.010	spessore 10 mm			
		€/m²	28,64	
S18.F10.013	spessore 13 mm			
		€/m²	36,84	
S18.F10.099	per ogni mm in più oltre i 13 mm			
		€/m²	1,80	
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			
		€/m²	19,63	
S18.P10.030	a base di grassello di calce			
		€/m²	20,46	
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.			
		€/m²	5,41	
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			
		€/m²	18,02	
S18.R20.040	con 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia			
		€/m²	20,46	
S18.S10.000	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento.			
		€/m²	7,20	
S19	CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE			
	Nota per le opere da contabilizzare a superficie (m²): non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 1 m² ciascuno.			
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.			
		€/m²	41,73	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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.			
		€/m²	55,35	
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.			
		€/m²	45,97	
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.			
		€/m²	55,35	
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			
		€/m²	57,90	
S19.C10.010	fibra minerale senza barriera vapore			
		€/m²	52,75	
S19.C10.015	con barriera al vapore			
		€/m²	41,73	
S19.C10.020	senza barriera al vapore			
		€/m²	36,60	
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	50,18	
S19.C50.010	controsoffitto - lamiera "al" senza barriera al vapore			
		€/m²	45,97	
S19.C50.015	controparete - lamiera "al" con barriera al vapore			
		€/m²	34,90	
S19.C50.020	controparete - lamiera "al" senza barriera al vapore			
		€/m²	29,78	
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 soprastante 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	34,90	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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	39,18	
S19.F20.010	60*120*1,5 cm	€/m²	35,74	
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	32,35	
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	45,97	
S19.G10.010	a superficie decorata 60*60 cm	€/m²	50,18	
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	94,49	
S19.G40.005	5,00*5,00 cm	€/m²	90,21	
S19.G40.007	7,5*7,5 cm	€/m²	70,65	
S19.G40.010	10,00*10,00 cm	€/m²	62,14	
S19.G40.015	15,00*15,00 cm	€/m²	48,54	
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	€/m²	42,53	
S19.L10.003	di spessore 3,00 mm	€/m²	51,07	
S20	SOTTOFONDI - VESPAI - DRENAGGI			
	NOTA Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti, anche se non riportati nella descrizione delle singole voci, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico, al tiro in alto o basso, agli spostamenti ai piani anche se inclinati.			
	NOTA I prezzi di S20 si intendono riferiti a quantità, considerando l'intero appalto/contratto, superiori a 100 m². Per quantità inferiori si dovrà fare riferimento a voci specifiche previste caso per caso.			
	Nota per le opere da contabilizzare a superficie (m²): non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 1 m² ciascuno.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S20.A00	MASSICCIATA CON AGGREGATI DI CAVA PER INTERNI Fornitura e posa in opera di massiciata per pavimentazioni interne su terrapieno costituita da ghiaia di granulometria 7-30 mm e da strato di chiusura in legante di frantoio di granulometria 0-30 mm, provenienti da cave e giudicati idonei dalla D.L., per uno spessore complessivo di 25 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A00.005	eseguita interamente a mano			
		€/m²	43,48	46,89%
S20.A00.010	eseguita con mezzi meccanici			
		€/m²	29,16	26,22%
S20.A02	MASSICCIATA CON AGGREGATI RICICLATI PER INTERNI Fornitura e posa in opera di massiciata per pavimentazioni interne su terrapieno costituita da inerte di fondo con granulometria 5-50 mm e da strato di chiusura con inerte di granulometria 0-30 mm, provenienti da impianti di riciclaggio e giudicati idonei dalla D.L., per uno spessore complessivo di 25 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A02.005	eseguita interamente a mano			
		€/m²	39,30	46,89%
S20.A02.010	eseguita con mezzi meccanici			
		€/m²	24,98	26,22%
S20.A04	TAVOLATO ORIZZONTALE AREATO Fornitura e posa in opera di tavolato orizzontale areato per pavimentazioni interne su terrapieno costituito da laterizi estrusi con massa normale posti a secco in piano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A04.005	laterizi normali spessore 8 cm			
		€/m²	34,02	32,69%
S20.A04.010	laterizi normali spessore 12 cm			
		€/m²	44,22	34,58%
S20.A12	MASSETTO COMUNE 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per m³ di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A12.005	massetto comune UNI EN 13813 CT-C20-F5			
		€/m²	18,10	24,03%
S20.A14	MASSETTO COMUNE CON MAGATELLI IN LEGNO 70 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore complessivo minimo di 7 cm con magatelli annegati per sottofondo di pavimenti in legno di qualsiasi tipo e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in due riprese consecutive composto da strato inferiore dello spessore minimo di 4 cm con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm, magatelli in legno di abete a sezione trapezoidale di altezza 30 mm, base inferiore 50 mm, base superiore 40 mm e lunghezza a correre ad interasse di 30 cm e strato superiore di 3 cm con premiscelato di legante idraulico dosato a 250 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria 0-8 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a perfetto livello dei magatelli ortogonalmente alla linea di posa del pavimento in legno, la frettazzatura fine della superficie tipo intonaco a civile, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A14.005	massetto comune con magatelli UNI EN 13813 CT-C20-F5			
		€/m²	36,53	38,27%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S20. A16	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI COMUNI PER SPESSORE 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti comuni di sottofondo a prestazione garantita (voci S20.A12 e S20.A14) eseguiti con premiscelato di legante idraulico di qualsiasi tipo.			
S20.A16.005	sovrapprezzo massetti comuni per ogni cm in più/meno			
		€/m² x cm	3,02	24,01%
S20.A25	MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto a prestazione garantita dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di sabbia e legante idraulico di tipo tradizionale con granulometria 0-4 mm e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 12 mm e con dosaggio di 750 g per metrocubo di premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A25.005	massetto arm. con fibre sint. UNI EN 13813 CT-C20-F5			
		€/m²	18,80	23,14%
S20.A27	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto di sottofondo a prestazione garantita eseguito con premiscelato di sabbia e legante idraulico di tipo tradizionale con granulometria 0-4 mm e con con fibre sintetiche.			
S20.A27.005	sovrapprezzo massetto arm. con fibre sint. per ogni cm in più/meno			
		€/m² x cm	3,10	23,39%
S20.A35	SOTTOFONDO ALLEGGERITO NON PRATICABILE Fornitura e posa in opera di sottofondo alleggerito non praticabile a prestazione garantita dello spessore variabile per adeguamento di livelli e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico di tipo tradizionale e inerte leggero con granulometria idonea e densità in confezione 600 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A35.005	massetto alleggerito non praticabile			
		€/m³	282,38	19,25%
S20.A37	MASSETTO ALLEGGERITO PRATICABILE Fornitura e posa in opera di sottofondo alleggerito praticabile a prestazione garantita dello spessore variabile per adeguamento di livelli e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con premiscelato di legante idraulico di tipo tradizionale e inerte leggero con granulometria idonea e densità in confezione 850 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A35.005	massetto alleggerito praticabile			
		€/m³	356,37	17,16%
S20.A45	MASSETTO PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 50 mm Fornitura e posa in opera di massetto idraulico a prestazione garantita dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in premiscelato di calce idraulica naturale NHL con inerte selezionato di granulometria 0-3 mm ed additivi chimici. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A45.005	massetto premiscelato calce idr. nat. UNI EN 13813 NHL-C16-F3			
		€/m²	32,26	12,13%
S20.A47	SOVRAPPREZZO MASSETTO PREMISC. DI CALCE IDRAULICA NAT. NHL 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato a prestazione garantita di calce idraulica naturale NHL.			
S20.A47.005	Sovrapprezzo massetto prem. di calce idr. nat. per ogni cm in più/meno			
		€/m² x cm	6,45	12,14%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S20.A55	MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a rapido essiccamento a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con idoneo legante idraulico a ritiro controllato dosata a minimo 350 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con a granulometria 0-4 mm giudicata idonea dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A55.005	massetto comune a rapido essiccamento			
		€/m²	53,81	10,39%
S20.A57	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto comune a rapido essiccamento a prestazione garantita.			
S20.A57.005	Sovrapprezzo massetto comune a rapido ess. per ogni cm in più/meno			
		€/m² x cm	9,03	10,32%
S20.A65	RASATURA PER LIVELLAMENTO 5 mm Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore fino a 5 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A65.005	rasatura per livellamento 5 mm			
		€/m²	10,73	15,20%
S20.A75	MASSETTO PREMISCELATO ESSICAMENTO RAPIDO 50 mm Fornitura e posa in opera di massetto ad essiccamento rapido a prestazione garantita dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con malta premiscelata a base cementizia composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.A75.005	massetto prem. ess. rap. UNI EN 13813 CT-C30-F6 rivestibile dopo circa 4 gg			
		€/m²	25,05	15,62%
S20.A75.010	massetto prem. ess. rap. UNI EN 13813 CT-C20-F4 rivestibile dopo circa 36 ore			
		€/m²	56,92	6,88%
S20.A77	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO ESSICAMENTO RAPIDO 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato ad essiccamento rapido a prestazione garantita.			
S20.A77.005	Sovrapprezzo massetto prem. ess. rap. rivestibile dopo circa 4 gg			
		€/m² x cm	5,01	15,63%
S20.A77.010	Sovrapprezzo massetto prem. ess. rap. rivestibile dopo circa 36 ore			
		€/m² x cm	11,39	6,87%
S20.B10	MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE 50 mm Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante a prestazione garantita dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.B10.005	massetto prem. autoliv. UNI EN 13813 CT-C20-F5 premiscelato a base cementizia			
		€/m²	27,94	12,74%
S20.B10.015	massetto prem. autoliv. UNI EN 13813 CT-C30-F7 premiscelato a base anidrite			
		€/m²	25,67	13,86%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S20.B20	MASSETTO PREMISCELATO RADIANTE AUTOLIVELLANTE 40 mm Fornitura e posa in opera di massetto radiante autolivellante a prestazione garantita dello spessore di 4 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito con malta premiscelata composta con inerte selezionato, leganti idraulici speciali ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.B20.005	massetto prem. radiante autol. UNI EN 13813 CT-C20-F5 prem. a base cementizia	€/m²	25,88	15,12%
S20.B30	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PREMISCELATI AUTOLIVELLANTI 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti premiscelati autolivellanti a prestazione garantita.			
S20.B30.005	premiscelato a base cementizia	€/m² x cm	5,59	12,74%
S20.B30.015	premiscelato a base anidrite - superficie	€/m² x cm	5,13	13,88%
S20.B30.025	radiante - superficie	€/m² x cm	6,08	11,71%
S20.C10	MASSETTO COMUNE CON AGGREGATI RICICLATI 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a prestazione garantita dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti e conforme alle norme UNI EN 13318, UNI EN 13813 e UNI EN 11371, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia proveniente da impianto di riciclaggio e con granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. - Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.C10.005	massetto comune aggr. riciclati (CAM) UNI EN 13813 CT-C20-F5	€/m²	16,10	27,02%
S20.C20	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI CON AGGREGATI RICICLATI PER SPESSORE 10 mm Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo con aggregati provenienti da impianto di riciclaggio a prestazione garantita per pavimenti di qualsiasi tipo, nel rispetto dei requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. - Edilizia).			
S20.C20.005	sovrapprezzo ai massetti con aggr. riciclati	€/m² x cm	2,68	27,05%
S20.E55	VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe C25/30 confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare e per singole superfici maggiori di 50 m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allineamento delle casseforme di contenimento dei getti, i pezzi speciali fermagetto per la chiusura perimetrale, la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, la vibrazione meccanica, il livellamento dalla cappa superiore, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.E55.020	spessore complessivo 15+5 cm	€/m²	33,27	10,12%
S20.E55.025	spessore complessivo 20+5 cm	€/m²	34,23	9,95%
S20.E55.032	spessore complessivo 27+5 cm	€/m²	35,74	9,68%
S20.E55.040	spessore complessivo 35+5 cm	€/m²	37,04	9,47%
S20.E55.045	spessore complessivo 40+5 cm	€/m²	37,98	9,59%
S20.E55.050	spessore complessivo 45+5 cm	€/m²	42,71	10,52%
S20.E55.055	spessore complessivo 50+5 cm			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	43,76	10,37%
S20.E55.060	spessore complessivo 55+5 cm			
		€/m²	44,94	10,23%
S20.E55.065	spessore complessivo 60+5 cm			
		€/m²	48,52	9,38%
S20.E57	SOVRAPPREZZO AI VESPAIO AREATO CON CASSERO A PERDERE Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualsiasi tipo e spessore complessivo realizzato mediante getto di conglomerato cementizio in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato, per disposizione in ambienti di forma irregolare e/o per singole superfici inferiori a 50 m².			
S20.E57.005	Sovrapprezzo ai vespai aerati per superfici < di 100 m²			
		€/m²	3,09	79,19%
S20.F10	SOTTOFONDO E/O DRENAGGIO CON ARGILLA ESPANSA Formazione di sottofondo e/o drenaggio orizzontale eseguito in argilla espansa con granulometria 0-30 mm e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento manuale, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.F10.005	sottofondo e/o drenaggio con argilla espansa			
		€/m³	180,02	25,17%
S20.F20	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito in legante di frantumazione con granulometria 0-30 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.F20.005	sottofondo e/o riempimento con legante			
		€/m³	36,12	3,39%
S20.F30	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito con inerte misto con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S20.F30.005	sottofondo e/o riempimento con misto riciclato			
		€/m³	26,11	4,68%
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			
		€/m³	30,05	
S20.N20.020	eseguito con pietrisco di cava			
		€/m³	27,61	
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.			
		€/m³	38,14	
S20.N40	Drenaggio a ridosso muri realizzato a ridosso di murature sottoterra con prodotto geocomposito			
S20.N40.005	spessore 5,00 mm			
		€/m²	20,30	
S20.N40.010	spessore 10,00 mm			
		€/m²	28,42	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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	1,60	
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	32,46	
S20.S10.099	diam. esterno fino a 99,00 mm			
		€/m	40,58	
S20.S10.118	diam. esterno fino a 118,00 mm			
		€/m	48,73	
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	24,35	
S20.S20.218	diam. esterno 218,00 mm			
		€/m	44,66	
S20.S20.275	diam. esterno 275,00 mm+B4634			
		€/m	52,80	
S20.S20.383	diam. esterno 383,00 mm			
		€/m	93,38	
S20.S30.000	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati trasversalmente posizionato entro scavo precedentemente predisposto e compreso nel prezzo.			
		€/m	6,51	
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	14,64	
S20.S31.160	diam. esterno 160 mm			
		€/m	18,67	
S21	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
	Nota per le opere da contabilizzare a superficie (m²): non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 1 m² ciascuno.			
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	29,81	80,00%
S21.A05.005	aumento per quantitativi inferiori a 50 m² (voce S21.A05.000)			
		%	45,00	80,00%
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			
		€/m²	63,24	
S21.A10.010	media non decorata			
		€/m²	68,10	
S21.A10.015	grossa non decorata			
		€/m²	73,89	
S21.A10.020	fine decorata			
		€/m²	94,36	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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	€/m²	39,86	
S21.B10.010	anche carreggiabili e superficie antisdrucchiolo	€/m²	42,79	
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	€/m²	52,53	
S21.B50.030	opache dim. 30*30 cm	€/m²	55,45	
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	€/m²	106,98	
S21.B60.040	levigate - dim. 40*40 cm	€/m²	120,59	
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.	€/m²	53,49	
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	€/m²	57,37	
S21.C12.040	dim. 40*40 cm	€/m²	67,12	
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	€/m²	46,69	
S21.C20.010	con stuccatura dei giunti	€/m²	44,75	
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.	€/m²	48,62	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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	€/m²	53,49	
S21.C32.040	dim. 40*40 cm	€/m²	62,23	
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.	€/m²	43,77	
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	€/m²	41,46	
S21.C80.020	a colori vari o con decori - pezzatura 8-20 mm	€/m²	54,98	
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	€/m²	69,05	
S21.D10.040	dim. 40*40 cm	€/m²	86,56	
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.	€/m²	62,23	
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	€/m²	66,15	
S21.D30.040	dim. 40*40 cm	€/m²	72,93	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	79,77	
S21.D40.040	dim. 40*40 cm			
		€/m²	118,67	
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.			
		€/m²	152,69	
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.			
		€/m²	92,39	
S21.D80.000	Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto.			
		€/m²	21,42	
S21.D85.000	Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto.			
		€/m²	12,66	
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			
		€/m²	15,55	
S21.D90.010	eseguito a macchina			
		€/m²	7,41	
S21.G50.000	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in teli realizzati utilizzando due strati calandrat 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.			
		€/m²	49,60	
S21.G51.000	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 calandrat 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.			
		€/m²	44,75	
S21.G52.000	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.			
		€/m²	50,57	
S21.H70	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			
S21.H70.010	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.			
		€/m²	47,69	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S21.H70.020	supporto di feltro - spessore 8-10 mm supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm			
		€/m²	15,55	
S21.H71	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			
S21.H71.010	supporto di feltro - spessore 8-10 mm Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm			
		€/m²	13,52	
S21.H71.020	in pura lana vergine			
		€/m²	104,87	
S21.H72.000	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.			
		€/m²	29,60	
S21.H73.000	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.			
		€/m²	66,83	
S21.I10.000	Pavimento industriale autolivellante realizzato con resine poliuretaniche 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.			
		€/m²	68,10	
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			
		€/m²	63,24	
S21.I15.020	con resine epossidiche - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo			
		€/m²	77,82	
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			
		€/m²	11,67	
S21.I20.006	per traffico medio-pesante - spessore 6 mm			
		€/m²	14,61	
S21.I20.008	per traffico pesante - spessore 8 mm			
		€/m²	17,54	
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			
		€/m²	60,31	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S21.K10.024	dim. 24,5*24,5 cm			
		€/m²	68,10	
S21.K10.032	dim. 32*32 cm			
		€/m²	75,86	
S21.K10.090	compenso per eventuale posa fugata e stilata			
		€/m²	9,72	
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.			
		€/m²	5,25	
S21.L02	Predisposizione per la posa su piano esistente			
S21.L02.001	modo 1			
		€/m²	21,42	
S21.L02.002	modo 2			
		€/m²	26,25	
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			
		€/m²	16,53	
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			
		€/m²	8,35	
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.			
		€/m²	4,27	
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	afrormosia (standard)			
		€/m²	187,72	
S21.L10.010	afrormosia zambia (1 scelta)			
		€/m²	160,50	
S21.L10.015	doussié africa (1 scelta)			
		€/m²	144,92	
S21.L10.020	irokò (1 scelta)			
		€/m²	149,80	
S21.L10.025	jatobà (1 scelta)			
		€/m²	166,33	
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			
		€/m²	36,96	
S21.L15.032	spessore 3,2 mm			
		€/m²	39,86	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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)	€/m²	211,05	
S21.L20.010	panga-panga (1 scelta)	€/m²	221,77	
S21.L20.015	rovere (standard)	€/m²	196,49	
S21.L20.020	rovere (1 scelta)	€/m²	219,84	
S21.L20.025	teak (standard)	€/m²	203,30	
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			
S21.L30.005	afrormosia (standard)	€/m²	130,35	
S21.L30.010	afrormosia zambia (1 scelta)	€/m²	122,55	
S21.L30.015	doussié africa (1 scelta)	€/m²	129,34	
S21.L30.020	irokò (1 scelta)	€/m²	114,77	
S21.L30.025	jatobà (1 scelta)	€/m²	127,42	
S21.L30.030	noce mutenie (1 scelta)	€/m²	146,90	
S21.L30.035	rovere (standard)	€/m²	132,28	
S21.L30.040	rovere (1 scelta)	€/m²	143,97	
S21.L30.045	teak (standard)	€/m²	144,92	
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			
S21.L40.005	afrormosia (standard)	€/m²	102,13	
S21.L40.010	afrormosia zambia (1 scelta)	€/m²	91,44	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S21.L40.015	doussié africa (1 scelta)			
		€/m²	105,05	
S21.L40.020	irokò (1 scelta)			
		€/m²	84,61	
S21.L40.025	ipé (1 scelta)			
		€/m²	95,31	
S21.L40.030	jatobà (1 scelta)			
		€/m²	94,36	
S21.L40.035	noce mutenie (1 scelta)			
		€/m²	110,89	
S21.L40.040	olivo (1 scelta)			
		€/m²	134,24	
S21.L40.045	panga-panga (1 scelta)			
		€/m²	96,29	
S21.L40.050	rovere (standard)			
		€/m²	88,52	
S21.L40.055	rovere (1 scelta)			
		€/m²	94,36	
S21.L40.060	teak (standard)			
		€/m²	97,27	
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	spessore 10 mm - doussié asia			
		€/m²	124,51	
S21.L50.010	spessore 8 mm - frassino di slavia			
		€/m²	54,49	
S21.L50.015	spessore 10 mm - iroko			
		€/m²	114,77	
S21.L50.020	spessore 10 mm - panga-panga			
		€/m²	136,18	
S21.L50.025	spessore 8 mm - rovere di slavia			
		€/m²	63,24	
S21.L50.030	spessore 10 mm - rovere di slavia			
		€/m²	126,46	
S21.L50.035	spessore 8 mm - rovere paranà			
		€/m²	52,53	
S21.L50.040	spessore 8 mm - teak di rodesia			
		€/m²	63,24	
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	afroscia (1 scelta)			
		€/m²	65,15	
S21.L60.010	afroscia zambia (1 scelta)			
		€/m²	64,22	
S21.L60.015	doussié africa			
		€/m²	66,15	
S21.L60.020	iroko (1 scelta)			
		€/m²	61,28	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S21.L60.025	rovere (standard)			
		€/m²	63,24	
S21.L60.030	rovere (1 scelta)			
		€/m²	65,15	
S21.M05.000	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.			
		€/m²	68,10	
S21.M10.000	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.			
		€/m²	52,53	
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	spessore 8 mm			
		€/m²	48,62	
S21.M30.010	spessore 10 mm			
		€/m²	52,53	
S21.M30.012	spessore 12 mm			
		€/m²	56,40	
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	dim. 10*10 cm			
		€/m²	81,63	
S21.R05.020	dim. 13*13 cm - 20*20 cm			
		€/m²	69,32	
S21.R05.025	dim. 20*20 cm - 20*25 cm			
		€/m²	61,72	
S21.R05.040	dim. 25*30 cm - 25*40 cm			
		€/m²	77,84	
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	con superficie liscia			
		€/m²	66,43	
S21.R10.010	con superficie sabbiata			
		€/m²	72,12	
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			
S21.R35.030	levigate di 30*30 cm			
		€/m²	114,84	
S21.R35.040	levigate di 40*40 cm			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
		€/m²	93,01	
S21.R35.050	opache di 30*30 cm			
		€/m²	61,72	
S21.R35.060	di 40*40 cm			
		€/m²	65,52	
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			
		€/m²	99,68	
S21.R40.004	spessore 4 cm			
		€/m²	112,96	
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			
		€/m²	67,39	
S21.R45.010	spessore 1,2 cm - colori correnti			
		€/m²	61,72	
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 sabbiati 6*12*24 cm			
		€/m²	77,84	
S21.R50.010	una testa faccia vista 6*12*24 cm			
		€/m²	75,00	
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			
		€/m²	124,35	
S21.R52.003	spessore 3 cm			
		€/m²	133,83	
S21.R54.000	Compenso ai rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a 0,10 mq			
		€/m²	20,88	
S21.R55	Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa - gruppo BIIA 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			
		€/m²	53,17	
S21.R55.020	dim. 20*20 cm			
		€/m²	46,54	
S21.R55.030	dim. 20*20 cm - 20*25 cm			
		€/m²	43,68	
S21.R55.040	dim. 25*33 cm			
		€/m²	59,81	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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	€/m²	65,52	
S21.R60.020	dim. 20*20 cm	€/m²	54,12	
S21.R60.030	dim. 20*25 cm	€/m²	53,17	
S21.R60.040	dim. 25*33 cm	€/m²	64,56	
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.	€/m²	32,27	
S21.S10	Pavimento di piastrelle resili 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	€/m²	39,86	
S21.S10.003	spessore 3 mm	€/m²	41,76	
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	€/m²	132,90	
S21.S20.010	in laminato plastico	€/m²	123,40	
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.	€/m²	215,47	
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	€/m²	42,72	
S21.V10.003	spessore 3 cm	€/m²	45,56	
S21.V10.004	spessore 4 cm	€/m²	47,44	
S21.V10.005	spessore 5 cm	€/m²	49,34	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 gofrato 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.			
		€/m²	31,33	
S21.V20.000	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.			
		€/m²	5,59	
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	per separazione di ottone per fissaggio moquette, per porta			
		€/m	11,20	
S21.V30.010	per separazione di pavimenti - di ottone da 25*3 mm			
		€/m	6,65	
S21.V30.015	per separazione di pavimenti - di plastica da 25*5 mm			
		€/m	2,20	
S21.V30.020	per separazione di pavimenti - di zinco da 30*3 mm			
		€/m	4,16	
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	di lato 40 mm			
		€/m	8,35	
S21.V40.050	di lato 50 mm			
		€/m	9,03	
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	di alluminio di lato 60 mm			
		€/m	9,78	
S21.V50.010	di resina sintetica			
		€/m	4,66	
S21.V51.000	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.			
		€/m	4,66	
S21.Z10.000	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.			
		€/m	15,18	
S21.Z20.000	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.			
		€/m	8,14	30,00%
S21.Z40.000	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.			
		€/m	7,69	
S21.Z50.000	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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	8,14	
S21.Z60.000	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.			
		€/m	7,23	30,00%
S21.Z70.000	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.			
		€/m	3,60	
S21.Z80.000	Fornitura e posa di elementi lignei in legno di douglas o similari (battisedia), delle dimensioni in sezione fino a cm. 15 X 2 con spigoli arrotondati e di lunghezza secondo le necessità da posizionare sul perimetro delle pareti delle aule affinché le stesse vengano preservate dagli urti e dai colpi inferti dallo spostamento dei banchi e delle sedie che causano danneggiamenti alle superfici di finitura delle pareti (tinteggiature, intonaci e protezioni varie in esse presenti). Il prezzo si intende comprensivo della verniciatura con impregnante degli elementi lignei e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato al metro lineare di elemento effettivamente posato.			
		€/m	21,00	30,00%
S22	OPERE IN PIETRA			
	Nota per le opere da contabilizzare a superficie (m²): - non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 1 m² ciascuno.			
S22.A05.000	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.			
		€/m²	29,73	
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	compresa la lucidatura in piombo			
		€/m²	53,26	
S22.A10.010	esclusa la lucidatura in piombo			
		€/m²	41,67	
S22.A20.000	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.			
		€/m²	88,36	
S22.A75.000	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.			
		€/m²	80,78	
S22.B05	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S22.B05.005	di lastre pietra naturale (graniti, ecc.)			
		€/m²	45,45	
S22.B05.010	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per marmi e travertini			
		€/m²	34,49	
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	per pietre tenere e marmi lucidate			
		€/m	3,69	
S22.B10.010	per pietre tenere e marmi lisciate			
		€/m	3,20	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S22.B10.015	pietre dure (graniti, ecc.) lucidate	€/m	4,63	
S22.B10.020	pietre dure (graniti, ecc.) lisciate	€/m	4,13	
S22.L05	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S22.L05.005	in granito o pietra dura	€/m²	29,46	
S22.L05.010	in travertino e graniglie	€/m²	16,84	
S22.L05.015	in marmo	€/m²	20,19	
S22.L30.000	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.	€/m²	10,95	
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	arabescato rosso o robico	€/m²	159,89	
S22.M30.010	aurisina chiara e fiorita spessore 2 cm	€/m²	240,68	
S22.M30.015	botticino nuvolato e classico - spessore 2 cm	€/m²	130,19	
S22.M30.020	breccia aurora oniciata - spessore 2 cm	€/m²	148,29	
S22.M30.025	breccia aurora, pernice rosata e rosa - spessore 22 cm	€/m²	144,74	
S22.M30.030	carrara spessore 2 cm	€/m²	142,19	
S22.M30.035	chiampo paglierino perlato - spessore 2 cm	€/m²	131,28	
S22.M30.040	fior di pesco carnico extra - spessore 2 cm	€/m²	231,41	
S22.M30.045	giallo siena - spessore 2 cm	€/m²	249,92	
S22.M30.050	nero piemonte - spessore 2 cm	€/m²	166,61	
S22.M30.055	nuvolato apuano - spessore 2 cm	€/m²	127,92	
S22.M30.060	perlato tirreno royal-filetto rosso - spessore 2 cm	€/m²	143,05	
S22.M30.065	trani chiaro - spessore 2 cm	€/m²	126,24	
S22.M30.070	trani scuro - spessore 2 cm	€/m²	129,59	
S22.M30.075	travertino chiaro romano - spessore 2 cm	€/m²	112,75	
S22.M30.080	travertino scuro romano - spessore 2 cm	€/m²	116,98	
S22.M30.085	verde alpi - spessore 2 cm	€/m²	323,13	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S22.M40.000	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.			
		€/m²	185,14	
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	con frammenti di travertino dello spessore di 25-30 mm			
		€/m²	105,20	
S22.M42.010	con frammenti di marmo bianco o colorato dello spessore di 25-30 mm			
		€/m²	109,39	
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	spessore 25-30 mm			
		€/m²	87,52	
S22.M44.010	spessore 31-40 mm			
		€/m²	97,64	
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	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.			
		€/m²	100,96	
S22.M46.020	sovrapprezzo per esecuzione alla palladiana e per pezzatura da 10 cm a 30 cm			
		€/m²	18,51	
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	in piastrelle rettangolari - posto ad opera incerta			
		€/m²	54,71	
S22.P01.010	in piastrelle tranciate - larghezza 15 cm - a correre			
		€/m²	72,38	
S22.P01.015	in piastrelle tranciate - larghezza 20 cm - a correre			
		€/m²	81,64	
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			
		€/m²	281,88	
S22.P40.010	granito sardo grigio e rosa			
		€/m²	172,49	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S22.P40.015	granito bianco montorfano			
		€/m ²	189,33	
S22.P40.020	granito nero brasile			
		€/m ²	265,08	
S22.P40.025	granito nero africa			
		€/m ²	235,63	
S22.P40.030	granito rosso imperiale			
		€/m ²	244,04	
S22.P40.035	serizzo di dubino			
		€/m ²	180,93	
S22.P40.040	serpentino valmalenco			
		€/m ²	168,29	
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	208,69	
S22.R65.010	spessore 16-20 cm - altezza fino a 80 cm			
		€/m ²	227,19	
S22.R65.015	spessore 12-15 cm - altezza oltre 80 cm			
		€/m ²	217,95	
S22.R65.020	spessore 16-20 cm - altezza oltre 80 cm			
		€/m ²	241,49	
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	77,43	
S22.R80.003	spessore 3 cm			
		€/m ²	87,52	
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	77,43	
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			
S22.S05.005	lisciate pietre dure (graniti, ecc.)			
		€/m ²	4,55	
S22.S05.010	lucidate pietre dure (graniti, ecc.)			
		€/m ²	5,47	
S22.S05.015	lisciate pietre tenere e marmi			
		€/m ²	2,68	
S22.S05.020	lucidate pietre tenere e marmi			
		€/m ²	3,63	
S23	OPERE DA LATTONIERE			
S23.C08	Canale di gronda spessore 6/10, liscio o sagomato, in lamiera di acciaio zincata preverniciata, tondo o quadrato, 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S23.C08.025	spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm			
		€/m	41,50	76,59%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S23.C10	Canale di gronda spessore 8/10, liscio o sagomato, in alluminio, tondo o quadro, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini e saldature; 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.C10.025	spessore 8/10 - sviluppo 33 cm			
		€/m	58,12	72,18%
S23.C26	Canale di gronda spessore 6/10, liscio o sagomato, in rame, tondo o quadro, 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	spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm			
		€/m	70,03	45,38%
S23.C30	Lamiera di acciaio zincato sottolosa			
S23.C30.005	Lamiera in acciaio zincato sottolosa spessore di 5/10 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.			
		€/m²	30,92	46,00%
S23.C50.000	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio zincato preverniciato per converse, faldali, compluvi, scossaline e simili dello spessore di 6/10 mm. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, il trasporto al piano di lavoro anche inclinato; le chiodature; le saldature; le sagomature; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		€/m²	50,76	42,58%
S23.C60.000	Fornitura e posa in opera di lamiera di rame per converse, faldali, compluvi, scossaline e simili dello spessore di 6/10 mm. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, il trasporto al piano di lavoro anche inclinato; le chiodature; le saldature; le sagomature; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		€/m²	136,37	15,85%
S23.C70.000	Fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio per converse, faldali, compluvi, scossaline e simili dello spessore di 8/10 mm. Sono compresi: il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, il trasporto al piano di lavoro anche inclinato; le chiodature; le saldature; le sagomature; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		€/m²	70,79	30,53%
S23.P06	Pluviali in lamiera zincata preverniciata 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; il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano di lavoro anche inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S23.P06.008	sezione 8x8 cm o Ø80 mm spessore 6/10 mm			
		€/m	21,83	46,59%
S23.P06.010	sezione 10x10 cm o Ø100 mm spessore 6/10 mm			
		€/m	24,74	41,10%
S23.P10	Pluviali in rame 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; il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano di lavoro anche inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S23.P10.008	sezione 8x8 cm o Ø80 mm spessore 6/10 mm			
		€/m	55,44	18,34%
S23.P10.010	sezione 10x10 cm o Ø100 mm spessore 6/10 mm			
		€/m	66,70	15,25%
S23.P15	Pluviali in alluminio 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; il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano di lavoro anche inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S23.P15.008	sezione 8x8 cm o Ø80 mm spessore 6/10 mm			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	41,19	52,46%
S23.P15.010	sezione 10x10 cm o Ø100 mm spessore 6/10 mm			
		€/m	46,20	46,77%
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	66,72	30,00%
S23.T30.010	diam. 100 mm			
		€/cad	74,03	30,00%
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, ecc.). Tutte le parti in legno dovranno essere trattate preventivamente con due mani di impregnante. Ogni onere compreso			
S25.S10.005	montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180			
		€/m	69,03	
S25.S10.010	montanti infissi nella muratura in fori predisposti di diam. 20 cm e profondità 30 cm (compreso tubo in PVC) - altezza montanti cm 150			
		€/m	60,60	
S25.S10.015	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			
		€/m	72,30	
S25.S10.020	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			
		€/m	84,64	
S25.S10.025	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.			
		€/m	122,76	
S25.S10.030	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.			
		€/m	113,88	
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	montanti infissi nel terreno e con due tavole orizzontali - altezza 150cm di cui 40 cm interrati			
		€/m	74,71	
S25.S20.003	montanti infissi nel terreno e con tre tavole orizzontali - altezza 150 cm di cui 40 cm interrati			
		€/m	82,37	
S25.S20.005	due tavole orizzontali e montanti fissati alla muratura tramite supporto in ferro tipo bicchiere squadrato (compreso nel prezzo) - altezza montanti cm 150-180			
		€/m	86,55	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S25.S20.010	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			
		€/m	76,81	
S25.S20.015	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			
		€/m	89,82	
S25.S20.020	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			
		€/m	103,41	
S25.S20.025	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			
		€/m	140,27	
S25.S20.030	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			
		€/m	130,09	
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	con immersione in vasca			
		€/m²	14,22	
S25.V35.014	con pennello			
		€/m²	25,13	
S25.V35.015	con iniezioni			
		€/m²	45,23	
S26	OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO			
S26.AL	Serramenti di alluminio			
	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 (colori diversi a scelta della DL non compresi nel prezzo), spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, 1 anta ribalta e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto in cantiere, il carico e lo scarico. La prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$. Nel prezzo non sono compresi: le assistenze murarie per le opere di rimozione di vecchi serramenti, rimozione di telai e/o controtelai e loro ricostruzione, la sistemazione al contorno dei serramenti sostituiti, il tiro il alto e basso, lo spostamento al piano.			
S26.AL.F.001	finestra ad 1 anta/ribalta, a battente, dim. 70÷90 x 140÷160 cm			
		€/m²	794,89	14,66%
S26.AL.F.002	finestra a 2-3 ante/1ribalta, a battente, dim. 120÷180 x 140÷160 cm			
		€/m²	737,72	16,79%
S26.AL.PF.001	porta-finestra ad 1 anta/ribalta, a battente, dim. 70÷90 x 215÷240 cm			
		€/m²	654,97	20,99%
S26.AL.PF.002	porta-finestra ad 2-3 ante/1ribalta, a battente, dim. 120÷190 x 215÷240 cm			
		€/m²	623,05	23,42%
S26.AL.AV.005	Avvolgibile di alluminio			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	Fornitura e posa in opera di avvolgibile a taglio termico con telo composto da stecche aggancianti con profilo esterno in alluminio laminato verniciato con vernice poliammidica ed interno in pvc autoestinguente classe 1 con interposta schiuma poliuretanic, proprietà di isolamento certificato Rsh 0,0815 W/m²K; colore base bianco RAL 9010 (colore diverso a scelta della DL da valutarsi separatamente) fornito e posto in opera, completo di supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in alluminio ad U 25,5 x 30 mm, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ad ogni altro accessorio, altezza stecca 55 mm, spessore 13,5 mm, peso circa 6.0 kg, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto in cantiere, il carico e lo scarico. Nel prezzo non sono compresi: le assistenze murarie per le opere di rimozione di vecchi avvolgibili, rimozione di cassonetti e loro ricostruzione, la sistemazione al contorno dei avvolgibili sostituiti, il tiro il alto e basso, lo spostamento al piano.			
		€/m²	123,33	22,00%
S26.LGN	Serramenti di legno di abete			
	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, laccatura color bianco tipo RAL 9010, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, 1 anta ribalta, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto in cantiere, il carico e lo scarico. La prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m²K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB. Nel prezzo non sono compresi: le assistenze murarie per le opere di rimozione di vecchi serramenti, rimozione di telai e/o controtelai e loro ricostruzione, la sistemazione al contorno dei serramenti sostituiti, il tiro il alto e basso, lo spostamento al piano.			
S26.LGN.F.001	finestra ad 1 anta/ribalta, a battente, dim. 70÷90 x 140÷160 cm			
		€/m²	973,59	13,00%
S26.LGN.F.002	finestra a 2 ante/1ribalta, a battente, dim. 120÷180 x 140÷160 cm			
		€/m²	895,08	16,88%
S26.LGN.PF.012	porta-finestra ad 1-2 ante/1ribalta, a battente, dim. 140÷160 x 215÷240 cm			
		€/m²	849,09	18,66%
S26.PVC	Serramenti di PVC			
	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco RAL 9010 (colore diverso o bicolore a scelta della DL da valutarsi a parte) sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00$ W/m²K, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta battente e 1 anta ribalta con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m²K, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m²K, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto in cantiere, il carico e lo scarico. Nel prezzo non sono compresi: le assistenze murarie per le opere di rimozione di vecchi serramenti, rimozione di telai e/o controtelai e loro ricostruzione, la sistemazione al contorno dei serramenti sostituiti, il tiro il alto e basso, lo spostamento al piano.			
S26.PVC.F.001	finestra ad 1 anta/ribalta, a battente, dim. 70÷90 x 140÷160 cm			
		€/m²	636,71	18,76%
S26.PVC.F.002	finestra a 2-3 ante/1ribalta, a battente, dim. 120÷180 x 140÷160 cm			
		€/m²	603,61	20,91%
S26.PVC.PF.001	porta-finestra ad 1 anta/ribalta, a battente, dim. 70÷90 x 215÷240 cm			
		€/m²	614,12	22,01%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S26.PVC.PF.002	porta-finestra ad 2-3 ante/1ribalta, a battente, dim. 120÷190 x 215÷240 cm			
		€/m²	685,13	21,51%
S27	OPERE DA DECORATORE			
	Nota per le opere da contabilizzare a superficie (m²): - non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 2,50 m² ciascuna.			
S27.A01.000	Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido su pareti interne, anche in locali abitati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		€/m²	4,72	
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.			
		€/m²	8,23	
S27.A10	Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi 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 rappezzi non superiori al 20%			
		€/m²	8,62	
S27.A10.040	con rappezzi non superiori al 40%			
		€/m²	13,32	
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 rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; eventuali rappezzi di supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S27.A15.005	di vecchia tinteggiatura a calce per interni			
		€/m²	5,17	
S27.A15.010	di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera ed idropittura			
		€/m²	5,17	
S27.A15.015	di pittura opaca			
		€/m²	14,91	
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.			
		€/m²	3,52	
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.			
		€/m²	8,23	
S27.A30.000	Raschiatura, pulizia e verniciatura a smalto dei termosifoni in sito. Il prezzo si intende comprensivo di tutte le fasi di lavorazioni relative alla preparazione e alla verniciatura di un singolo elemento del termosifone e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte considerando che la lavorazione deve avvenire sul termosifone montato a muro e/o a parete. Il prezzo è da considerarsi come prezzo medio da applicarsi ad ogni singolo elemento del termosifone costituito da colonne che possono arrivare fino ad un numero di 6 (sei) e la cui altezza può variare da un minimo di 60 cm. ad un massimo di 110 cm. Valutato cadauno per ogni elemento fino ad un massimo di sei colonne e fino ad un'altezza massima di 110 cm.			
		€/cad	4,50	30,00%
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			
S27.A35.005	per asportazione di ruggine su opere di ferro			
		€/m²	30,59	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S27.A35.010	per asportazione di vernice su opere di ferro			
		€/m²	32,95	
S27.A40.000	Sabbiatura 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.			
		€/m²	0,42	
S27.A45.000	Spazzolatura e raschiatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione.			
		€/m²	0,07	
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	su legno con sverniciatore chimico			
		€/m²	7,79	
S27.A60.010	con fiamma o con sverniciatore, con raschiatura			
		€/m²	7,79	
S27.A80.000	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.			
		€/m²	2,59	
S27.A85.000	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.			
		€/m²	3,76	
S27.A90	Sabbiatura a secco o idrosabbiatura 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	per asportazione vecchie tinteggiature su laterizi e lapidei			
		€/m²	29,03	
S27.A90.010	per asportazione calce o tempera e su pannelle			
		€/m²	37,65	
S27.B20	Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita			
S27.B20.005	con minio oleofenolico spessore 30-40 micron			
		€/Kg	0,15	
S27.B20.010	di zinco inorganico, spessore 40/50 microm			
		€/Kg	0,21	
S27.B20.015	mano intermedia fosfato di zinco in veicolo oleofenolico, spessore 30-40 micron			
		€/Kg	0,15	
S27.B20.020	mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm			
		€/Kg	0,17	
S27.B24.000	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron.			
		€/m²	0,17	
S27.B28.000	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate.			
		€/m²	5,17	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S27.B30.000	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.			
		€/m²	14,15	
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 più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S27.B32.005	uno strato ossido di ferro in veicolo sintetico			
		€/m²	6,73	
S27.B32.010	cromato di zinco in veicolo sintetico			
		€/m²	7,14	
S27.B32.015	fondi epossidici al cromato di zinco			
		€/m²	7,36	
S27.B32.020	minio, piombo all'olio di lino od oleofenolico			
		€/m²	7,85	
S27.B32.025	minio o cromato di piombo in resina alchidica			
		€/m²	7,07	
S27.B35.000	Sovrapprezzo alla pittura su opere in metallo per ogni strato in più di antiruggine applicato.			
		€/m²	4,56	
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 provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S27.B40.005	convertitori (fosfatazione e fertanizzazione)			
		€/m²	6,61	
S27.B40.010	con primer su fondo (wash primer)			
		€/m²	7,21	
S27.B60.000	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.			
		€/m²	11,76	
S27.B65.000	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in più mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
		€/m²	29,03	
S27.B70.000	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.			
		€/m²	11,76	
S27.P01.000	Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica 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.			
		€/m²	11,76	
S27.P02.000	Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più.			
		€/m²	4,56	
S27.P03.000	Applicazione di pittura idrorepellente, con prodotto ai silicani 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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	17,27	
S27.P04.000	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.			
		€/m²	14,91	
S27.P05.000	Applicazione di pittura antiscritte per trattamenti preventivi antiscritta ed antiaffissioni, 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.			
		€/m²	18,03	
S27.P06.000	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.			
		€/m²	2,12	
S27.P07.000	Verniciatura con smalto all'acqua, 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 cellulosica 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.			
		€/m²	12,30	30,00%
S27.P07.005	Compenso alla pittura con smalto all'acqua per uno strato in più, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita.			
		€/m²	4,10	30,00%
S27.P10	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, data 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			
S27.P10.005	a due mani di pittura normale tipo liscia			
		€/m²	14,15	
S27.P10.010	per ogni mano di pittura normale liscia data in più			
		€/m²	14,15	
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.			
		€/m²	2,68	
S27.P17.000	Compenso alla pittura a base di silicati di potassio per ogni strato in più.			
		€/m²	7,28	
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			
		€/m²	1,32	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S27.P20.010	uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne			
		€/m²	5,41	
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			
		€/m²	4,09	
S27.P21.010	tipo a buccia d'arancia intonacati a civile			
		€/m²	9,03	
S27.P21.015	tipo liscio su pareti e soffitti rasati a gesso			
		€/m²	4,56	
S27.P21.020	tipo buccia d'arancia pareti e soffitti rasati a gesso			
		€/m²	7,85	
S27.P21.050	compenso per uno strato in più dato a rullo			
		€/m²	1,61	
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.			
S27.P25.005	su pareti e soffitti intonacati a civile			
		€/m²	8,62	60,00%
S27.P25.010	per uno strato in più dato a rullo			
		€/m²	3,62	60,00%
S27.P25.015	su pareti e soffitti rasati a gesso			
		€/m²	7,85	60,00%
S27.P25.020	aumento delle voci precedenti per quantitativi inferiori a 50 m²			
		%	30,00	60,00%
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			
		€/m²	8,62	
S27.P26.010	acrilica al quarzo, a due strati			
		€/m²	10,21	
S27.P26.050	per uno strato in più dato a rullo			
		€/m²	3,62	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 tingeggiare. 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.			
		€/m²	16,86	
S27.P40.000	Pittura epossidica e poliuretanica 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 poliuretanica 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.			
		€/m²	25,12	
S27.P45.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto poliuretanico.			
		€/m²	5,87	
S27.P50.000	Compenso alla pittura epossidica e poliuretanica per uno strato in più dato a rullo.			
		€/m²	9,03	
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 tingeggiare. 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			
		€/m²	14,91	
S27.R10.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo			
		€/m²	15,69	
S27.R10.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo			
		€/m²	16,47	
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 tingeggiare. 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			
		€/m²	12,54	
S27.R20.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo			
		€/m²	13,32	
S27.R20.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo			
		€/m²	14,15	
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.			
		€/m²	7,79	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 tinteggiare. 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			
		€/m²	14,15	
S27.R30.004	con graniglia media spessore fino a 4,00 mm			
		€/m²	14,91	
S27.R30.005	con graniglia grossa spessore fino a 5,00 mm			
		€/m²	17,27	
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 provvisorie; 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			
		€/m²	6,27	
S27.T10.010	supporto di plastica per parati tessuti			
		€/m²	14,15	
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 provvisorie; 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			
		€/m²	7,67	
S27.T20.010	tipo corrente di vari colori			
		€/m²	7,21	
S27.T20.015	tipo fine di vari colori			
		€/m²	10,96	
S27.T20.020	tipo duplex lavabile di vari colori			
		€/m²	8,62	
S27.T20.025	di carta tipo serigrafico espanso			
		€/m²	13,32	
S27.T20.030	in carta vinilica con supporto in carta			
		€/m²	14,91	
S27.T20.035	applicazione di carta vinilica su tela			
		€/m²	14,15	
S27.T20.040	applicazione di paglie naturali			
		€/m²	25,12	
S27.T20.045	tipo lusso su pareti preventivamente foderate			
		€/m²	13,32	
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 tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica, 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			
		€/m²	13,32	
S27.V10.010	a due strati di pittura opaca tipo cementite			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	12,54	
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.			
		€/m²	12,54	
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 cellulosica 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.			
		€/m²	14,15	
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.			
		€/m²	4,72	
S27.V30.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche.			
		€/m²	5,87	
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 provvisorie; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		€/m²	17,27	
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.			
		€/m²	27,46	
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 provvisorie; 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			
		€/m²	18,03	
S27.V33.010	solo uno strato di smalto poliuretanico			
		€/m²	14,91	
S27.V33.015	solo uno strato di smalto epossicatrame			
		€/m²	16,47	
S27.V33.020	uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio			
		€/m²	5,87	
S27.V34	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche			
S27.V34.010	uno strato in più di smalto epossidico			
		€/m²	6,27	
S27.V34.020	uno strato di smalto oleosintetico e sintetico			
		€/m²	6,52	
S27.V34.030	uno strato in più di smalto poliuretanico			
		€/m²	5,87	
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 provvisorie; 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
		€/m²	17,27	
S27.V35.010	uno strato di smalto epossicatrame			
		€/m²	11,76	
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	4,72	
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	6,27	
S27.V50.015	a mano con pennello su radiatori montati			
		€/cad	6,27	
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			
		€/m²	19,60	
S27.V60.010	con carbolineum - uno strato su superfici piallate piane			
		€/m²	4,86	
S27.V60.015	con carbolineum - uno strato su superfici grezze di sega			
		€/m²	5,87	
S27.V60.020	trasparente di vernice flatting per interno			
		€/m²	16,47	
S27.V60.025	solo finitura a pennello di smalto colorato oleosintetico			
		€/m²	13,32	
S27.V60.030	solo finitura a pennello di smalto colorato sintetico			
		€/m²	12,54	
S27.V60.035	di vernice flatting per esterno			
		€/m²	18,03	
S27.V61	Compenso alla verniciatura			
S27.V61.005	su legno con smalto alchidico una mano in più			
		€/m²	5,41	
S27.V61.010	trasparente con vernici al flatting - uno strato in più			
		€/m²	5,87	
S27.V80.000	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 provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		€/m²	17,27	
S32	OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI			
S32.005	Approntamenti di cantiere			
S32.005.005	Installazione dell'attrezzatura di cantiere su aree raggiungibili con mezzi ordinari, compresi gli oneri per l'ottenimento dei permessi di accesso, l'occupazione temporanea del sito, il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali e l'indennizzo di eventuali danni.			
		€/cad	198,20	60,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S32.005.010	Installazione dell'attrezzatura di cantiere su aree raggiungibili solo con mezzi speciali, quali mezzi a trazione integrale, compresa la ricerca e l'individuazione di eventuali sottoservizi, ordigni bellici e beni di interesse archeologico, compresi altresì gli oneri per l'ottenimento dei permessi di accesso, l'occupazione temporanea del sito, il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali e l'indennizzo di eventuali danni.			
		€/cad	892,00	60,00%
S32.010	Verifica archeologica preventiva (VPA)			
	Esecuzione della Verifica Preventiva dell'interesse Archeologico (VPA) di un'opera pubblica o di pubblica utilità, comprensiva di ricognizione territoriale, elaborati grafici e fotografici, schedatura dei siti, relazione di consegna e di ogni altro elaborato di consegna così come disciplinato dalla normativa nazionale vigente sulla materia. La redazione e la firma degli elaborati è riservata a norma di legge ai soggetti in possesso delle qualifiche stabilite dalle norme ministeriali (diploma di specializzazione post-laurea in archeologia o dottorato di ricerca in archeologia). Archeologo di III livello.			
		€/ora	45,96	
S32.015	Ricognizione sul territorio per censimento e catalogazione			
	Ricognizione preliminare sul territorio oggetto di analisi, al fine di individuare testimonianze archeologiche e storiche di frequentazione dei siti. Tale attività si intende comprensiva dell'indagine sul campo, del posizionamento georeferenziato delle evidenze rinvenute tramite GPS, della redazione di schede di Catalogo, dell'esecuzione di documentazione grafica e fotografica, della redazione di relazione finale. Archeologo di II livello.			
		€/ora	43,46	
S32.020	Scavi archeologici: operazioni propedeutiche			
S32.020.005	Pulizia delle aree archeologiche costituita da ripulitura, diserbamento ed estirpazione della vegetazione da prospetti verticali ed orizzontali, esclusa ogni ripresa muraria, eseguito con ogni cautela secondo indicazioni della D.S., valutato in percentuale sulla superficie dei prospetti trattati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali sollevamenti ed abbassamenti del materiale di risulta, carico e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione secondo la superficie in pianta dell'area archeologica effettivamente pulita.			
		€/m²	30,00	80,00%
S32.020.010	Assistenza e sorveglianza archeologica			
S32.020.010.005	Assistenza archeologica al mezzo meccanico			
	Scavo superficiale eseguito con idonei mezzi meccanici di piccola dimensione, dotati di lama piatta copri denti, sotto costante controllo archeologico per la presenza di strutture o evidenze di interesse culturale, in terreni sciolti o aggregati di qualsiasi natura. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per le interruzioni della lavorazione a seguito di verifica di strutture o piani o elementi d'interesse da parte dell'assistenza archeologica, lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo, la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, il recupero di eventuali reperti da conservare in idonei contenitori, l'uso di specifiche prescrizioni tecniche e procedure di cantiere, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri del controllo archeologico che saranno compensati separatamente. Valutazione a volume effettivamente scavato.			
		€/m³	40,00	30,00%
S32.020.010.010	Assistenza archeologica allo scavo manuale			
	Scavo di sbancamento manuale, eseguito da operaio comune con assistenza di un archeologo specializzato per le rifiniture dei limiti e del fondo dello scavo; compreso l'allontanamento della terra entro l'area di cantiere e la necessaria documentazione archeologica come da disposizioni della Soprintendenza.			
		€/m³	80,00	80,00%
S32.020.010.015	Personale archeologico per assistenza e sorveglianza			
	Assistenza o sorveglianza archeologica a qualsiasi tipo di sbancamento meccanico e manuale eseguito in prossimità o superiormente a giacimenti archeologici, o dovunque ne sia presupponibile l'esistenza. Compresa la documentazione cartacea e digitale come da disposizioni della Soprintendenza. Escluso lo sbancamento, da calcolarsi a parte. Archeologo di II livello.			
		€/ora	43,46	
S32.030	Scavo archeologico			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S32.030.005	Scavo manuale in terreno archeologico a bassa densità di unità stratigrafiche eseguito da personale specializzato a qualunque profondità dal piano di campagna. L' intervento si considera da eseguirsi prevalentemente con pala e piccone e solo per piccole quantità con cazzuola. La presente categoria di lavoro prevede, inoltre, l'eventuale diserbo dell'area interessata dallo scavo, il posizionamento topografico della zona oggetto di scavo, le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se così disposto dalla D.L., la costruzione delle opere di protezione allo scavo, con tavolame e puntelli in ferro o legname, per profondità superiori al mt 1,50, l'allontanamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere per i primi 50 mt ed il recupero dei reperti e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, e delle cassette (fornite e contabilizzate a parte) presso i depositi della Soprintendenza a qualsiasi distanza dall'area di scavo, con esclusione del trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Si intende compresa anche la stesura di accurata documentazione cartacea e digitale (diario di scavo, schede di US, matrix, schede contesto funerari/tomba, schede di unità stratigrafiche murarie USM, rilievi in pianta e sezione, riprese fotografiche, piante di fase; elenchi US, USM, Tombe, Reperti, Campionamenti, Fotografie, Tavole). Valutazione a volume effettivamente scavato.			
S32.030.005.005	in contesti stratigrafici di facile rimozione			
		€/m³	180,00	80,00%
S32.030.005.010	in contesti stratigrafici di complessa rimozione			
		€/m³	255,00	80,00%
S32.030.010	Scavo manuale in terreno archeologico a media densità di unità stratigrafiche eseguito da personale specializzato a qualunque profondità dal piano di campagna. Il lavoro si intende da eseguirsi con particolare attenzione e con piccoli attrezzi (cazzuole, pennello, sessola...) compreso il recupero di materiali archeologici (ad esempio, frammenti ceramici, carboni, materiale osteologico, materiale paleobotanico e sedimentologico) ivi compresa una prima pulizia dei reperti, il deposito e la sistemazione dei medesimi in sacchetti di plastica trasparente di varie dimensioni e in cassette che rispondono agli standard della Soprintendenza (fornite e contabilizzate a parte). La presente categoria di lavoro prevede, inoltre, l'eventuale diserbo dell'area interessata dallo scavo, il posizionamento topografico della zona oggetto di scavo, le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se così disposto dalla D.L., la costruzione delle opere di protezione allo scavo, con tavolame e puntelli in ferro o legname, per profondità superiori al mt 1,50, l'allontanamento dei materiali nell'ambito del cantiere per i primi 50 mt ed il recupero dei reperti e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, e delle cassette presso i depositi della Soprintendenza a qualsiasi distanza dall'area di scavo, con esclusione del trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Si intende compresa anche la stesura di accurata documentazione cartacea e digitale (diario di scavo, schede di US, matrix, schede contesto funerari/tomba, schede di unità stratigrafiche murarie USM, rilievi in pianta e sezione, riprese fotografiche, piante di fase; elenchi US, USM, Tombe, Reperti, Campionamenti, Fotografie, Tavole). Valutazione a volume effettivamente scavato.			
S32.030.010.005	in contesti stratigrafici di facile rimozione			
		€/m³	350,00	80,00%
S32.030.010.010	in contesti stratigrafici di complessa rimozione			
		€/m³	420,00	80,00%
S32.030.015	Scavo manuale in terreno archeologico ad alta densità di unità stratigrafiche, anche in presenza di strutture tombali, eseguito da personale specializzato a qualunque profondità dal piano di campagna. Il lavoro si intende da eseguirsi da maestranze archeologiche qualificate, con particolare attenzione e con piccoli attrezzi (cazzuole, pennello, sessola...) compreso il recupero di materiali archeologici (ad esempio, frammenti ceramici, carboni, materiale osteologico, materiale paleobotanico e sedimentologico) ivi compresa una prima pulizia dei reperti, il deposito e la sistemazione dei medesimi in sacchetti di plastica trasparente di varie dimensioni e in cassette che rispondono agli standard della Soprintendenza. La presente categoria di lavoro prevede, inoltre, l'eventuale diserbo dell'area interessata dallo scavo, il posizionamento topografico della zona oggetto di scavo, le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se così disposto dalla D.L., la costruzione delle opere di protezione allo scavo, con tavolame e puntelli in ferro o legname, per profondità superiori al mt 1,50, l'allontanamento dei materiali nell'ambito del cantiere per i primi 50 mt ed il recupero dei reperti e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, e delle cassette presso i depositi della Soprintendenza a qualsiasi distanza dall'area di scavo, con esclusione del trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Si intende compresa anche la stesura di accurata documentazione cartacea e digitale (diario di scavo, schede di US, matrix, schede contesto funerari/tomba, schede di unità stratigrafiche murarie USM, rilievi in pianta e sezione, riprese fotografiche, piante di fase; elenchi US, USM, Tombe, Reperti, Campionamenti, Fotografie, Tavole). Valutazione a volume effettivamente scavato.			
S32.030.015.005	in contesti stratigrafici di facile rimozione			
		€/m³	641,00	80,00%
S32.030.015.010	in contesti stratigrafici di complessa rimozione			
		€/m³	750,00	80,00%
S32.040	Rinterri			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S32.040.005	Preparazione al rinterro dell'area di scavo			
S32.040.005.005	Preparazione al rinterro dell'area di scavo, anche in presenza di resti architettonici di bassa altezza non destinati ad immediata fruizione, eseguito con l'apposizione di tessuto geotessile, per le sole superfici prive di strutture o con strutture sottoposte a trattamento biocida, o di altro materiale traspirante, adeguatamente sagomato e ritagliato. Escluso il rinterro successivo. Valutata sulla superficie effettivamente trattata.			
		€/m²	6,50	60,00%
S32.040.005.010	Preparazione al rinterro dell'area di scavo, con resti architettonici di bassa altezza non destinati ad immediata fruizione, eseguito con l'apposizione di strato di materiale drenante, in ghiaia o sabbia o ghiaietto in relazione alla natura del terreno circostante e secondo le indicazioni della D.S. anche con l'aiuto di picchetti e casserature, ad avvolgere le irregolarità del terreno e lo sviluppo verticale delle strutture, di potenza minima di cm 10 e massima di cm 20. Escluso il rinterro successivo. Valutata sulla superficie effettivamente trattata.			
		€/m²	50,00	80,00%
S32.040.010	Rinterro dell'area di scavo			
S32.040.010.005	Rinterro dell'area di scavo con ripristino della quota di partenza mediante messa in opera di terreno di risulta degli scavi archeologici, eseguito mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico (compresa la guida del mezzo) e compreso l'ausilio di personale per lo spianamento e la costipazione del terreno, esclusa la preparazione del terreno alla quota di fine scavo con tessuto geotessile e con soprastante materiale drenante. Valutato per il volume effettivamente rinterro.			
		€/m³	30,00	60,00%
S32.040.010.010	Rinterro manuale dell'area di scavo con ripristino della quota di partenza mediante messa in opera di terreno di risulta degli scavi archeologici, comprensivo del suo trasporto e spianamento. Esclusa la preparazione del terreno alla quota di fine scavo con tessuto geotessile e con soprastante materiale drenante. Valutato per l'effettivo volume reinterrato.			
		€/m³	40,00	80,00%
S32.040.010.015	Rinterro manuale dell'area di scavo con ripristino della quota di partenza mediante sabbia o ghiaia, comprensivo del trasporto e spianamento, oltre che della fornitura, della sabbia o ghiaia. Esclusa la preparazione del terreno alla quota di fine scavo con tessuto geotessile e con soprastante materiale drenante, da computarsi a parte. Valutato per l'effettivo volume reinterrato.			
		€/m³	65,00	80,00%
S32.050	Microscavo in laboratorio			
S32.050.005	Scavo in laboratorio di pani di terra preventivamente prelevati dal terreno, eseguito con la tecnica della rimozione progressiva della terra mediante strumenti tipici della pulitura da restauratore (bisturi, trapani, microscalpelli e simili), comprensiva di tutti i metodi di individuazione di beni e particolari non possibili sul campo, di redazione della mappatura del manufatto, di rilievo grafico e fotografico e di ogni altra documentazione mirata ad individuare i beni e a chiarire la morfologia degli oggetti o dei fossili e di relazione finale, relativa anche alla descrizione dei materiali e delle sostanze utilizzati durante le varie fasi (escluse radiografie o risonanze, da conteggiare a parte al lordo del costo dell'operatore tecnico specializzato). Archeologo di III livello.			
		€/ora	41,99	
S32.060	Flottazione e setacciatura			
S32.060.005	Flottazione o setacciatura manuale o meccanica di terreno proveniente da scavo archeologico, eseguita ad opera di personale specializzato e di comprovata esperienza, comprensiva di accurata raccolta dei resti, dell'onere per l'accatastamento del terreno da vagliare e della relazione tecnico scientifica relativa ai dati di rinvenimento e al procedimento di raccolta. Valutazione a volume di terreno effettivamente flottato/setacciato.			
		€/litro	42,00	90,00%
S32.070	Rilievi			
S32.070.005	Rilievi in cantiere (ad esclusione di quanto già compreso nelle voci S32.030)			
S32.070.005.005	Rilievo archeologico in scala 1:20 e 1:10 delle unità stratigrafiche, delle strutture venute in luce e di loro particolari, di eventuali reperti mobili in giacitura ed esecuzione di sezioni cumulative e prospetti, comprensivo di posizionamento topografico. I rilievi plano-altimetrici, i prospetti e le sezioni saranno eseguiti e consegnati secondo le modalità previste dalla Soprintendenza. Valutato per la superficie effettivamente rilevata.			
		€/m²	30,28	80,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S32.070.005.010	Rilievo sintetico in scala 1:50 delle unità stratigrafiche e delle strutture, comprensivo di posizionamento topografico. I rilievi plano-altimetrici, i prospetti e le sezioni saranno eseguiti e consegnati secondo le modalità previste dalla Soprintendenza. Valutato per la superficie effettivamente rilevata.			
		€/m²	12,12	80,00%
S32.070.010	Restituzione di rilievi su supporto informatico vettoriale			
S32.070.010.005	Trasferimento su supporto informatico vettoriale di disegni eseguiti sul campo a qualunque scala, quali documentazioni di scavo, planimetrie, prospetti, sezioni e simili, nonché mappature del degrado; il tutto restituito secondo le indicazioni della Soprintendenza. Comprensivo di una copia a stampa o a plotter. Archeologo di I livello.			
		€/ora	36,98	80,00%
S32.080	Fotografie (ad esclusione di quanto già compreso nelle voci S32.030)			
S32.080.005	Esecuzione di riprese fotografiche professionali digitali, da consegnarsi previa masterizzazione su CD o salvataggio su hard-disk esterno, ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tiff e jpg. Valutazione in base agli scatti effettivamente consegnati.			
S32.080.005.005	ripresa in esterni			
		€/scatto	30,28	80,00%
S32.080.005.010	ripresa in interni			
		€/scatto	35,12	80,00%
S32.080.010	Riprese con drone			
S32.080.010.005	Esecuzione di riprese fotografiche e/o video effettuati mediante drone, eseguita da pilota certificato, e relativa elaborazione dei dati e restituzione nei formati richiesti dalla Soprintendenza Valutazione in base agli scatti effettivamente consegnati. Valutazione per giornata di volo.			
		€/giorno	600,00	60,00%
S32.080.010.010	Riprese fotogrammetriche da drone professionale, eseguite da pilota certificato, comprensivo di materializzazione a terra dei punti topografici di appoggio, ed esecuzione di appoggio topografico con stazione totale. Fornitura di immagini nei formati richiesti dalla Soprintendenza. Valutazione per giornata di volo.			
		€/giorno	1100,00	60,00%
S32.090	Consegna finale di scavo			
S32.090.005	Operazioni post-scavo di lavaggio, asciugatura, prima vagliatura e sistemazione dei reperti in cassette, riordino e informatizzazione della documentazione prodotta con relativi elenchi, redazione di piante finali e di fase in scala 1:20 oppure in scala 1:50, redazione di relazione finale di scavo, redazione di elenchi informatizzati dei materiali archeologici diagnostici e dei campionamenti eseguiti. Il tutto in formato cartaceo e digitale. Archeologo di III livello.			
		€/ora	41,99	80,00%
S32.090.010	Fornitura e utilizzo di cassette che rispondano agli standard stabiliti dalla Soprintendenza per la consegna dei reperti archeologici.			
S32.090.010.005	misure 40 x 30 x 12			
		€/cassetta	10,00	10,00%
S32.090.010.010	misure 40 x 30 x 22			
		€/cassetta	13,00	10,00%
S32.090.010.015	misure 60 x 40 x 12			
		€/cassetta	15,00	10,00%
S32.090.010.020	misure 60 x 40 x 22			
		€/cassetta	23,00	10,00%
S40	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA			
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/m², 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S40.G10.005	Formazione di gabbioni metallici a scatola gabbioni di m. 2 x 1 x 1 m.			
		€/m³	153,58	39,96%
S40.G10.010	Formazione di gabbioni metallici a scatola gabbioni di m. 2 x 1 x 0,5 m.			
		€/m³	172,58	38,99%
S40.S10	Esecuzione di scogliere alla rinfusa 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			
		€/m³	26,18	30,28%
S40.S15	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.			
S40.S15.000	Esecuzione di scogliere alla rinfusa con massi provenienti da cava			
		€/m³	65,47	9,69%
S40.S20	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			
		€/m³	42,94	37,30%
S40.S25	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.			
S40.S25.000	Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava			
		€/m³	79,94	38,50%
S40.S30	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/mm², 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			
		€/m³	78,87	42,79%
S40.S35	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/mm², 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 provenienti da cava			
		€/m³	118,76	26,64%
S40.S40	Realizzazione di difesa sponale 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 sponale in massi vincolati reperiti in alveo			
		€/m³	122,82	36,18%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S40.S45	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.			
S40.S45.000	Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati provenienti da cava			
		€/m³	151,03	34,59%
S40.S50	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 mantellata con massi reperiti in alveo			
		€/m³	39,11	46,66%
S40.S55	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.			
S40.S55.000	Realizzazione di mantellata con massi provenienti da cava			
		€/m³	74,26	22,13%
S40.T10	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.			
S40.T10.000	Esecuzione di platee a secco con massi reperiti in alveo			
		€/m³	29,35	47,86%
S40.T15	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.			
S40.T15.000	Esecuzione di platee a secco con massi provenienti da cava			
		€/m³	60,43	19,04%
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			
		€/m³	81,89	26,56%
S40.T20.010	Esecuzione di platee cementate con massi provenienti da cava			
		€/m³	124,22	20,15%
S40.V10	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			
		€/m³	32,61	47,86%
S40.V15	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			
S40.V15.000	Formazione di soglie di fondo con massi provenienti da cava			
		€/m³	63,04	20,28%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S40.V20	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.V20.000	Realizzazione di soglie di fondo vincolate con massi reperiti in alveo	€/m³	111,40	41,59%
S40.V25	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.			
S40.V25.000	Realizzazione di soglie di fondo vincolate con massi provenienti da cava	€/m³	140,21	41,05%
S41	OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI			
S41.A10	Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega e piccoli mezzi meccanici, 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	con presenza di essenze infestanti oltre 76%	€/m²	2,16	93,46%
S41.A10.005	con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%	€/m²	1,55	93,46%
S41.A10.010	con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%	€/m²	1,03	93,46%
S41.A10.015	con presenza di essenze infestanti inferiore al 25%	€/m²	0,43	93,46%
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 e/o picco o piccolo mezzo meccanico, 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 poco accessibili a mezzi meccanici. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.			
S41.A16.001	con presenza di essenze infestanti oltre 76%	€/m²	6,33	96,44%
S41.A16.005	con presenza di essenze infestanti oltre dal 51% al 75%	€/m²	4,75	96,44%
S41.A16.010	con presenza di essenze infestanti oltre dal 26% al 50%	€/m²	3,16	96,44%
S41.A16.015	con presenza di essenze infestanti fino al 25%	€/m²	1,20	95,32%
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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.A20.001	con presenza di essenze infestanti oltre 76%			
		€/m²	1,52	43,50%
S41.A20.005	con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%			
		€/m²	1,14	43,48%
S41.A20.010	con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%			
		€/m²	0,76	43,46%
S41.A20.015	con presenza di essenze infestanti fino al 25%			
		€/m²	0,38	43,50%
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	96,28	49,65%
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	con presenza di essenze infestanti oltre 76%			
		€/m²	0,34	90,27%
S41.A26.005	con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%			
		€/m²	0,23	89,73%
S41.A26.010	con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%			
		€/m²	0,15	89,33%
S41.A26.015	con presenza di essenze infestanti fino al 25%			
		€/m²	0,07	90,55%
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	con presenza di pietre oltre al 76%			
		€/m²	10,26	89,53%
S41.A30.005	con presenza di pietre dal 51% al 75%			
		€/m²	7,65	92,98%
S41.A30.010	con presenza di pietre dal 26% al 50%			
		€/m²	4,90	94,53%
S41.A30.015	con presenza di pietre fino al 25%			
		€/m²	2,09	93,58%
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	con presenza di pietre oltre 76%			
		€/m²	2,38	49,28%
S41.A33.005	con presenza di pietre dal 51% al 75 %			
		€/m²	1,70	49,40%
S41.A33.010	con presenza di pietre dal 26% al 50 %			
		€/m²	1,04	49,44%
S41.A33.015	con presenza di pietre fino al 25%			
		€/m²	0,29	48,57%
S41.A34	Esecuzione di spietramento mediante frantumassassi 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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.A34.000	Spietramento con frantumasassi			
		€/m²	0,78	31,69%
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	Spietramento con interrasassi			
		€/m²	0,23	41,26%
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; 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 indicazione progettuali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
S41.A50.000	Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico			
		€/m²	4,39	50,75%
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	Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate			
		€/m²	8,54	94,72%
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	Fornitura e stesa di terreno vegetale			
		€/m³	37,45	23,51%
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 indicazione 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			
		€/m²	6,48	43,39%
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			
		€/m²	1,28	29,78%
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			
		€/m²	0,29	29,78%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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			
		€/m²	2,71	35,53%
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			
		€/m²	0,15	24,83%
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			
		€/m²	5,55	50,86%
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	79,02	72,99%
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 avvertizie 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	49,21	82,77%
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 interrate 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	50,28	88,09%
S41.C14.010	Realizzazione di gradonata viva con talee con scavo meccanico			
		€/m	28,19	62,01%
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	55,27	86,18%
S41.C16.010	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate con scavo meccanico			
		€/m	39,03	66,44%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 fascinata			
		€/m	55,09	86,47%
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 palizzata (palificata semplice) con tronchi di diam. minimo 20 cm			
		€/m	58,38	34,42%
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 palizzata (palificata semplice) con tronchi di diam. minimo 8 cm			
		€/m	62,89	43,72%
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			
		€/m³	192,12	55,33%
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 ad due pareti			
		€/m³	206,58	55,86%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 ala 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			
		€/m²	179,85	63,59%
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	53,27	
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	76,14	
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 elettrosaldato 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	98,98	
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	134,74	
S41.C50.020	diametro interno minimo di 27 mm, spessore 3 mm			
		€/cad	125,28	
S41.C50.030	per ogni metro in più fino ad un massimo di 3,00 m			
		€/m	34,71	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m³	394,78	59,94%
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	85,54	
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 latifoglia 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 fondame, 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	125,76	61,05%
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 latifoglia 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	75,50	53,98%
S41.C59	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia 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	101,57	34,09%
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 la localizzazione del cantiere, 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	41,23	33,97%
S41.C64.075	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 75 - SN4			
		€/m	41,86	33,46%
S41.C64.090	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 90 - SN4			
		€/m	42,43	33,01%
S41.C64.110	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 110 - SN4			
		€/m	43,38	32,28%
S41.C64.125	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 125 - SN4			
		€/m	44,43	31,52%
S41.C64.160	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 160 - SN4			
		€/m	49,15	28,49%
S41.C64.200	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 200 - SN4			
		€/m	55,88	25,06%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 la localizzazione del cantiere, 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	54,89	30,76%
S41.C65.075	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 75 - SN4			
		€/m	55,46	30,44%
S41.C65.090	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 90 - SN4			
		€/m	55,84	30,24%
S41.C65.110	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 110 - SN4			
		€/m	56,82	29,71%
S41.C65.125	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 125 - SN4			
		€/m	58,09	29,07%
S41.C65.160	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 160 - SN4			
		€/m	62,07	27,20%
S41.C65.200	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 200 - SN4			
		€/m	70,43	23,97%
S41.C66	Realizzazione di drenaggio in trincea (misure minime: h=1.30; b=0.60) per la posa nello scavo di appropriato tubo drenante 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 la localizzazione del cantiere, lo scavo, la sistemazione o il trasporto a rifiuto entro i 3 Km del materiale di risulta, la fornitura dei ciottoli entro i 3 Km, la fornitura di tutti gli altri materiali previsti (eccetto la fornitura del tubo drenante) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusa la fornitura del tubo drenante.			
S41.C66.000	Drenaggio in trincea escluso tubo drenante			
		€/m	37,96	36,89%
S41.C67	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 (fornitura non compresa), 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 la localizzazione del cantiere, lo scavo, la sistemazione o il trasporto a rifiuto entro i 3 Km del materiale di risulta, la fornitura dei ciottoli entro i 3 Km, la fornitura di tutti gli altri materiali previsti (eccetto la fornitura del tubo drenante) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
S41.C67.000	Drenaggio in trincea con geotessile escluso tubo drenante			
		€/m	52,36	32,25%
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 - alt. Sponda 4 m			
		€/m	286,12	51,94%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 - alt. Sponda 3 m			
		€/m	258,90	51,29%
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 - alt. Sponda 2 m			
		€/m	252,18	52,50%
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 - alt. sponda 4 m			
		€/m	243,15	58,79%
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 - alt. sponda 3 m			
		€/m	215,65	60,22%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 - alt. sponda 2 m			
		€/m	214,64	60,31%
S41.D10	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, la rastrellatura per il ricoprimento del seme e l'irrigazione di attecchimento, mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione e l'irrigazione successiva al periodo di attecchimento. 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.D10.005	Inerbimento con semina manuale di terreni piani o inclinati.- Per superfici inferiori a 1.000 mq.			
		€/m²	0,53	27,88%
S41.D10.010	Inerbimento con semina manuale di terreni piani o inclinati.- Per superfici comprese tra 1.000 mq e 3.000 mq.			
		€/m²	0,50	27,88%
S41.D10.015	Inerbimento con semina manuale di terreni piani o inclinati.- Per superfici superiori a 3.000 mq.			
		€/m²	0,33	27,88%
S41.D20	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, la rastrellatura per il ricoprimento del seme e l'irrigazione di attecchimento, mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione e l'irrigazione successiva al periodo di attecchimento. 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.D20.005	Inerbimento con semina manuale di terreni fortemente inclinati o scarpate. - Per superfici inferiori a 1.000 mq.			
		€/m²	0,72	36,52%
S41.D20.010	Inerbimento con semina manuale di terreni fortemente inclinati o scarpate. - Per superfici comprese tra 1.000 mq e 3.000 mq.			
		€/m²	0,68	36,52%
S41.D20.015	Inerbimento con semina manuale di terreni fortemente inclinati o scarpate. - Per superfici superiori a 3.000 mq.			
		€/m²	0,45	36,52%
S41.D30	Inerbimento mediante idrosemina su di una superficie piana o inclinata 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. Il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno. 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.D30.005	Inerbimento mediante idrosemina. - Per superfici inferiori a 1.000 mq.			
		€/m²	1,80	19,46%
S41.D30.010	Inerbimento mediante idrosemina. - Per superfici comprese tra 1.000 mq e 3.000 mq.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	1,71	19,46%
S41.D30.015	Inerbimento mediante idrosemina. - Per superfici superiori a 3.000 mq.			
		€/m²	1,12	19,46%
S41.D40	Inerbimento di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di irroratrici, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina. 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.D40.000	Inerbimento mediante idrosemina con coltre protettiva			
		€/m²	1,73	29,18%
S41.D50	Inerbimento di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina potenziata con mulch, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e con una significativa percentuale di sostanze miglioratrici del terreno, quali fibra di cellulosa, paglia triturata, altro materiale organico (fibre di legno etc.); il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina. 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.D50.000	Inerbimento mediante idrosemina a spessore			
		€/m²	4,13	15,15%
S41.D60	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.D60.000	Inerbimento delle superfici destinate a prato			
		€/m²	0,45	35,39%
S41.D70	Inerbimento con erba verde locale - Realizzazione di manto erboso con distribuzione di erba verde proveniente da praterie Zone fonte, di primo taglio ricca di seme. Quantità minima di erba kg/mq 1,5. Nel prezzo si intende compensato l'onere per lo spargimento e la fornitura del materiale. Esclusa la preparazione del letto di semina. Eseguito con erba proveniente da prati irrigui a quota inferiore a 1.500 m s.l.m.			
S41.D70.101	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con erba proveniente da prati irrigui a quota inferiore a 1.500 m s.l.m. - per superfici inferiori a 1000 m2			
		€/m²	5,44	60,65%
S41.D70.102	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con erba proveniente da prati irrigui a quota inferiore a 1.500 m s.l.m. - per superfici comprese tra 1000 e 3000 m2			
		€/m²	5,17	60,65%
S41.D70.103	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con erba proveniente da prati irrigui a quota inferiore a 1.500 m s.l.m. - per superfici superiori a 3000 m2			
		€/m²	3,37	60,65%
S41.D70	Inerbimento con erba verde locale Realizzazione di manto erboso con distribuzione di erba verde proveniente da praterie Zone fonte, di primo taglio ricca di seme. Quantità minima di erba kg/mq 1,5. Nel prezzo si intende compensato l'onere per lo spargimento e la fornitura del materiale. Esclusa la preparazione del letto di semina. - Eseguito con erba proveniente da prati irrigui a quota superiore a 1.500 m s.l.m.			
S41.D70.201	Inerbimento con erba verde locale. - Eseguito con erba proveniente da prati irrigui a quota superiore a 1.500 m s.l.m. - per superfici inferiori a 1000 m2			
		€/m²	6,22	58,07%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.D70.202	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con erba proveniente da prati irrigui a quota superiore a 1.500 m s.l.m. - per superfici comprese tra 1000 e 3000 m2			
		€/m²	5,91	58,07%
S41.D70.203	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con erba proveniente da prati irrigui a quota superiore a 1.500 m s.l.m. - per superfici superiori a 3000 m2			
		€/m²	3,86	58,07%
S41.D70	Inerbimento con erba verde locale Realizzazione di manto erboso con distribuzione di erba verde proveniente da praterie Zone fonte, di primo taglio ricca di seme. Quantità minima di erba kg/mq 1,5. Nel prezzo si intende compensato l'onere per lo spargimento e la fornitura del materiale. Esclusa la preparazione del letto di semina. - Eseguito con erba proveniente da prati asciutti a qualsiasi quota.			
S41.D70.301	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con erba proveniente da prati asciutti a qualsiasi quota - per superfici inferiori a 1000 m2			
		€/m²	7,25	54,21%
S41.D70.302	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con erba proveniente da prati asciutti a qualsiasi quota - per superfici comprese tra 1000 e 3000 m2			
		€/m²	6,89	54,21%
S41.D70.303	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con erba proveniente da prati asciutti a qualsiasi quota - per superfici superiori a 3000 m2			
		€/m²	4,50	54,21%
S41.D70	Inerbimento con erba verde locale Realizzazione di manto erboso con distribuzione di erba verde proveniente da praterie Zone fonte, di primo taglio ricca di seme. Quantità minima di erba kg/mq 1,5. Nel prezzo si intende compensato l'onere per lo spargimento e la fornitura del materiale. Esclusa la preparazione del letto di semina. - Eseguito con Erba proveniente da pascoli a qualsiasi quota.			
S41.D70.401	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con Erba proveniente da pascoli a qualsiasi quota - per superfici inferiori a 1000 m2			
		€/m²	7,88	53,09%
S41.D70.402	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con Erba proveniente da pascoli a qualsiasi quota - per superfici comprese tra 1000 e 3000 m2			
		€/m²	7,49	53,09%
S41.D70.403	Inerbimento con erba verde locale - Eseguito con Erba proveniente da pascoli a qualsiasi quota - per superfici superiori a 3000 m2			
		€/m²	4,89	53,09%
S41.D80	Semina a spaglio con miscuglio di semente locale - Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di ecotipi nativi idonei al sito, esclusa la preparazione del piano di semina, compresa la fornitura dei materiali. Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota.			
S41.D80.101	Semina a spaglio con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota - per superfici inferiori a 1000 m2			
		€/m²	2,02	61,16%
S41.D80.102	Semina a spaglio con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota - per superfici comprese tra 1000 e 3000 m2			
		€/m²	1,92	61,16%
S41.D80.103	Semina a spaglio con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota - per superfici superiori a 3000 m2			
		€/m²	1,25	61,16%
S41.D80	Semina a spaglio con miscuglio di semente locale - Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di ecotipi nativi idonei al sito, esclusa la preparazione del piano di semina, compresa la fornitura dei materiali. Con miscuglio di semente proveniente da prati asciutti e pascoli a qualsiasi quota - per superfici inferiori a 1000 m2			
S41.D80.201	Semina a spaglio con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati asciutti e pascoli a qualsiasi quota - per superfici inferiori a 1000 m2			
		€/m²	2,51	81,16%
S41.D80.202	Semina a spaglio con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati asciutti e pascoli a qualsiasi quota - per superfici comprese tra 1000 e 3000 m2			
		€/m²	2,38	81,16%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.D80.203	Semina a spaglio con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati asciutti e pascoli a qualsiasi quota - per superfici superiori a 3000 m2			
		€/m²	1,56	81,16%
S41.D90	Idrosemina con miscuglio di semente locale -Realizzazione di manto erboso con varietà autoctone su di una superficie piana o inclinata. Inerbimento realizzato mediante idrosemina di un composto costituito da un miscuglio di sementi di ecotipi nativi in ragione di almeno 10 g/mq, concimazione di base con prodotto organo minerale bilanciato e microelementi, di almeno 150 gr/mq, colloide ad alta viscosità di origine naturale almeno 15 g/mq, mulch composto da fibra di legno 100% in ragione di circa 200g/mq. Compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, compresa la fornitura dei materiali, esclusa solo la preparazione del piano di semina.Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota.			
S41.D90.101	Idrosemina con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota - per superfici inferiori a 1000 m2			
		€/m²	2,79	67,80%
S41.D90.102	Idrosemina con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota - per superfici comprese tra 1000 e 3000 m2			
		€/m²	2,65	67,80%
S41.D90.103	Idrosemina con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati irrigui a qualsiasi quota - per superfici superiori a 3000 m2			
		€/m²	1,73	67,80%
S41.D90	Idrosemina con miscuglio di semente locale - Realizzazione di manto erboso con varietà autoctone su di una superficie piana o inclinata. Inerbimento realizzato mediante idrosemina di un composto costituito da un miscuglio di sementi di ecotipi nativi in ragione di almeno 10 g/mq, concimazione di base con prodotto organo minerale bilanciato e microelementi, di almeno 150 gr/mq, colloide ad alta viscosità di origine naturale almeno 15 g/mq, mulch composto da fibra di legno 100% in ragione di circa 200g/mq. Compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, compresa la fornitura dei materiali, esclusa solo la preparazione del piano di semina. Con miscuglio di semente proveniente da prati asciutti e pascoli a qualsiasi quota.			
S41.D90.201	Idrosemina con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati asciutti e pascoli a qualsiasi quota - per superfici inferiori a 1000 m2			
		€/m²	3,28	62,44%
S41.D90.202	Idrosemina con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati asciutti e pascoli a qualsiasi quota - per superfici comprese tra 1000 e 3000 m2			
		€/m²	3,12	62,44%
S41.D90.203	Idrosemina con miscuglio di semente locale - Con miscuglio di semente proveniente da prati asciutti e pascoli a qualsiasi quota - per superfici superiori a 3000 m2			
		€/m²	2,03	62,44%
S41.E10	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. Piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, a radice nuda. Esclusa la fornitura.			
S41.E10.005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree. Piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, a radice nuda.			
		€/cad	3,01	100,00%
S41.E10.010	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree. Piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore.			
		€/cad	2,81	100,00%
S41.E20	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.			
S41.E20.000	Messa a dimora di alberi			
		€/cad	28,48	22,19%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.E30	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.			
S41.E30.000	Fornitura ed inserimento di talee			
		€/cad	2,65	79,47%
S41.E40	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.			
S41.E40.000	Rinverdimento di scogliere con talee			
		€/m²	10,01	33,33%
S41.E50	Sovrapprezzo 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.			
S41.E50.000	Sovrapprezzo per fornitura e posa di talee o piante radicate in gabbionate			
		€/m²	19,21	22,18%
S41.F01	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.F01.000	Allestimento e accatastamento alberi schiantati			
		€/m³	41,01	90,19%
S41.F02	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.F02.000	Realizzazione ex novo del piano di calpestio			
		€/m	19,13	95,11%
S41.F02	Realizzazione ex novo del piano di calpestio completa. Realizzazione ex novo del piano di calpestio su terreno di qualsiasi natura, escluso substrato roccioso, compresa la realizzazione delle opere accessorie come segue: Fino ad un massimo di 8 gradini ogni 100 metri lineari di sentiero, sia in legno che in pietra (vedi lavorazioni S41.C01.000 e S41.C02.000 dell'EP RAVA); Fino ad un massimo di 8 taglioni ogni 100 metri lineari di sentiero, sia in legno che in pietra (vedi lavorazioni S41.C58.000 e S41.C57.000 dell'EP RAVA); Posa bolli completi di segnaletica orizzontale ed eventuale rimozione di quelli presenti errati, compresa l'eventuale infissione di lastre in pietra se necessario, fino ad un massimo di 3 ogni 100 metri lineari. 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. e le opere accessorie come sopra definite.			
S41.F02.010	Realizzazione ex novo del piano di calpestio completa.			
		€/m	33,57	90,86%
S41.F03.000	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.F03.000	Pulizia e riprofilatura			
		€/m	6,18	96,04%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.F03.010	Pulizia, riprofilatura e allargamento completo. 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. E' compresa inoltre la realizzazione delle opere accessorie come segue: Fino ad un massimo di 4 gradini ogni 100 metri lineari di sentiero, sia in legno che in pietra (vedi lavorazioni S41.C01.000 e S41.C02.000 dell'EP RAVA); Fino ad un massimo di 4 taglioni ogni 100 metri lineari di sentiero, sia in legno che in pietra (vedi lavorazioni S41.C58.000 e S41.C57.000 dell'EP RAVA); Posa bolli completi di segnaletica orizzontale ed eventuale rimozione di quelli presenti errati, compresa l'eventuale infissione di lastre in pietra se necessario, fino ad un massimo di 3 ogni 100 metri lineari.			
S41.F03.010	Pulizia, riprofilatura e allargamento completo.			
		€/m	12,75	88,31%
S41.F04.000	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.F04.000	Riprofilatura e allargamento			
		€/m	4,24	97,42%
S41.F04	Riprofilatura e allargamento completo. 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. E' compresa inoltre la realizzazione delle opere accessorie come segue: Fino ad un massimo di 4 gradini ogni 100 metri lineari di sentiero, sia in legno che in pietra (vedi lavorazioni S41.C01.000 e S41.C02.000 dell'EP RAVA); Fino ad un massimo di 4 taglioni ogni 100 metri lineari di sentiero, sia in legno che in pietra (vedi lavorazioni S41.C58.000 e S41.C57.000 dell'EP RAVA); Posa bolli completi di segnaletica orizzontale ed eventuale rimozione di quelli presenti errati, compresa l'eventuale infissione di lastre in pietra se necessario, fino ad un massimo di 3 ogni 100 metri lineari.			
S41.F04.010	Riprofilatura e allargamento completo.			
		€/m	10,29	87,16%
S41.F05	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.F05.010	Pulizia semplice della vegetazione erbacea e spietramento			
		€/m	0,90	100,00%
S41.F05.020	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.F05.020	Pulizia semplice della vegetazione erbacea, arbustiva e spietramento			
		€/m	2,34	100,00%
S41.F06.010	Realizzazione gradini in legno - larghezza fino a cm 150 - 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.F06.010	Realizzazione gradini in legno - larghezza fino a cm 150			
		€/cad	29,26	51,41%
S41.F06.020	Realizzazione gradini in pietra - larghezza fino a cm 150 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			
S41.F06.020	Realizzazione gradini in pietra - larghezza fino a cm 150			
		€/cad	58,62	100,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.F07.010	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.F07.010	Realizzazione taglioni in legno			
		€/m	27,97	53,77%
S41.F07.020	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 ammassate 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.F07.020	Realizzazione taglioni in pietrame			
		€/m	58,62	100,00%
S41.F08.000	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 ammassato 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.F08.000	Realizzazione di canaletta in pietrame			
		€/m	85,42	100,00%
S41.F09	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.			
S41.F09.090	Piramide in muratura per segnaletica su rete escursionistica - base maggiore 60x 60 cm - base minore 25 x 25 cm - altezza 90 cm			
		€/cad	249,31	91,15%
S41.F09.130	Piramide in muratura per segnaletica su rete escursionistica - base maggiore 100x 100 cm - base minore 40 x 40 cm - altezza 130 cm			
		€/cad	651,97	87,13%
S41.F10.000	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 squadrato 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 immorsatura, 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.			
S41.F10.000	Muro divisorio o di recinzione in pietrame e malta doppia faccia a vista			
		€/m³	394,42	72,02%
S41.F10.010	Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, realizzato a mano e posato a secco, di dimensioni proporzionate al muro da costruire e al risultato da conseguire, recuperato sul posto o a poca distanza dal cantiere, 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, con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,10 mq			
S41.F10.010	Muratura a secco realizzata a mano			
		€/m³	284,04	100,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.F11.010	Fornitura e posa di corde fisse 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. Gli ancoraggi sono a espansione a secco/meccanica con lunghezza minima pari a 100 mm; - n. 2 ancoraggi intermedi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) formati ciascuno da piastrina + 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 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 se disposto dal DL).			
S41.F11.010	Fornitura e posa di corde fisse con ancoraggio di tipo meccanico			
		€/m	44,35	22,52%
S41.F11.020	Posa di corde fisse 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. Gli ancoraggi sono a espansione a secco/meccanica con lunghezza minima pari a 100 mm; n. 2 ancoraggi intermedi ogni 10 ml (o diversamente quando disposto dal DL) formati ciascuno da piastrina + 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 diversamente quando disposto dal DL).			
S41.F11.020	Posa di corde fisse con ancoraggio di tipo meccanico			
		€/m	17,99	55,53%
S41.F11.030	Fornitura e posa di corde fisse con ancoraggio di tipo chimico 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 se disposto dal DL).			
S41.F11.030	Fornitura e posa di corde fisse con ancoraggio di tipo chimico			
		€/m	51,15	19,53%
S41.F11.040	Posa di corde fisse con ancoraggio di tipo chimico 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 diversamente quando disposto dal DL).			
S41.F11.040	Posa di corde fisse con ancoraggio di tipo chimico			
		€/m	23,80	41,97%
S41.F12.010	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. 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. La pedana è realizzata con rete grigliata zincata antiscivolo saldata al tondino. pedana a due piedi costituita da tondino di ferro zincato a U: 400mm x 400mm x 400mm			
S41.F12.010	Fornitura e posa di pedana a due piedi			
		€/cad	54,00	83,46%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.F12.020	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. 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. La pedata è realizzata con rete grigliata zincata antiscivolo saldata al tondino. pedana a un piede costituita da tondino di ferro zincato a U: 370mm x 160mm x 370mm			
S41.F12.020	Fornitura e posa di pedana a un piedi			
		€/cad	52,55	85,77%
S41.F12.030	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 : 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.			
S41.F12.030	Fornitura e posa di maniglia			
		€/cad	52,55	85,77%
S41.F20.000	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. Per ogni simbolo.			
S41.F20.000	Rimozione segnaletica orizzontale su itinerari escursionistici			
		€/cad	4,76	
S41.F30.010	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 siliconi 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. Per ogni simbolo.			
S41.F30.010	Realizzazione segnaletica orizzontale su itinerari escursionistici			
		€/cad	4,76	
S41.F40.010	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 siliconi 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. Reperimento del pietrame idoneo nelle immediate vicinanze del sentiero.			
S41.F40.010	Ricerca e posa pietre per realizzazione segnaletica orizzontale su itinerari escursionistici - materiale in prossimità			
		€/cad	23,79	
S41.F40.020	Realizzazione segnaletica orizzontale; ricerca e trasporto pietre a piedi non superiore a 15 min- 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 siliconi 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. Tempo di ricerca e trasporto pietre a piedi non superiore a 15 min			
S41.F40.020	Ricerca e posa pietre per realizzazione segnaletica orizzontale su itinerari escursionistici - tempo ricerca inf 15 min			
		€/cad	36,47	
S41.F50.000	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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S41.F50.000	Posa palo in alluminio o in legno su itinerari escursionistici			
		€/cad	56,49	
S41.G10	Rivestimento corticale di scarpate con geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura del geosintetico o rete e inerbimento esclusi.			
S41.G10.000	Rivestimento corticale di scarpate con geosintetici e reti in fibra naturale. Fornitura del geosintetico o rete e inerbimento esclusi.			
		€/m²	2,01	79,60%
S41.G50	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.			
S41.G50.000	georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 600 g/mq.			
		€/m²	19,33	
S41.G51	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. La georete in polipropilene stabilizzato UV è 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.			
S41.G51.000	georete in polipropilene stabilizzato UV con resistenza complessiva alla rottura > di 30 kN/m e peso> di 800 g/mq.			
		€/m²	24,72	
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			
		€/m²	14,20	
S41.G60.020	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 50 kN/m			
		€/m²	17,26	
S41.G60.030	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 80 kN/m			
		€/m²	20,35	
S41.G60.040	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 100 kN/m			
		€/m²	24,19	
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 - 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)			
S41.G70.010	Geotessile tessuto - Resistenza a trazione 150 kN/m long. e 50 kN/m trasv.			
		€/m²	14,20	
S41.G70.020	Geotessile tessuto - Resistenza a trazione 200 kN/m long e 50 kN/m trasv.			
		€/m²	17,26	
S41.G70.030	Geotessile tessuto - Resistenza a trazione 400 kN/m long. e 50 kN/m trasv.			
		€/m²	20,35	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.G80	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.			
S41.G80.000	Geostuoia, rinforzata con geogriglia fornita e posta in opera			
		€/m²	23,02	
S41.G90	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 misurato 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.			
S41.G90.000	Geotessili non tessuti forniti e posti in opera			
		€/m²	4,74	
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) corredata 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 - h verticale 3,60 m (6 strati)			
		€/m²	161,10	37,29%
S41.L10.020	Terra armata - h verticale 6,00 m (10 strati)			
		€/m²	178,81	35,94%
S41.L10.030	Terra armata - h verticale 7,80 m (13 strati)			
		€/m²	200,06	32,13%
S41.L10.040	Terra armata - h verticale 9,60 m (16 strati)			
		€/m²	222,87	28,84%
S41.L10.050	Terra armata - h verticale 12,00 m (20 strati)			
		€/m²	252,45	25,46%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 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 lineare di vallo misurato alla sua altezza 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 e la fondazione.			
S41.L15.010	Vallo paramassi in terra armata - h verticale 4,20 m (7 strati)	€/m	1532,79	36,08%
S41.L15.020	Vallo paramassi in terra armata - h verticale 6,00 m (11 strati)	€/m	2280,73	32,25%
S41.L15.030	Vallo paramassi in terra armata - h verticale 9,00 m (15 strati)	€/m	4496,23	31,99%
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	60,54	
S41.R05.000	Interventi di disaggio 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 disaggiato.	€/m²	2,00	
S41.R06	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	€/m³	48,66	
S41.R06.020	da 51 a 100 mc	€/m³	29,79	
S41.R06.030	da 101 a 200 mc	€/m³	21,43	
S41.R06.040	da 201 a 500 mc	€/m³	12,74	
S41.R06.050	da 501 a 1000 mc	€/m³	8,23	
S41.R06.060	da 1001 a 2000 mc	€/m³	6,16	
S41.R06.070	oltre a 2001 mc	€/m³	5,13	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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			
		€/m³	227,18	
S41.R08	Compenso per l'approntamento di cantiere, il trasporto, compresa la richiesta delle autorizzazioni di legge (nullaosta), relativo a interventi di demolizione di roccia/massi con l'uso prodotto pirotecnico. Dal compenso è esclusa l'elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico abilitato.			
S41.R08.000	Accantieramento e autorizzazioni intervento pirotecnico			
		€/corpo	450,98	55,65%
S41.R09	Intervento di demolizione di roccia/massi con l'uso di prodotto pirotecnico per uso tecnico rispondente a normativa europea P2 classificato con numero ONU UN0432 classe di rischio 1.4S, confezionato in contenitori di plastica chiusi alle estremità con un alloggiamento per gli accenditori, eseguito SU SINGOLO BLOCCO LAPIDEO: - compresi fornitura e posa del prodotto pirotecnico, 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 del prodotto pirotecnico in quota con l'elicottero; - escluse le perforazioni necessarie da computarsi a parte. Sono inoltre escluse: - l'eventuale elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico specializzato; - la richiesta delle autorizzazioni di legge (nullaosta). I volumi sono riferiti a singolo intervento di demolizione.			
S41.R09.010	Dem. roccia con prodotto pirotecnico - elemento singolo - fino a 50 m³			
		€/m³	34,73	62,57%
S41.R09.020	Dem. roccia con prodotto pirotecnico - elemento singolo - da 51 a 100 m³			
		€/m³	29,38	59,16%
S41.R09.030	Dem. roccia con prodotto pirotecnico - elemento singolo - da 101 a 200 m³			
		€/m³	24,04	54,24%
S41.R09.040	Dem. roccia con prodotto pirotecnico - elemento singolo - da 201 a 500 m³			
		€/m³	18,69	46,50%
S41.R09.050	Dem. roccia con prodotto pirotecnico - elemento singolo - da 501 a 1000 m³			
		€/m³	15,52	42,01%
S41.R10	Intervento di demolizione di roccia/massi con l'uso di prodotto pirotecnico per uso tecnico rispondente a normativa europea P2 classificato con numero ONU UN0432 classe di rischio 1.4S, confezionato in contenitori di plastica chiusi alle estremità con un alloggiamento per gli accenditori, eseguito SU VERSANTI E PARETI ROCCIOSE: - compreso personale specializzato per lavori in fune; - compresi fornitura e posa del prodotto pirotecnico, 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 del prodotto pirotecnico in quota con l'elicottero; - escluse le perforazioni necessarie da computarsi a parte. Sono escluse: - l'eventuale elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico specializzato; - la richiesta delle autorizzazioni di legge (nullaosta). I volumi sono riferiti a singolo intervento di demolizione.			
S41.R10.010	Dem. roccia con prodotto pirotecnico - su versante/parete - fino a 50 m³			
		€/m³	48,58	75,30%
S41.R10.020	Dem. roccia con prodotto pirotecnico - su versante/parete - da 51 a 100 m³			
		€/m³	41,22	72,10%
S41.R10.030	Dem. roccia con prodotto pirotecnico - su versante/parete - da 101 a 200 m³			
		€/m³	33,87	67,52%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.R10.040	Dem. roccia con prodotto pirotecnico - su versante/parete - da 201 a 500 m³			
		€/m³	28,29	64,65%
S41.R10.050	Dem. roccia con prodotto pirotecnico - su versante/parete - da 501 a 1000 m³			
		€/m³	21,35	57,84%
S41.R15.000	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.			
		€/Kg	5,83	
S41.R20	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.			
S41.R20.000	Rivestimento in rete metallica zincata a doppia torsione maglia 8x10			
		€/m²	19,90	55,08%
S41.R21	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE, CON CAVI METALLICI TESSUTI LONGITUDINALMENTE 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.			
S41.R21.010	interasse funi longitudinali 30 cm.			
		€/m²	46,24	
S41.R21.020	interasse funi longitudinali 50 cm.			
		€/m²	39,53	
S41.R21.030	interasse funi longitudinali 100 cm.			
		€/m²	34,79	
S41.R22	RIVESTIMENTO IN RETE IN ACCIAIO ARMONICO ZINCATA A MAGLIE ROMBOIDALI 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). 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.. 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. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato ed esclusi l'avvicinamento del materiale in parete e gli ancoraggi. 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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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			
		€/m²	67,14	
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			
		€/m²	76,63	
S41.R26	RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN RETE DI FUNE PROVVISI DI 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/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.			
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			
		€/m²	69,76	16,61%
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			
		€/m²	62,62	18,51%
S41.R26.030	Rivestimento con pannello di fune, con fune perimetrale, con maglia 400x400 mm, diametro funi orditura >= 8 mm, diametro fune perimetrale >= 12 mm			
		€/m²	64,87	17,87%
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/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. 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.			
S41.R27.010	Rivestimento con pannello di fune, senza fune perimetrale, con maglia 250x250 mm, diametro funi orditura >= 8 mm			
		€/m²	47,57	
S41.R27.020	Rivestimento con pannello di fune, senza fune perimetrale, con maglia 300x300 mm, diametro funi orditura >= 8 mm			
		€/m²	42,78	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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	70,65	75,74%
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	58,30	55,91%
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	111,81	65,93%
S41.R32.020	Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici			
		€/m	134,18	65,93%
S41.R32.030	Perforazione in roccia con martello fondo foro del diametro da 4 pollici			
		€/m	121,98	65,93%
S41.R32.040	Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici			
		€/m	149,08	65,93%
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	17,68	
S41.R34.020	Tubo stabilizzatore con collare del peso da 2.01 a 3.50 kg/m			
		€/m	27,29	
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	4,25	
S41.R35.450	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq			
		€/m	8,48	
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	36,80	18,21%
S41.R38.020	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 18 mm			
		€/m	42,00	15,95%
S41.R38.030	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 20 mm			
		€/m	46,35	14,46%
S41.R38.040	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 22 mm			
		€/m	51,41	13,03%
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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S41.R40.010	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 16 mm			
		€/m	37,54	17,85%
S41.R40.020	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 18 mm			
		€/m	42,68	15,70%
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 centrotori, 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 20 mm			
		€/m	47,81	14,01%
S41.R41.020	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 22 mm			
		€/m	50,25	13,33%
S41.R42	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi realizzati con barre d'acciaio. 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 (per i B450C avvitato sulla testa dell'ancoraggio che dovrà essere filettata per una lunghezza minima di 5 cm., per i tirafondi a filettatura continua il golfaro dovrà essere idoneo alla filettatura e alla resistenza della barra), la piastra e il dado conico, questi ultimi due non zincati. 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	38,46	75,34%
S41.R42.020	Tirafondo metallico in barra d'acciaio B450C del diametro 24 mm			
		€/m	42,10	68,81%
S41.R42.030	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 500/550 del diametro 25 mm			
		€/m	46,25	
S41.R42.040	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 500/550 del diametro 28 mm			
		€/m	48,13	
S41.R42.045	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 500/550 del diametro 32			
		€/m	50	
S41.R42.050	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 670/800 del diametro 25 mm			
		€/m	56,88	
S41.R42.060	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 670/800 del diametro 28 mm			
		€/m	62,5	
S41.R42.065	Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 670/800 del diametro 30 mm			
		€/m	68,13	
S41.R42.070	Tirafondo metallico in barra d'acciaio 950/1050 del diametro 20 mm			
		€/m	52,5	
S41.R42.075	Tirafondo metallico in barra d'acciaio 950/1050 del diametro 25 mm			
		€/m	64,04	
S41.R42.080	Tirafondo metallico in barra d'acciaio 950/1050 del diametro 26,5 mm			
		€/m	67,5	
S41.R42.085	Tirafondo metallico in barra d'acciaio 950/1050 del diametro 28 mm			
		€/m	70,96	
S41.R42.086	Tirafondo metallico in barra d'acciaio 950/1050 del diametro 32 mm			
		€/m	80,19	
S41.R46	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato.			
S41.R46.000	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione.			
		€/Kg	5,34	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S41.R48	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 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/mm ² e rottura 1050 N/mm ² . 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 sottopiastrine 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			
S41.R48.010	di diametro 20 mm			
		€/m	39,78	
S41.R48.020	di diametro 26,5 mm			
		€/m	46,92	
S41.R48.030	di diametro 32 mm			
		€/m	56,66	
S41.R50	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 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/mm ² e rottura 550 N/mm ² . 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 sottopiastrine 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			
S41.R50.010	di diametro 20 mm			
		€/m	40,85	
S41.R50.020	di diametro 25 mm			
		€/m	44,26	
S41.R50.030	di diametro 28 mm			
		€/m	49,57	
S41.R50.040	di diametro 32 mm			
		€/m	57,69	
S41.R55	INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA Iniezione dal fondo del foro con pompa miscelatrice di boiaccia 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.R55.020	Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia - per quantitativi medio/grandi > 25 q.li			
		€/q.l	28,70	33,27%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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.R60.020	Iniezione da bocca foro di boiacca cementizia per tirafondi in barre d'acciaio - per quantitativi medio/grandi - oltre 7,25 q.li	€/ql	41,40	55,74%
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	2,10	
S41.R66.008	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 10 mm	€/cad	2,25	
S41.R66.010	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 12 mm	€/cad	2,68	54,08%
S41.R66.020	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 14 mm	€/cad	3,14	46,16%
S41.R66.030	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 16 mm	€/cad	3,45	42,01%
S41.R66.040	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 18 mm	€/cad	3,89	
S41.R66.050	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 20 mm	€/cad	4,01	
S41.R66.060	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 22 mm	€/cad	4,39	
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. Compresa la fornitura e la posa di n. 3 morsetti ogni chiusura.			
S41.R70.010	Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 8 mm	€/m	8,33	73,63%
S41.R70.020	Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 10 mm	€/m	8,41	72,92%
S41.R70.030	Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 12 mm	€/m	8,49	72,24%
S41.R70.040	Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 16 mm	€/m	10,18	60,24%
S41.R70.050	Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 18 mm	€/m	11,25	54,51%
S41.R70.060	Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 20 mm	€/m	12,02	51,02%
S41.R70.070	Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 22 mm	€/m	13,56	45,22%
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	10,23	
S41.R75.020	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 10 mm	€/m	10,11	
S41.R75.030	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 12 mm	€/m	10,38	
S41.R75.040	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 14 mm			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	11,55	
S41.R75.050	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 16 mm			
		€/m	11,68	
S41.R75.060	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 18 mm			
		€/m	12,13	
S41.R75.070	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 20 mm			
		€/m	15,23	
S41.R75.080	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio anima metallica del diametro di 22 mm			
		€/m	17,90	
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 involupato 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			
		€/m²	132,94	11,77%
S41.R80.020	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 1000 KJ			
		€/m²	172,14	12,12%
S41.R80.030	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 2000 KJ			
		€/m²	220,37	14,20%
S41.R80.040	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 3000 KJ			
		€/m²	272,68	17,85%
S41.R80.050	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 5000 KJ			
		€/m²	380,13	7,62%
S41.R80.055	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 8000 KJ			
		€/m²	748,60	4,64%
S41.R81	Parriere paramassi per tratti inferiori a 50 metri			
S41.R81.010	Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 500 KJ tratta < 50 m			
		€/m²	159,09	9,83%
S41.R81.020	Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 1000 KJ tratta < 50m			
		€/m²	205,98	10,13%
S41.R81.030	Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 2000 KJ tratta < 50 m			
		€/m²	263,56	11,87%
S41.R81.040	Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 3000 KJ tratta < 50 m			
		€/m²	325,80	14,94%
S41.R81.050	Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 5000 KJ tratta < 50 m			
		€/m²	455,31	6,36%
S41.R81.055	Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 8000 KJ tratta < 50 m			
		€/m²	891,37	3,90%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 trasformazione ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008; 3) manuale di installazione e montaggio; 4) Manuale di manutenzione. Sono esclusi gli ancoraggi e noli dei mezzi per la posa.			
S41.R90.010	Ombrelli fermaneve zincati DK 3,0 e DK 3,5	€/cad	2531,29	6,87%
S41.R90.020	Ombrelli fermaneve zincati DK 4	€/cad	2911,64	5,97%
S41.R90.030	Ombrelli fermaneve zincati DK 3 e DK 3,5 RINFORZATO	€/cad	2740,56	6,34%
S41.R90.040	Ombrelli fermaneve zincati DK 4 RINFORZATO	€/cad	3292,54	5,28%
S41.R95	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture paravalanghe metalliche ad elementi modulari monoancoraggio del tipo 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 di installazione e montaggio; 4) Manuale di manutenzione. Sono esclusi gli ancoraggi e i noli dei mezzi per la posa.			
S41.R95.010	Ombrelli fermaneve DK 3 e Dk 3,5 non zincato	€/cad	2278,67	7,63%
S41.R95.020	Ombrelli fermaneve DK 4 non zincato	€/cad	2631,02	6,61%
S41.R95.030	Ombrelli fermaneve DK 3-3,5 non zincato - RINFORZATO	€/cad	2485,67	6,99%
S41.R95.040	Ombrelli fermaneve DK 4 non zincato - RINFORZATO	€/cad	2957,24	5,88%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 cadauno quadrato esclusi piastra di ancoraggio o ancoraggio.			
S41.R97.010	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio da 5 mq zincato	€/cad	799,09	10,88%
S41.R97.020	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio da 9 mq non zincato	€/cad	2271,01	7,65%
S41.R97.030	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio da 9 mq zincato	€/cad	2531,41	6,87%
S42	ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO			
	NOTA Nelle voci relative a tubazioni, se non diversamente specificato, NON SONO COMPRESI e le seguenti lavorazioni: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi, i ricoprimenti e gli eventuali allettamenti di qualsiasi tipo.			
S42.010	TUBAZIONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO			
S42.010.010	Tubazioni in cemento vibrato			
	Tubazione in calcestruzzo vibrocompresso con incastro maschio e femmina a mezzo spessore. Lunghezza dei conici 100 cm prodotti con cemento tipo 42,5R. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio della tubazione ed ogni altra operazione per dare la stessa pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo e il rinterro, il rinfianco e ricoprimento e l'eventuale allettamento.			
S42.010.010.015	diametro interno: 15 cm	€/m	22,44	48,16%
S42.010.010.020	diametro interno: 20 cm	€/m	29,36	40,06%
S42.010.010.030	diametro interno: 30 cm	€/m	35,14	36,18%
S42.010.010.040	diametro interno: 40 cm	€/m	41,46	35,27%
S42.010.010.050	diametro interno: 50 cm	€/m	56,25	30,73%
S42.010.010.060	diametro interno: 60 cm	€/m	69,40	29,03%
S42.010.010.080	diametro interno: 80 cm	€/m	89,08	27,55%
S42.010.010.100	diametro interno: 100 cm	€/m	121,18	26,86%
S42.010.010.120	diametro interno: 120 cm	€/m	166,20	28,46%
S42.010.010.150	diametro interno: 150 cm	€/m	262,93	26,90%
S42.010.010.200	diametro interno: 200 cm	€/m	445,31	21,04%
S42.010.015	Mezzi tubi in cemento vibrato			
	Fornitura e posa di mezzi tubi in cemento vibrato con incastro maschio e femmina, anche incassati nelle murature. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls.			
S42.010.015.020	diametro interno: 20 cm	€/m	22,21	52,94%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.010.015.030	diametro interno: 30 cm	€/m	25,58	49,70%
S42.010.015.040	diametro interno: 40 cm	€/m	29,69	49,24%
S42.010.015.050	diametro interno: 50 cm	€/m	39,35	43,93%
S42.010.015.060	diametro interno: 60 cm	€/m	47,35	42,54%
S42.010.015.080	diametro interno: 80 cm	€/m	59,67	41,12%
S42.010.015.100	diametro interno: 100 cm	€/m	81,48	39,94%
S42.010.020	Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso			
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso (senza rivestimento interno in resine) non armato a sezione circolare, con incastro a bicchiere, con base di appoggio piana, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - Resistenza allo schiacciamento classe 100 kN/m² - Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0,5 bar). Sono esclusi lo scavo, il rinfianco e massetto in cls.			
S42.010.020.030	diametro interno: 30 cm	€/m	38,89	40,45%
S42.010.020.040	diametro interno: 40 cm	€/m	43,62	37,81%
S42.010.020.050	diametro interno: 50 cm	€/m	54,80	36,76%
S42.010.020.060	diametro interno: 60 cm	€/m	67,33	36,44%
S42.010.020.080	diametro interno: 80 cm	€/m	122,98	25,30%
S42.010.020.100	diametro interno: 100 cm	€/m	146,55	32,27%
S42.010.020.120	diametro interno: 120 cm	€/m	231,50	24,71%
S42.010.030	Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ovoidale			
	Tubazione prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ovoidale, di lunghezza non inferiore a 2,0 m, con base piana d'appoggio ed incastro a bicchiere. La tubazione avrà sezione interna ovoidale e dovrà rispondere alla normativa vigente in materia, esente da fori passanti. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi, rinterri e base d'appoggio continua in cls.			
S42.010.030.010	sezione 30 x 45 cm	€/m	77,22	21,35%
S42.010.030.020	sezione 40 x 60 cm	€/m	84,03	23,97%
S42.010.030.030	sezione 50 x 75 cm	€/m	116,23	20,15%
S42.010.030.040	sezione 60 x 90 cm	€/m	141,01	22,06%
S42.010.030.050	sezione 70 x 105 cm	€/m	171,99	22,77%
S42.010.030.060	sezione 80 x 120 cm	€/m	201,86	23,43%
S42.010.030.070	sezione 100 x 150 cm	€/m	289,63	18,98%
S42.010.030.080	sezione 120 x 180 cm	€/m	364,23	17,67%
S42.010.040	TUBI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO UNI EN 1916			
	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo armato, con gabbia elettrosaldata in acciaio Feb44K, centrifugati (senza rivestimento interno in resine) a sezione circolare, con incastro a bicchiere, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna minima di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - Resistenza alla rottura classe = o >150 kN/m² - Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0,5 bar).			
S42.010.040.040	diametro interno: 40 cm	€/m	47,82	34,48%
S42.010.040.050	diametro interno: 50 cm	€/m	55,93	36,02%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.010.040.060	diámetro interno: 60 cm	€/m	67,70	34,60%
S42.010.040.080	diámetro interno: 80 cm	€/m	96,58	32,22%
S42.010.040.100	diámetro interno: 100 cm	€/m	136,07	34,75%
S42.010.040.120	diámetro interno: 120 cm	€/m	188,67	29,14%
S42.010.040.140	diámetro interno: 140 cm	€/m	240,18	28,52%
S42.010.040.160	diámetro interno: 160 cm	€/m	303,91	30,97%
S42.010.040.180	diámetro interno: 180 cm	€/m	375,74	29,71%
S42.010.040.200	diámetro interno: 200 cm	€/m	454,66	27,65%
S42.010.050	TUBI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO RIVESTITI CON RESINE Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con rivestimento interno in resine epossidiche o epossibituminose, non armato, a sezione circolare, con incastro a bicchiere, con base di appoggio piana, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar. Il tubo dovrà essere marcato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantisca la rispondenza del prodotto alla norma UNI EN 1916. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di riportare e rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - Resistenza allo schiacciamento classe 100 kN/m² - Tenuta all'acqua nessuna perdita del giunto o del tubo a 50 kPa (0,5 bar)			
S42.010.050.030	diámetro interno: 30 cm	€/m	37,23	25,61%
S42.010.050.040	diámetro interno: 40 cm	€/m	42,70	22,33%
S42.010.050.050	diámetro interno: 50 cm	€/m	52,68	18,10%
S42.010.050.060	diámetro interno: 60 cm	€/m	62,52	15,25%
S42.010.050.080	diámetro interno: 80 cm	€/m	93,67	10,18%
S42.010.050.100	diámetro interno: 100 cm	€/m	123,75	7,70%
S42.010.050.120	diámetro interno: 120 cm	€/m	199,23	4,79%
S42.010.060	Rivestimento di tubazione ovoidale in cls vibrocompresso superficie trattata 360° Rivestimento di tubazione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a 3 mm bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 360°.			
S42.010.060.010	sezione 30 x 45 cm	€/m	32,98	28,91%
S42.010.060.020	sezione 40 x 60 cm	€/m	37,97	25,11%
S42.010.060.030	sezione 50 x 75 cm	€/m	45,09	21,15%
S42.010.060.040	sezione 60 x 90 cm	€/m	52,63	18,12%
S42.010.060.050	sezione 70 x 105 cm	€/m	59,27	16,09%
S42.010.060.060	sezione 80 x 120 cm	€/m	66,38	14,36%
S42.010.060.070	sezione 100 x 150 cm	€/m	80,61	11,83%
S42.010.060.080	sezione 120 x 180 cm	€/m	94,85	10,05%
S42.020	Tubazioni in gres ceramico			
S42.020.010	Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in resina poliuretanica, verniciata internamente ed esternamente, conforme alle norme UNI EN 295-1-2-3, la giunzione deve garantire la perfetta tenuta idraulica alla pressione di 0,5 bar. Lunghezza del cono da 1,5, 2 e 2,5 metri a seconda del diametro. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfilanchi e ricoprimento in materiale idoneo e l'eventuale base d'appoggio.			
S42.020.010.050	diámetro nominale 200 mm - resistenza allo schiacciamento 32 kN/m	€/m	44,10	30,99%
S42.020.010.060	diámetro nominale 200 mm - resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	€/m	50,24	27,20%
S42.020.010.070	diámetro nominale 250 mm - resistenza allo schiacciamento 40 kN/m	€/m	54,99	26,58%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.020.010.080	diametro nominale 250 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	€/m	62,15	23,52%
S42.020.010.090	diametro nominale 300 mm - resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	€/m	69,88	23,59%
S42.020.010.100	diametro nominale 300 mm - resistenza allo schiacciamento 72 kN/m	€/m	81,72	20,18%
S42.020.010.110	diametro nominale 350 mm - resistenza allo schiacciamento 56 kN/m	€/m	90,65	19,06%
S42.020.010.120	diametro nominale 350 mm - resistenza allo schiacciamento 70 kN/m	€/m	118,76	14,55%
S42.020.010.130	diametro nominale 400 mm - resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	€/m	97,78	18,65%
S42.020.010.140	diametro nominale 400 mm - resistenza allo schiacciamento 64 kN/m	€/m	111,83	16,31%
S42.020.010.150	diametro nominale 400 mm - resistenza allo schiacciamento 80 kN/m	€/m	172,38	10,58%
S42.020.010.160	diametro nominale 500 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	€/m	139,45	15,54%
S42.020.010.170	diametro nominale 500 mm - resistenza allo schiacciamento 80 kN/m	€/m	223,23	9,71%
S42.020.010.180	diametro nominale 600 mm - resistenza allo schiacciamento 57 kN/m	€/m	188,28	13,27%
S42.020.010.190	diametro nominale 600 mm - resistenza allo schiacciamento 96 kN/m	€/m	305,25	8,18%
S42.020.010.200	diametro nominale 700 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	€/m	254,15	10,95%
S42.020.010.210	diametro nominale 800 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	€/m	321,50	9,82%
S42.020.010.220	diametro nominale 800 mm - resistenza allo schiacciamento 96 kN/m	€/m	528,38	5,58%
S42.030	Tubazioni di ghisa sferoidale			
S42.030.010	Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione, di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, rivestimento interno con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, rivestimento esterno con strato di zinco (200 g/m²) pitturato con vernice epossidica di colore rosso, fornita in barre da 6 m. Esclusi lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Per pressioni fino a 3 bar e PH da 4 a 12.			
S42.030.010.008	diametro 80 mm	€/m	55,93	19,32%
S42.030.010.010	diametro 100 mm	€/m	79,25	13,63%
S42.030.010.012	diametro 125 mm	€/m	104,41	11,26%
S42.030.010.015	diametro 150 mm	€/m	112,26	11,32%
S42.030.010.020	diametro 200 mm	€/m	152,27	8,97%
S42.030.010.025	diametro 250 mm	€/m	214,61	6,81%
S42.030.010.030	diametro 300 mm	€/m	255,23	6,46%
S42.030.010.035	diametro 350 mm	€/m	341,95	4,82%
S42.030.010.040	diametro 400 mm	€/m	384,92	4,90%
S42.030.010.045	diametro 450 mm	€/m	474,47	3,98%
S42.030.010.050	diametro 500 mm	€/m	528,64	3,99%
S42.030.010.060	diametro 600 mm	€/m	665,80	3,52%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.030.030	TUBAZIONI GHISA CON GIUNZIONE STANDARD NON ANTISFILAMENTO Fornitura e posa su terreno pianeggiante o semipianeggiante di tubazioni in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, compresi i pezzi speciali, giunzione standard non antisfilamento, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alla norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010. Il rivestimento esterno dovrà essere completamente esente da bisfenoli BPA e certificato da ente terzo autorizzato. Sono esclusi eventuali blocchi di ancoraggio o contrasto in C.A. da computare a parte.			
S42.030.030.006	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN60	€/m	91,36	22,33%
S42.030.030.008	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN80	€/m	98,27	20,76%
S42.030.030.010	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN100	€/m	99,98	20,41%
S42.030.030.012	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN125	€/m	126,44	16,14%
S42.030.030.015	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN150	€/m	133,84	15,24%
S42.030.030.020	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN200	€/m	177,04	11,52%
S42.030.030.025	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN250	€/m	229,94	8,87%
S42.030.030.030	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN300	€/m	270,19	7,55%
S42.030.030.035	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C30 - DN350	€/m	358,74	5,69%
S42.030.030.040	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C30 - DN400	€/m	401,29	5,08%
S42.030.030.045	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C30 - DN450	€/m	493,29	4,14%
S42.030.030.050	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C30 - DN500	€/m	547,34	3,73%
S42.030.030.060	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C30 - DN600	€/m	686,49	2,97%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.030.040	TUBAZIONI GHISA ANTISFILAMENTO SINGOLA CAMERA Fornitura e posa su terreno pianeggiante o semipianeggiante di Tubazioni in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, compresi i pezzi speciali, giunzione standard antisfilamento, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alla norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Il trasferimento degli sforzi assiali atti a realizzare il dispositivo antisfilamento sarà ottenuto mediante inserti metallici annegati nella guarnizione, che aderiscono sull'estremità liscia del tubo e vi si ancorano per attrito quando la condotta è messa in pressione. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma EN 545:2010 emessi da organismo terzo che comprovi l'effettuazione delle prove da parte di un laboratorio accreditato da organismo firmatario del protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010. Il rivestimento esterno dovrà essere completamente esente da bisfenoli BPA e certificato da ente terzo autorizzato. Sono esclusi eventuali blocchi di ancoraggio o contrasto in C.A. da computare a parte.			
S42.030.040.006	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN60	€/m	108,04	18,88%
S42.030.040.008	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN80	€/m	110,34	18,49%
S42.030.040.010	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN100	€/m	112,64	18,11%
S42.030.040.012	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN125	€/m	142,54	14,31%
S42.030.040.015	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN150	€/m	151,74	13,45%
S42.030.040.020	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN200	€/m	203,49	10,03%
S42.030.040.025	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN250	€/m	264,44	7,72%
S42.030.040.030	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN300	€/m	320,79	6,36%
S42.030.040.035	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN350	€/m	413,94	4,93%
S42.030.040.040	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN400	€/m	472,59	4,32%
S42.030.040.045	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN450	€/m	593,34	3,44%
S42.030.040.050	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN500	€/m	648,54	3,15%
S42.030.040.060	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN600	€/m	817,59	2,50%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.030.050	TUBAZIONI GHISA ANTISFILAMENTO A DOPPIA CAMERA CON CORDONE DI SALDATURA Fornitura e posa su terreno pianeggiante o semipianeggiante di Tubazioni in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, compresi i pezzi speciali, secondo norme ISO 2531- Art.017 91 e UNI EN 545 – FM Approved, classe da K9 a K20 in base alla pressione di utilizzo e DN. Tubi rivestiti internamente con malta di cemento applicata per centrifugazione; esternamente e all'interno del bicchiere con zincatura a caldo con minimo 200 g/m ² di zinco e conseguente strato protettivo dell'intera superficie zincata in poliuretano tipo PUR-L secondo norme Onorm B 2560/N, spessore minimo 120 micron. Il rivestimento esterno dovrà essere completamente esente da bisfenoli BPA e certificato da ente terzo autorizzato. Tenuta idraulica realizzata mediante l'inserimento di guarnizione in EPDM secondo EN 681 con marchiatura VRS-T tipo a coda di rondine, da inserirsi all'interno del bicchiere in apposita sede. Sulla guarnizione saranno vulcanizzati i dati identificativi, quale tipologia di materiale, codice, tipologia guarnizione, data di produzione, EN 681- 1/WAL/50 W270. Tubazioni dotate di giunto speciale antisfilamento di tipo "meccanico" a doppia camera costituito da inserti metallici scorrevoli inseriti in apposita sede per garantire la tenuta ed il bloccaggio sul cordone (di altezza minima 5 mm) saldato sull'estremità liscia, e da elementi di sicurezza cilindrici in gomma NR. Il sistema antisfilamento è provvisto di certificato da prova di tipo di cui all' art. 7.2 della UNI EN 545. Il cordone saldato dovrà essere realizzato presso la fabbrica di produzione, ripristinando la zincatura a caldo e il rivestimento in Poliuretano Pur dei tubi nella parte interessata dalla lavorazione. Il giunto antisfilamento meccanico dovrà permettere la completa rotazione della condotta sul proprio asse. Il materiale smontato dovrà essere recuperabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Il dispositivo antisfilamento meccanico dovrà consentire l'angolazione tra tubo – tubo o tubo – pezzo speciale in funzione delle necessità di cantiere garantendo in ogni condizione la tenuta idraulica e meccanica del giunto. La capacità di angolazione minima dovrà risultare dalle prove di Tipo prestazionali di cui all' art. 7.2 della UNI EN 545 con le seguenti caratteristiche prestazionali pressione/angolazione Da DN80 a DN150 (PN100) angolazione 5°P; Da DN200 a DN300 (PN100) angolazione 4°; DN400 (PN63) angolazione 3°; DN500 (PN50) angolazione 3°; DN600 (PN40) angolazione 1,5°. Lunghezza utile tubo 5 m + bicchiere, altre lunghezze ammissibili 4 – 4,5 – 6 m. Rinterro con materiale di scavo vagliato con benna maglia 8 x 8 cm. Sono esclusi eventuali blocchi di ancoraggio o contrasto in C.A. da computare a parte.			
S42.030.050.008	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN80			
		€/m	126,44	16,14%
S42.030.050.010	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN100			
		€/m	132,19	15,43%
S42.030.050.012	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN125			
		€/m	147,14	13,87%
S42.030.050.015	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN150			
		€/m	167,84	12,16%
S42.030.050.020	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN200			
		€/m	212,69	9,59%
S42.030.050.025	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN250			
		€/m	281,69	7,24%
S42.030.050.030	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN300			
		€/m	349,54	5,84%
S42.030.050.040	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN400			
		€/m	495,59	4,12%
S42.030.050.050	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN500			
		€/m	678,44	3,01%
S42.030.050.060	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN600			
		€/m	1052,19	1,94%
S42.040	Tubazioni di acciaio			
S42.040.010	Tubazione in acciaio L235, saldato longitudinalmente o elicoidalmente UNI 6363, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso esterno pesante UNI 5256/87, protezione interna epossidica conforme al DM n.174 del 06/04/2004, con giunzioni a bicchiere UNI EN 10224., compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi, rinterri e ricoprimenti e l'eventuale letto di posa.			
S42.040.010.040	diametro 40 mm	€/m	30,03	25,61%
S42.040.010.050	diametro 50 mm	€/m	34,95	22,01%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.040.010.065	diametro 65 mm	€/m	41,85	18,38%
S42.040.010.080	diametro 80 mm	€/m	59,85	12,85%
S42.040.010.100	diametro 100 mm	€/m	72,54	12,79%
S42.040.010.125	diametro 125 mm	€/m	81,06	11,45%
S42.040.010.150	diametro 150 mm	€/m	112,08	9,39%
S42.040.010.200	diametro 200 mm	€/m	147,61	7,66%
S42.040.010.250	diametro 250 mm	€/m	209,73	5,77%
S42.040.010.300	diametro 300 mm	€/m	256,82	4,89%
S42.040.010.350	diametro 350 mm	€/m	308,99	4,58%
S42.040.010.400	diametro 400 mm	€/m	379,08	3,94%
S42.040.010.450	diametro 450 mm	€/m	440,70	3,67%
S42.040.010.500	diametro 500 mm	€/m	506,92	3,35%
S42.040.010.600	diametro 600 mm	€/m	663,61	3,10%
S42.040.020	Tubazione in acciaio L235 senza saldatura di qualsiasi lunghezza, protezione esterna con rivestimento bituminoso pesante, bitumatura interna conforme al DM n. 174 del 06/04/2004, con giunzioni a bicchiere secondo norme EN 10224. Sono compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfranchi e ricoprimenti, rinterrati e l'eventuale letto di posa.			
S42.040.020.040	diametro 40 mm	€/m	32,19	23,90%
S42.040.020.050	diametro 50 mm	€/m	37,59	20,46%
S42.040.020.065	diametro 65 mm	€/m	45,03	17,08%
S42.040.020.080	diametro 80 mm	€/m	64,83	11,86%
S42.040.020.100	diametro 100 mm	€/m	78,78	11,78%
S42.040.020.125	diametro 125 mm	€/m	88,14	10,53%
S42.040.020.150	diametro 150 mm	€/m	122,10	8,62%
S42.040.020.200	diametro 200 mm	€/m	160,69	7,04%
S42.040.020.250	diametro 250 mm	€/m	228,69	5,29%
S42.040.020.300	diametro 300 mm	€/m	279,98	4,48%
S42.040.020.350	diametro 350 mm	€/m	336,77	4,20%
S42.040.020.400	diametro 400 mm	€/m	383,16	3,90%
S42.040.020.450	diametro 450 mm	€/m	463,85	3,49%
S42.040.020.500	diametro 500 mm	€/m	534,44	3,18%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.040.030	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato, costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 250µm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, i rinfilanchi, i rinterri, l'eventuale letto di posa, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30.			
S42.040.030.080	di diametro 80 mm	€/m	25,53	30,13%
S42.040.030.100	di diametro 100 mm	€/m	33,29	27,87%
S42.040.030.125	di diametro 125 mm	€/m	42,86	21,65%
S42.040.030.150	di diametro 150 mm	€/m	58,86	17,87%
S42.040.030.200	di diametro 200 mm	€/m	90,54	12,50%
S42.040.030.250	di diametro 250 mm	€/m	131,90	9,18%
S42.040.030.300	di diametro 300 mm	€/m	194,68	6,45%
S42.040.030.350	di diametro 350 mm	€/m	236,04	5,99%
S42.040.030.400	di diametro 400 mm	€/m	249,50	5,99%
S42.040.030.450	di diametro 450 mm	€/m	287,06	5,64%
S42.040.030.500	di diametro 500 mm	€/m	320,25	5,30%
S42.040.030.600	di diametro 600 mm	€/m	444,06	4,64%
S42.040.040	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento da 4 a 9 mm a seconda del diametro. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, il letto di posa e gli apparecchi idraulici.			
S42.040.040.100	di diametro 100 mm	€/m	49,18	18,87%
S42.040.040.125	di diametro 125 mm	€/m	62,30	14,89%
P42.040.040.150	di diametro 150 mm	€/m	81,15	12,96%
S42.040.040.200	di diametro 200 mm	€/m	127,33	8,89%
S42.040.040.250	di diametro 250 mm	€/m	165,49	7,32%
S42.040.040.300	di diametro 300 mm	€/m	238,65	5,26%
S42.040.040.350	di diametro 350 mm	€/m	273,03	5,18%
S42.040.040.400	di diametro 400 mm	€/m	308,06	4,85%
S42.040.040.450	di diametro 450 mm	€/m	360,57	4,49%
S42.040.040.500	di diametro 500 mm	€/m	410,93	4,13%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.040.040.600	diámetro 600 mm	€/m	545,47	3,78%
S42.040.050	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio conforme alla norma EN 10255 saldato, serie leggera L1, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincato a caldo, secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile).. Sono compresi: le viti e gli staffaggi, i manicotti, i pazzi speciali, il materiale di tenuta, i tagli, gli sfridi, l'eventuale filettatura degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature e materiali. Sono esclusi: le opere murarie, gli scavi e i rinterri e ricoprimenti, i rinfianchi e l'eventuale letto di posa.			
S42.040.050.005	diámetro nominale 3/8"	€/m	11,52	69,00%
S42.040.050.010	diámetro nominale 1/2"	€/m	11,82	67,24%
S42.040.050.015	diámetro nominale 3/4"	€/m	16,29	73,18%
S42.040.050.020	diámetro nominale 1"	€/m	19,64	68,79%
S42.040.050.025	diámetro nominale 1"1/4	€/m	23,37	68,01%
S42.040.050.030	diámetro nominale 1"1/2	€/m	26,09	66,99%
S42.040.050.035	diámetro nominale 2"	€/m	33,44	66,52%
S42.040.050.040	diámetro nominale 2"1/2	€/m	40,80	64,26%
S42.040.050.045	diámetro nominale 3"	€/m	58,57	67,82%
S42.040.050.050	diámetro nominale 4"	€/m	87,40	68,18%
S42.040.060	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio conforme alla norma EN 10255 senza saldatura, serie leggera L1, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincato a caldo, secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile). Sono compresi: le viti e gli staffaggi, i manicotti, i pazzi speciali, il materiale di tenuta, i tagli, gli sfridi, l'eventuale filettatura degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature e materiali. Sono esclusi: le opere murarie, gli scavi e i rinterri e ricoprimenti, i rinfianchi e l'eventuale letto di posa.			
S42.040.060.005	diámetro nominale 3/8"	€/m	13,26	59,94%
S42.040.060.010	diámetro nominale 1/2"	€/m	13,90	57,14%
S42.040.060.015	diámetro nominale 3/4"	€/m	18,41	64,72%
S42.040.060.020	diámetro nominale 1"	€/m	22,35	60,43%
S42.040.060.025	diámetro nominale 1"1/4	€/m	25,89	61,38%
S42.040.060.030	diámetro nominale 1"1/2	€/m	28,73	60,84%
S42.040.060.035	diámetro nominale 2"	€/m	36,77	60,51%
S42.040.060.040	diámetro nominale 2"1/2	€/m	48,59	53,96%
S42.040.060.045	diámetro nominale 3"	€/m	68,67	57,85%
S42.040.060.050	diámetro nominale 4"	€/m	93,52	63,71%
S42.040.070	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio conforme alla norma EN 10255 saldato, serie media, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincato a caldo, secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile).. Sono compresi: le viti e gli staffaggi, i manicotti, i pazzi speciali, il materiale di tenuta, i tagli, gli sfridi, l'eventuale filettatura degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature e materiali. Sono esclusi: le opere murarie, gli scavi e i rinterri e ricoprimenti, i rinfianchi e l'eventuale letto di posa.			
S42.040.070.005	diámetro nominale 3/8"	€/m	13,39	72,00%
S42.040.070.010	diámetro nominale 1/2"	€/m	13,59	70,13%
S42.040.070.015	diámetro nominale 3/4"	€/m	19,20	74,48%
S42.040.070.020	diámetro nominale 1"	€/m	24,23	72,14%
S42.040.070.025	diámetro nominale 1"1/4	€/m	27,99	70,97%
S42.040.070.030	diámetro nominale 1"1/2	€/m	30,20	71,03%
S42.040.070.035	diámetro nominale 2"	€/m	37,62	69,70%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.040.070.040	diametro nominale 2"1/2	€/m	55,33	71,80%
S42.040.070.045	diametro nominale 3"	€/m	80,29	74,22%
S42.040.070.050	diametro nominale 4"	€/m	107,26	74,07%
S42.040.080	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio conforme alla norma EN 10255 senza saldatura, serie media, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincato a caldo, secondo la norma EN 10240 A1 (per acqua potabile).. Sono compresi: le viti e gli staffaggi, i manicotti, i pazzi speciali, il materiale di tenuta, i tagli, gli sfridi, l'eventuale filettatura degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature e materiali. Sono esclusi: le opere murarie, gli scavi e i rinterri e ricoprimenti, i rinfianchi e l'eventuale letto di posa.			
S42.040.080.005	diametro nominale 3/8"	€/m	15,13	63,00%
S42.040.080.010	diametro nominale 1/2"	€/m	16,28	58,55%
S42.040.080.015	diametro nominale 3/4"	€/m	23,04	68,97%
S42.040.080.020	diametro nominale 1"	€/m	26,23	66,64%
S42.040.080.025	diametro nominale 1"1/4	€/m	30,66	64,78%
S42.040.080.030	diametro nominale 1"1/2	€/m	32,95	65,10%
S42.040.080.035	diametro nominale 2"	€/m	43,33	64,17%
S42.040.080.040	diametro nominale 2"1/2	€/m	62,73	63,33%
S42.040.080.045	diametro nominale 3"	€/m	82,93	64,19%
S42.040.080.050	diametro nominale 4"	€/m	117,95	67,36%
S42.040.090	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio S195T saldato UNI EN 10255/04, serie leggera, con estremità filettate EN 10246-1 per la giunzione mediante manicotto EN 10241, zincato a caldo EN 10240/A1/97, con rivestimento esterno in polietilene UNI 10191/93, fornito in barre da 6 metri. Sono compresi: le viti e gli staffaggi, i manicotti, i pazzi speciali, il materiale di tenuta, i tagli, gli sfridi, l'eventuale filettatura degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature e materiali. Sono esclusi: le opere murarie, gli scavi e i rinterri e ricoprimenti, i rinfianchi e l'eventuale letto di posa.			
S42.040.090.010	diametro nominale 1/2"	€/m	18,05	52,81%
S42.040.090.015	diametro nominale 3/4"	€/m	25,95	61,23%
S42.040.090.020	diametro nominale 1"	€/m	29,84	58,57%
S42.040.090.025	diametro nominale 1"1/4	€/m	34,48	57,61%
S42.040.090.030	diametro nominale 1"1/2	€/m	37,93	56,55%
S42.040.090.035	diametro nominale 2"	€/m	49,23	56,48%
S42.040.090.040	diametro nominale 2"1/2	€/m	65,76	60,41%
S42.040.090.045	diametro nominale 3"	€/m	84,76	62,80%
S42.040.090.050	diametro nominale 4"	€/m	120,44	65,97%
S42.A25	Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento del tipo semiovoidale o trapezoidale, compreso la sigillatura dei giunti. Escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro e l'eventuale letto di posa.			
S42.A25.005	da 20 x 22 cm	€/m	27,38	26,46%
S42.A25.010	da 25 x 28 cm	€/m	32,22	27,42%
S42.A25.015	da 30 x 33 cm	€/m	36,98	28,18%
S42.B10	Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata (non compreso), secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera comprensivo di geotessile filtrante. 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. Non sono compresi gli scavi, i rinfianchi e rinterri e l'eventuale letto di posa.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.B10.080	diametro 80 mm			
		€/m	9,44	42,07%
S42.B10.100	diametro 100 mm			
		€/m	12,08	46,03%
S42.B10.150	diametro 150 mm			
		€/m	21,28	29,87%
S42.B10.200	diametro 200 mm			
		€/m	33,37	23,81%
S42.B10.250	diametro 250 mm			
		€/m	39,15	24,35%
S42.B10.300	diametro 300 mm			
		€/m	43,10	23,96%
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 comprensivo di rivestimento con geotessile filtrante. 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. Non sono compresi gli scavi, i rinfianchi e rinterri e l'eventuale letto di posa.			
S42.B15.080	diametro 80 mm			
		€/m	10,04	39,56%
S42.B15.100	diametro 100 mm			
		€/m	12,55	44,30%
S42.B15.150	diametro 150 mm			
		€/m	18,98	33,49%
S42.B15.200	diametro 200 mm			
		€/m	34,98	22,71%
S42.B15.250	diametro 250 mm			
		€/m	46,28	20,60%
S42.B15.300	diametro 300 mm			
		€/m	52,33	19,74%
S42.B20	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata a caldo, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutte le giunzioni ed i pezzi speciali. La tubazione è dotata di almeno 60 fori per metro e di rivestimento geotessile filtrante. Non sono compresi gli scavi, i rinfianchi e rinterri e l'eventuale letto di posa.			
S42.B20.150	diametro 150 mm			
		€/m	22,75	27,94%
S42.B20.200	diametro 200 mm			
		€/m	29,67	26,78%
S42.B20.250	diametro 250 mm			
		€/m	36,98	25,78%
S42.B20.300	diametro 300 mm			
		€/m	41,96	24,61%
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) secondo norma EN 1297, per la protezione di cavi con resistenza allo schiacciamento di 450 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. Non sono compresi gli scavi, i rinfianchi e rinterri e l'eventuale letto di posa.			
S42.C10.040	diametro esterno 40			
		€/m	5,44	72,99%
S42.C10.050	diametro esterno 50			
		€/m	6,54	72,87%
S42.C10.063	diametro esterno 63			
		€/m	7,75	71,80%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.C10.075	diametro esterno 75			
		€/m	9,15	69,47%
S42.C10.090	diametro esterno 90			
		€/m	10,52	67,96%
S42.C10.110	diametro esterno 110			
		€/m	12,19	65,19%
S42.C10.125	diametro esterno 125			
		€/m	13,91	62,85%
S42.C10.160	diametro esterno 160			
		€/m	17,81	53,54%
S42.C10.200	diametro esterno 200			
		€/m	24,94	41,41%
S42.C20	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo pesante a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) secondo norma EN 1297, per la protezione di cavi con resistenza allo schiacciamento > di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale, a marchio IMQ. 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. Non sono compresi gli scavi, i rinfianchi e i rinterri e l'eventuale letto di posa.			
S42.C20.110	diametro esterno 110			
		€/m	14,93	53,22%
S42.C20.125	diametro esterno 125			
		€/m	16,79	52,04%
S42.C20.160	diametro esterno 160			
		€/m	21,25	44,86%
S42.C20.200	diametro esterno 200			
		€/m	27,97	36,93%
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	spessore 1,5 mm			
		€/Kg	4,23	40,00%
S42.E10.010	spessore 2,0 mm			
		€/Kg	4,00	40,00%
S42.E10.015	spessore 2,7 mm			
		€/Kg	3,91	40,00%
S42.E15	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche			
S42.E15.000	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.			
		€/Kg	3,50	40,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.E35	Fornitura e posa in opera di tubo guaina di protezione in acciaio mediante utilizzo di macchina spingitubo, compreso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie, il nolo delle apparecchiature, la mano d'opera per la collocazione, la formazione di ancoraggi in cls e di pareti di spinta con fornitura dei materiali occorrenti, i tagli e le saldature, gli sfridi manodopera per il funzionamento dei macchinari, montaggio e smontaggio cantiere, l'estrazione a mano e carico, trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; 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, escluso 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 con indicazione delle tensioni ammissibili.			
S42.E35.200.005	DN 200 spessore 5 mm	€/m	197,12	48,12%
S42.E35.250.056	DN 250 spessore 5.6 mm	€/m	224,68	45,34%
S42.E35.300.059	DN 300 spessore 5.9 mm	€/m	253,26	43,10%
S42.E35.350.063	DN 350 spessore 6,3 mm	€/m	277,73	41,83%
S42.E35.400.063	DN 400 spessore 6,3 mm	€/m	304,42	40,53%
S42.E35.500.063	DN 500 spessore 6,3 mm	€/m	344,57	38,59%
S42.E35.600.063	DN 600 spessore 6,3 mm	€/m	439,87	41,25%
S42.E35.700.071	DN 700 spessore 7,1 mm	€/m	550,14	40,81%
S42.E35.800.071	DN 800 spessore 7,1 mm	€/m	672,68	41,25%
S42.E35.900.088	DN 900 spessore 8,8 mm	€/m	863,12	39,65%
S42.E35.000.088	DN 1000 spessore 8,8 mm	€/m	1064,85	39,56%
S42.F10	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC (Polivinilcloruro) per condotte di scarico interrato di acqua civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica incorporata, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP, UNI EN 1401. Fornite in barre da 6 m. Rigidità SN 4 - SDR 41 oppure SN 8 - SDR 34. Nel prezzo sono compresi i raccordi, i 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. Sono esclusi lo scavo, il rinterro, i rinfianchi e l'eventuale formazione del letto di posa.			
S42.F10.441.110	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110	€/m	15,78	33,04%
S42.F10.441.125	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125	€/m	18,02	33,33%
S42.F10.441.160	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160	€/m	24,44	24,58%
S42.F10.441.200	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200	€/m	35,64	20,33%
S42.F10.441.250	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250	€/m	51,89	13,96%
S42.F10.441.315	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315	€/m	78,31	10,27%
S42.F10.441.400	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400	€/m	122,17	7,23%
S42.F10.441.500	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	189,02	5,09%
S42.F10.834.110	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110			
		€/m	15,78	33,04%
S42.F10.834.125	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125			
		€/m	19,65	30,57%
S42.F10.834.160	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160			
		€/m	28,07	21,40%
S42.F10.834.200	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200			
		€/m	41,21	17,58%
S42.F10.834.250	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250			
		€/m	59,65	12,15%
S42.F10.834.315	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315			
		€/m	92,42	8,70%
S42.F10.834.400	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400			
		€/m	146,64	6,02%
S42.F10.834.500	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500			
		€/m	220,26	4,37%
S42.F15	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC (Polivinilcloruro) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme UNI EN 13476, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a banchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP. Fornite in barre da 6 m. Rigidità SN 16. Sono compresi i raccordi con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del banchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.			
S42.F15.016.200	diametro esterno 200 mm			
		€/m	49,84	14,54%
S42.F15.016.250	diametro esterno 250 mm			
		€/m	70,99	10,21%
S42.F15.016.315	diametro esterno 315 mm			
		€/m	113,17	7,11%
S42.F15.016.400	diametro esterno 400 mm			
		€/m	181,47	4,87%
S42.F15.016.500	diametro esterno 500 mm			
		€/m	292,47	3,29%
S42.100	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera, a qualsiasi altezza e/o profondità, di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100, con valori minimi di MRS di 10 MPa, 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 banchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, gli eventuali tagli e sfridi, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste per norma e la produzione dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta, la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene, o mediante raccorderia elettrosaldabile, 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. Sono esclusi lo scavo e il riporto, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, l'eventuale letto di posa, gli apparecchi idraulici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.			
S42.100.010	PFA 10 (Pression de Fonctionnement Admissible ex PN10)			
S42.100.010.050	diametro nominale 50 mm (spessore = 3,0 mm)			
		€/m	9,63	57,96%
S42.100.010.063	diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)			
		€/m	11,61	48,69%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.100.010.075	diametro nominale 75 mm (spessore= 4,5 mm)			
		€/m	14,05	40,42%
S42.100.010.090	diametro nominale 90 mm (spessore = 5,4 mm)			
		€/m	15,98	35,83%
S42.100.010.110	diametro nominale 110 mm (spessore = 6,6 mm)			
		€/m	20,65	28,15%
S42.100.010.125	diametro nominale 125 mm (spessore = 7,4 mm)			
		€/m	25,83	26,61%
S42.100.010.140	diametro nominale 140 mm (spessore = 8,3 mm)			
		€/m	28,98	23,72%
S42.100.010.160	diametro nominale 160 mm (spessore 9,5 mm)			
		€/m	35,33	19,45%
S42.100.010.180	diametro nominale 180 mm (spessore = 10,7 mm)			
		€/m	43,28	16,82%
S42.100.010.200	diametro nominale 200 mm (spessore =11,9 mm)			
		€/m	52,98	16,08%
S42.100.010.225	diametro nominale 225 mm (spessore 13,4 mm)			
		€/m	64,32	13,25%
S42.100.010.250	diametro nominale 250 mm (spessore 14,8 mm)			
		€/m	76,44	11,15%
S42.100.010.280	diametro nominale 280 mm (spessore 16,6 mm)			
		€/m	94,57	9,71%
S42.100.010.315	diametro nominale 315 mm (spessore 18,7 mm)			
		€/m	118,19	9,11%
S42.100.010.355	diametro nominale 355 mm (spessore 21,1 mm)			
		€/m	146,71	7,34%
S42.100.010.400	diametro nominale 400 mm (spessore = 23,7)			
		€/m	182,61	6,33%
S42.100.016	PFA 16 (Pression de Fonctionnement Admissible ex PN16)			
S42.100.016.032	diametro nominale 32 mm (spessore = 3,0 mm)			
		€/m	7,51	63,70%
S42.100.016.040	diametro nominale 40 mm (spessore = 3,7 mm)			
		€/m	8,60	55,64%
S42.100.016.050	diametro nominale 50 mm (spessore = 4,6 mm)			
		€/m	10,96	50,92%
S42.100.016.063	diametro nominale 63 mm (spessore = 5,8 mm)			
		€/m	13,77	41,07%
S42.100.016.075	diametro nominale 75 mm (spessore = 6,8 mm)			
		€/m	17,01	33,39%
S42.100.016.090	diametro nominale 90 mm (spessore = 8,2 mm)			
		€/m	20,28	28,23%
S42.100.016.110	diametro nominale 110 mm (spessore = 10,0 mm)			
		€/m	26,98	21,55%
S42.100.016.125	diametro nominale 125 mm (spessore = 11,4 mm)			
		€/m	34,25	20,07%
S42.100.016.140	diametro nominale 140 mm (spessore = 12,7 mm)			
		€/m	38,72	17,75%
S42.100.016.160	diametro nominale 160 mm (spessore = 14,6 mm)			
		€/m	48,23	14,25%
S42.100.016.180	diametro nominale 180 mm (spessore = 16,4 mm)			
		€/m	59,61	12,21%
S42.100.016.200	diametro nominale 200 mm (spessore = 18,2 mm)			
		€/m	73,11	11,65%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S42.100.016.225	diametro nominale 225 mm (spessore = 20,5 mm)			
		€/m	89,69	9,50%
S42.100.016.250	diametro nominale 250 mm (spessore = 22,7 mm)			
		€/m	107,86	7,90%
S42.100.016.280	diametro nominale 280 mm (spessore = 25,4 mm)			
		€/m	133,78	6,86%
S42.100.016.315	diametro nominale 315 mm (spessore = 28,6 mm)			
		€/m	167,74	6,42%
S42.100.016.355	diametro nominale 355 mm (spessore = 32,2 mm)			
		€/m	209,32	5,15%
S42.100.016.400	diametro nominale 400 mm (spessore = 36,3 mm)			
		€/m	262,86	4,40%
S42.100.025	PFA 25 (Pression de Fonctionnement Admissible ex PN25)			
S42.100.025.032	diametro nominale 32 mm (spessore 4,4 mm)			
		€/m	8,35	57,32%
S42.100.025.040	diametro nominale 40 mm (spessore 5,5 mm)			
		€/m	9,89	48,39%
S42.100.025.050	diametro nominale 50 mm (spessore 6,9 mm)			
		€/m	13,08	42,66%
S42.100.025.063	diametro nominale 63 mm (spessore 8,6 mm)			
		€/m	17,04	33,19%
S42.100.025.075	diametro nominale 75 mm (spessore 10,3 mm)			
		€/m	21,52	26,39%
S42.100.025.090	diametro nominale 90 mm (spessore 12,3 mm)			
		€/m	25,91	22,10%
S42.100.025.110	diametro nominale 110 mm (spessore 15,1 mm)			
		€/m	35,64	16,31%
S42.100.025.125	diametro nominale 125 mm (spessore 17,1 mm)			
		€/m	45,19	15,21%
S42.100.025.140	diametro nominale 140 mm (spessore 19,2 mm)			
		€/m	51,85	13,26%
S42.100.025.160	diametro nominale 160 mm (spessore 21,9 mm)			
		€/m	64,97	10,58%
S42.100.025.180	diametro nominale 180 mm (spessore 24,6 mm)			
		€/m	80,82	9,01%
S42.100.025.200	diametro nominale 200 mm (spessore 27,4 mm)			
		€/m	99,49	8,56%
S42.100.025.225	diametro nominale 225 mm (spessore 30,8 mm)			
		€/m	122,90	6,93%
S42.100.025.250	diametro nominale 250 mm (spessore 34,2 mm)			
		€/m	149,21	5,71%
S42.100.025.280	diametro nominale 280 mm (spessore 38,3 mm)			
		€/m	185,70	4,94%
S42.100.025.315	diametro nominale 315 mm (spessore 43,1 mm)			
		€/m	233,50	4,61%
S42.100.025.355	diametro nominale 355 mm (spessore 48,5 mm)			
		€/m	292,36	3,68%
S42.100.025.400	diametro nominale 400 mm (spessore 54,7)			
		€/m	368,47	3,14%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.G20	Infilaggio di tubazioni in PEAD, di qualsiasi PFA (ex PN) in tubi guaina di qualsiasi materiale (cemento, PVC, fibrocemento, acciaio, PEAD, altro) 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 quali tiraforti, argani, escavatore. 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.			
S42.G20.005	fino al dn 63	€/m	7,05	95,07%
S42.G20.010	dn 75 ÷ 110	€/m	8,82	95,07%
S42.G20.015	dn 125 ÷ 160	€/m	11,46	95,07%
S42.G20.020	dal dn 180 al dn 250	€/m	14,99	95,07%
S42.G30	Fornitura e posa di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a parete liscia solida per condotte di scarico interrate non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666-1, di colore nero con banda marrone coestruse sulla superficie esterna. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra con diametro esterno pari al diametro della tubazione, oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato con diametro esterno pari al diametro della tubazione, oppure di manicotto di giunzione e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1. Compresi raccordi e pezzi speciali, misurato per ml in asse della condotta. Sono esclusi lo scavo e il riinterro, i rinfianchi e l'eventuale letto di posa.			
S42.G30.004	Rigidità SN4 (4 KN/m²) - SDR 26			
S42.G30.004.160	dn 160	€/m	29,00	24,99%
S42.G30.004.200	dn 200	€/m	40,34	17,96%
S42.G30.004.250	dn 250	€/m	58,15	12,46%
S42.G30.004.315	dn 315	€/m	89,18	9,91%
S42.G30.004.400	dn 400	€/m	137,69	6,99%
S42.G30.004.500	dn 500	€/m	212,96	4,52%
S42.G30.004.630	dn 630	€/m	333,09	3,13%
S42.G30.004.800	dn 800	€/m	528,98	1,97%
S42.G30.004	Rigidità SN8 (8 KN/m²) - SDR 21			
S42.G30.008.160	dn 160	€/m	34,48	22,31%
S42.G30.008.200	dn 200	€/m	47,76	15,17%
S42.G30.008.250	dn 250	€/m	69,36	10,45%
S42.G30.008.315	dn 315	€/m	106,99	8,26%
S42.G30.008.400	dn 400	€/m	170,77	5,64%
S42.G30.008.500	dn 500			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	259,39	3,71%
S42.G30.008.630	dn 630			
		€/m	406,80	2,56%
S42.G30.008.800	dn 800			
		€/m	649,33	1,61%
S42.016	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, con estremità per giunto Maschio/Bicchiere con doppio O-ring di tenuta e nipplo di prova. Nel prezzo è compreso 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. Sono esclusi lo scavo e i rinterrati, i rinfianchi e l'eventuale letto di posa.			
S42.016.025	CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 2500 N/m²			
S42.016.025.150	dn 150			
		€/m	55,59	14,64%
S42.016.025.200	dn 200			
		€/m	68,24	14,25%
S42.016.025.250	dn 250			
		€/m	73,91	13,16%
S42.016.025.300	dn 300			
		€/m	100,13	10,95%
S42.016.025.350	dn 350			
		€/m	116,88	9,38%
S42.016.025.400	dn 400			
		€/m	134,72	8,73%
S42.016.025.450	dn 450			
		€/m	171,33	7,59%
S42.016.025.500	dn 500			
		€/m	194,30	6,69%
S42.016.025.600	dn 600			
		€/m	247,02	5,58%
S42.016.025.700	dn 700			
		€/m	302,61	4,56%
S42.016.025.800	dn 800			
		€/m	385,75	3,90%
S42.016.050	CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 5000 N/m²			
S42.016.050.150	dn 150			
		€/m	55,93	14,55%
S42.016.050.200	dn 200			
		€/m	70,30	13,83%
S42.016.050.250	dn 250			
		€/m	79,33	12,26%
S42.016.050.300	dn 300			
		€/m	105,23	10,42%
S42.016.050.350	dn 350			
		€/m	124,31	8,82%
S42.016.050.400	dn 400			
		€/m	149,31	7,88%
S42.016.050.450	dn 450			
		€/m	181,92	7,15%
S42.016.050.500	dn 500			
		€/m	215,15	6,04%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.016.050.600	dn 600			
		€/m	277,05	4,98%
S42.016.050.700	dn 700			
		€/m	339,60	4,06%
S42.016.050.800	dn 800			
		€/m	423,43	3,55%
S42.016.100	CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 10000 N/m²			
S42.016.100.150	dn 150			
		€/m	56,27	14,46%
S42.016.100.200	dn 200			
		€/m	72,35	13,44%
S42.016.100.250	dn 250			
		€/m	91,88	10,58%
S42.016.100.300	dn 300			
		€/m	119,77	9,15%
P42.016.100.350	dn 350			
		€/m	145,02	7,56%
S42.016.100.400	dn 400			
		€/m	171,36	6,86%
S42.016.100.450	dn 450			
		€/m	211,63	6,14%
S42.016.100.500	dn 500			
		€/m	249,92	5,20%
S42.016.100.600	dn 600			
		€/m	314,71	4,38%
S42.016.100.700	dn 700			
		€/m	413,62	3,33%
S42.016.100.800	dn 800			
		€/m	423,43	3,55%
S42.025.025	CLASSE A - PN25 - Rigidità trasversale SN 2500 N/m²			
S42.025.025.150	dn 150			
		€/m	63,65	12,78%
S42.025.025.200	dn 200			
		€/m	75,32	12,91%
S42.025.025.250	dn 250			
		€/m	94,19	10,32%
S42.025.025.300	dn 300			
		€/m	123,49	8,88%
S42.025.025.350	dn 350			
		€/m	147,99	7,41%
S42.025.025.400	dn 400			
		€/m	177,76	6,61%
S42.025.025.450	dn 450			
		€/m	219,19	5,93%
S42.025.025.500	dn 500			
		€/m	256,67	5,06%
S42.025.025.600	dn 600			
		€/m	333,12	4,14%
S42.025.025.700	dn 700			
		€/m	415,43	3,32%
S42.025.025.800	dn 800			
		€/m	508,12	2,96%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.025.050	CLASSE A - PN25 - Rigidità trasversale SN 5000 N/m²			
S42.025.050.150	dn 150	€/m	64,00	12,71%
S42.025.050.200	dn 200	€/m	75,67	12,85%
S42.025.050.250	dn 250	€/m	94,53	10,29%
S42.025.050.300	dn 300	€/m	123,83	8,85%
S42.025.050.350	dn 350	€/m	148,34	7,39%
S42.025.050.400	dn 400	€/m	178,85	6,57%
S42.025.050.450	dn 450	€/m	226,87	5,73%
S42.025.050.500	dn 500	€/m	263,82	4,93%
S42.025.050.600	dn 600	€/m	348,96	3,95%
S42.025.050.700	dn 700	€/m	418,90	3,29%
S42.025.050.800	dn 800	€/m	515,24	2,92%
S42.025.100	CLASSE A - PN25 - Rigidità trasversale SN 10000 N/m²			
S42.025.100.150	dn 150	€/m	64,34	12,64%
S42.025.100.200	dn 200	€/m	76,01	12,79%
S42.025.100.250	dn 250	€/m	94,87	10,25%
S42.025.100.300	dn 300	€/m	124,17	8,83%
S42.025.100.350	dn 350	€/m	148,68	7,37%
S42.025.100.400	dn 400	€/m	179,92	6,54%
S42.025.100.450	dn 450	€/m	222,45	5,84%
S42.025.100.500	dn 500	€/m	270,95	4,80%
S42.025.100.600	dn 600	€/m	335,46	4,11%
S42.025.100.700	dn 700	€/m	422,36	3,27%
S42.025.100.800	dn 800	€/m	522,33	2,88%
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	0,81	85,00%
S42.J20				

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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	1,95	80,00%
S42.J30	Coronamento tubazioni			
S42.J30.010	Rinfianco, allettamento o coronamento con sabbia o sabbietta, eseguito a macchina, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume effettivamente posato.			
		€/m³	55,09	8,82%
S42.J30.020	Rinfianco, allettamento o coronamento con sabbia o sabbietta, eseguito a mano, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume effettivamente posato.			
		€/m³	87,11	46,63%
S42.K10	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, PN 16, comprese le giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni ed ogni altro onere relativo.			
S42.K10.000	dn 40			
		€/cad	169,24	30,00%
S42.K10.010	dn 50			
		€/cad	182,33	30,00%
S42.K10.015	dn 65			
		€/cad	199,52	30,00%
S42.K10.020	dn 80			
		€/cad	226,35	30,00%
S42.K10.025	dn 100			
		€/cad	324,05	30,00%
S42.K10.030	dn 125			
		€/cad	421,75	30,00%
S42.K10.035	dn 150			
		€/cad	491,24	30,00%
S42.K10.040	dn 200			
		€/cad	575,17	30,00%
S42.K10.045	dn 250			
		€/cad	805,64	30,00%
S42.K10.050	dn 300			
		€/cad	1032,70	30,00%
S42.K15	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale PN 16, costituito da un corpo a soffietto in acciaio inossidabile e da flange d'attacco dimensionate e forate secondo le norme UNI; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta, le prove di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio installato a perfetta regola d'arte.			
S42.K15.005	dn 40			
		€/cad	295,39	30,00%
S42.K15.010	dn 50			
		€/cad	347,45	30,00%
S42.K15.015	dn 65			
		€/cad	407,97	30,00%
S42.K15.020	dn 80			
		€/cad	567,58	30,00%
S42.K15.025	dn 100			
		€/cad	760,87	30,00%
S42.K15.030	dn 125			
		€/cad	909,54	30,00%
S42.K15.035	dn 150			
		€/cad	1079,46	30,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.K15.040	dn 200			
		€/cad	1537,79	30,00%
S42.K15.045	dn 250			
		€/cad	1858,98	30,00%
S42.K15.050	dn 300			
		€/cad	1984,04	30,00%
S42.K20	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, PN 16, comprese le giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni in acciaio inox, le prove di tenuta, ed ogni altro onere per dare il componente installato a perfetta regola d'arte.			
S42.K20.005	dn 100			
		€/cad	337,06	30,00%
S42.K20.010	dn 125			
		€/cad	371,14	30,00%
S42.K20.015	dn 150			
		€/cad	477,60	30,00%
S42.K20.020	dn 200			
		€/cad	636,90	30,00%
S42.K20.025	dn 250			
		€/cad	817,41	30,00%
S42.K20.030	dn 300			
		€/cad	992,91	30,00%
S42.K25	Fornitura e posa in opera di giunto adattatore, costruito in neoprene con inserti tessili in nylon, comprese le giunzioni a flange, esecuzione in PN 16, le prove di tenuta ed ogni altro onere per dare il componente installato a perfetta regola d'arte.			
S42.K25.005	dn 2"			
		€/cad	142,16	30,00%
S42.K25.010	dn 2" 1/2			
		€/cad	170,59	30,00%
S42.K25.015	dn 3 "			
		€/cad	227,45	30,00%
S42.K25.020	dn 4"			
		€/cad	294,55	30,00%
S42.K25.025	dn 5 "			
		€/cad	348,56	30,00%
S42.K25.030	dn 6"			
		€/cad	446,37	30,00%
S42.K25.035	dn 8 "			
		€/cad	511,74	30,00%
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 16, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta, le prove di tenuta, e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente funzionante;			
S42.K30.005	dn 80 - portata min. 2 - max 15 l/sec			
		€/cad	478,78	30,00%
S42.K30.010	dn 100 - portata min. 2 - max 22 l/sec			
		€/cad	553,82	30,00%
S42.K30.015	dn 125 - portata min. 3 - max 22 l/sec			
		€/cad	670,56	30,00%
S42.K30.020	dn 150 - portata min. 3 - max 30 l/sec			
		€/cad	759,51	30,00%
S42.K30.025	dn 200 - portata min. 16 - max 50 l/sec			
		€/cad	1050,66	30,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S42.K35	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità di ghisa con corpo ad Y, esecuzione PN16, 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, le prove di tenuta ed ogni altro onere relativo.			
S42.K35.005	dn 40	€/cad	86,86	30,00%
S42.K35.010	dn 50	€/cad	96,08	30,00%
S42.K35.015	dn 65	€/cad	126,98	30,00%
S42.K35.020	dn 80	€/cad	165,50	30,00%
S42.K35.025	dn 100	€/cad	225,14	30,00%
S42.K35.030	dn 125	€/cad	320,02	30,00%
S42.K35.035	dn 150	€/cad	437,59	30,00%
S42.K35.040	dn 200	€/cad	705,61	30,00%
S42.K35.045	dn 250	€/cad	1289,37	30,00%
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, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare il componente posato in opera a perfetta regola d'arte.			
S42.K40.005	dn 50 mm	€/cad	91,68	30,00%
S42.K40.010	dn 65 mm	€/cad	121,21	30,00%
S42.K40.015	dn 80 mm	€/cad	158,00	30,00%
S42.K40.020	dn 100 mm	€/cad	214,67	30,00%
S42.K40.025	dn 125 mm	€/cad	305,14	30,00%
S42.K40.030	dn 150 mm	€/cad	417,90	30,00%
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, le prove di tenuta, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali per il collegamento dello sfianto alla tubazione, ed ogni altro onere per dare il componente installato a perfetta regola d'arte.			
S42.K45.005	pn 10 - dn 2" - corpo in plastica	€/cad	291,41	30,00%
S42.K45.010	pn 16 - dn 2" - corpo in metallo	€/cad	286,41	30,00%
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 le prove di tenuta, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfianto alla tubazione a perfetta regola d'arte.	€/cad	174,58	30,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 le prove di tenuta, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfianto alla tubazione a perfetta regola d'arte.			
S42.K55.005	dn 1"	€/cad	51,78	30,00%
S42.K55.010	dn 1"1/4	€/cad	54,43	30,00%
S42.K60	Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico, 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 le prove di tenuta, la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfianto alla tubazione a perfetta regola d'arte.			
S42.K60.005	corpo in plastica - pn 10 - dn 2"	€/cad	195,59	30,00%
S42.K60.010	corpo in plastica - pn 16 - dn 2"	€/cad	243,73	30,00%
S42.K65.000	Fornitura e posa in opera di sfianto 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, guarnizioni e prove di tenuta comprese. DN 50 mm.	€/cad	113,72	30,00%
S42.K70.000	Fornitura e posa in opera di valvola di sfianto 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, compresi le prove di tenuta ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 50 mm.	€/cad	142,16	30,00%
S42.L10.000	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 delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo delle prove di tenuta e di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate.	€/Kg	7,38	30,00%
S42.L20.000	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 apparecchiature collegate.	€/Kg	1,48	30,00%
S42.L30.000	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 richiesta; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo delle prove di tenuta di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate.	€/Kg	13,66	30,00%
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	dn 80 mm	€/cad	162,63	30,00%
S42.M10.010	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.M10.015	dn 100 mm	€/cad	187,08	30,00%
S42.M10.015	dn 125 mm	€/cad	227,45	30,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.M10.020	dn 150 mm			
		€/cad	255,88	30,00%
S42.M15	Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC, siano essi ridotti, a gomito, filettati e non, 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, prove di tenuta, ed ogni altro onere per dare il componente installato a perfetta regola d'arte.			
S42.M15.005	dn 40-50 mm ad acciaio dn 40 mm			
		€/cad	11,37	30,00%
S42.M15.010	dn 63 mm ad acciaio dn 50 mm			
		€/cad	14,22	30,00%
S42.M15.015	dn 75 mm ad acciaio dn 65 mm			
		€/cad	18,77	30,00%
S42.M15.020	dn 90 mm e acciaio dn 80 mm			
		€/cad	21,61	30,00%
S42.M15.025	dn 110 mm ad acciaio dn 100 mm			
		€/cad	31,28	30,00%
S42.M15.030	dn 125 mm ad acciaio dn 100 mm			
		€/cad	34,12	30,00%
S42.M15.035	dn 140 mm ad acciaio dn 125-100 mm			
		€/cad	38,66	30,00%
S42.M15.040	dn 160 mm ad acciaio dn 150 mm			
		€/cad	73,91	30,00%
S42.M15.045	dn 180 mm ad acciaio dn 150 mm			
		€/cad	82,44	30,00%
S42.M15.050	dn 200 mm ad acciaio dn 200 mm			
		€/cad	90,99	30,00%
S42.N10	Valvole a farfalla in ghisa			
S42.N10.005	tipo LUG - comando a leva - PN16			
	Fornitura e posa di valvola a farfalla in ghisa GS400 tipo LUG, pressione di esercizio PN16, con comando a leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizioni lucchettabile e collaudata secondo ISO 5208, per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, rivestimento con polveri epossidiche, disco in ghisa GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate, asse monoblocco antiespulsione in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al DM n.174 del 06/04/2004, con accessori, temperatura di esercizio da -5° a +100 °C.. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.N10.005.050	dn 50			
		€/cad	167,02	15,70%
S42.N10.005.065	dn 65			
		€/cad	190,43	20,86%
S42.N10.005.080	dn 80			
		€/cad	225,48	20,44%
S42.N10.005.100	dn 100			
		€/cad	270,33	17,05%
S42.N10.005.125	dn 125			
		€/cad	327,54	18,19%
S42.N10.005.150	dn 150			
		€/cad	377,30	21,06%
S42.N10.005.200	dn 200			
		€/cad	638,66	15,55%
S42.N10.005.250	dn 250			
		€/cad	1064,77	9,92%
S42.N10.005.300	dn 300			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	1296,78	9,19%
S42.N10.010	tipo LUG - riduttore manuale - PN16			
	Fornitura e posa di valvola a farfalla in ghisa GS400 tipo LUG, pressione di esercizio PN16, con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, rivestimento con polveri epossidiche, disco in ghisa GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate, asse monoblocco antiespulsione in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al DM n.174 del 06/04/2004, con accessori, temperatura di esercizio da -5° a +100 °C.. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.N10.010.050	dn 50	€/cad	372,96	5,33%
S42.N10.010.065	dn 65	€/cad	379,32	6,91%
S42.N10.010.080	dn 80	€/cad	459,48	8,65%
S42.N10.010.100	dn 100	€/cad	519,88	8,86%
S42.N10.010.125	dn 125	€/cad	566,13	9,40%
S42.N10.010.150	dn 150	€/cad	621,39	10,61%
S42.N10.010.200	dn 200	€/cad	862,06	9,95%
S42.N10.010.250	dn 250	€/cad	1352,81	7,34%
S42.N10.010.300	dn 300	€/cad	1667,08	7,15%
S42.N10.015	tipo WAFER - comando a leva - PN16			
	Fornitura e posa di valvola a farfalla in ghisa GS400 tipo WAFER, pressione di esercizio PN16, con comando a leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizioni lucchettabile e collaudata secondo ISO 5208, per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, rivestimento con polveri epossidiche, disco in ghisa GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate, asse monoblocco antiespulsione in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al DM n.174 del 06/04/2004, con accessori, temperatura di esercizio da -5° a +100 °C.. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.N10.015.050	dn 50	€/cad	148,32	17,68%
S42.N10.015.065	dn 65	€/cad	167,33	23,74%
S42.N10.015.080	dn 80	€/cad	196,73	23,42%
S42.N10.015.100	dn 100	€/cad	237,23	22,44%
S42.N10.015.125	dn 125	€/cad	283,84	20,99%
S42.N10.015.150	dn 150	€/cad	326,70	24,32%
S42.N10.015.200	dn 200	€/cad	521,36	19,05%
S42.N10.015.250	dn 250	€/cad	884,22	11,95%
S42.N10.015.300	dn 300			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	1066,78	11,17%
S42.N10.020	tipo WAFER - riduttore manuale - PN16			
	Fornitura e posa di valvola a farfalla in ghisa GS400 tipo WAFER, pressione di esercizio PN16, con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, rivestimento con polveri epossidiche, disco in ghisa GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate, asse monoblocco antiespulsione in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al DM n.174 del 06/04/2004, con accessori, temperatura di esercizio da -5° a +100 °C.. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.N10.020.050	dn 50	€/cad	339,96	5,84%
S42.N10.020.065	dn 65	€/cad	357,32	7,34%
S42.N10.020.080	dn 80	€/cad	398,53	9,97%
S42.N10.020.100	dn 100	€/cad	450,88	10,22%
S42.N10.020.125	dn 125	€/cad	492,53	10,81%
S42.N10.020.150	dn 150	€/cad	550,09	11,99%
S42.N10.020.200	dn 200	€/cad	739,01	11,61%
S42.N10.020.250	dn 250	€/cad	1157,31	8,58%
S42.N10.020.300	dn 300	€/cad	1310,58	9,09%
S42.N15	Saracinesche in ghisa sferoidale			
S42.N15.005	corpo ovale - PFA 16 (ex PN16) = 1,6 Mpa			
	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale e vite interna, con corpo e coperchio di ghisa sferoidale GS 400, pressione nominale PFA 16 (ex PN16) pari a 1,6 MPa, pressione di prova ed esercizio a norma UNI 1284, con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme DM n.174 del 06/04/2004, con cuneo di ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, magrevite in bronzo, 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, saracinesca fornita con verniciatura epossidica esterna ed interna dello spessore minimo di 150 µm, esecuzione flangia/flangia a norme UNI EN 1092-1. Il prezzo è comprensivo del volantino, delle controflange fissate alla tubazione, dei dadi e bulloni, di guarnizioni di tenuta, delle prove di tenuta ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.N15.005.040	dn 40	€/cad	191,23	27,84%
S42.N15.005.050	dn 50	€/cad	221,05	35,94%
S42.N15.005.065	dn 65	€/cad	259,81	33,03%
S42.N15.005.080	dn 80	€/cad	302,11	32,87%
S42.N15.005.100	dn 100	€/cad	353,18	33,74%
S42.N15.005.125	dn 125	€/cad	456,68	29,05%
S42.N15.005.150	dn 150	€/cad	577,70	27,51%
S42.N15.005.200	dn 200			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	892,23	22,26%
S42.N15.005.250	dn 250			
		€/cad	1264,89	17,27%
S42.N15.005.300	dn 300			
		€/cad	1647,46	15,29%
S42.N15.010	corpo piatto - PFA 16 (ex PN16) = 1,6 Mpa			
	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto e vite interna, con corpo e coperchio di ghisa sferoidale GS 400, pressione nominale PFA 16 (ex PN16) pari a 1,6 MPa, pressione di prova ed esercizio a norma UNI 1284, con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme DM n.174 del 06/04/2004, con cuneo di ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM, albero in acciaio inossidabile, magrevite in bronzo, 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, saracinesca fornita con verniciatura epossidica esterna ed interna dello spessore minimo di 150 µm, esecuzione flangia/flangia a norme UNI EN 1092-1. Il prezzo è comprensivo del volantino, delle controflange fissate alla tubazione, dei dadi e bulloni, di guarnizioni di tenuta, delle prove di tenuta ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.N15.010.040	dn 40			
		€/cad	157,63	33,77%
S42.N15.010.050	dn 50			
		€/cad	185,05	42,93%
S42.N15.010.065	dn 65			
		€/cad	213,01	40,28%
S42.N15.010.080	dn 80			
		€/cad	240,91	41,22%
S42.N15.010.100	dn 100			
		€/cad	307,58	38,75%
S42.N15.010.125	dn 125			
		€/cad	438,68	30,25%
S42.N15.010.150	dn 150			
		€/cad	486,50	32,66%
S42.N15.010.200	dn 200			
		€/cad	811,83	24,47%
S42.N15.010.250	dn 250			
		€/cad	1174,89	18,60%
S42.N15.010.300	dn 300			
		€/cad	1427,86	17,64%
S42.N15.015	PFA 25 (ex PN25) = 2,5 Mpa			
	Fornitura e posa in opera di Saracinesca a cuneo gommato, con corpo, coperchio e cuneo di ghisa sferoidale GGG50, pressione nominale PFA 25 (ex PN25) pari a 2,5 MPa, pressione di prova ed esercizio a norma UNI 1284, rivestimento del cuneo e guarnizione corpo coperchio in NBR/EPDM; albero, coperchio superiore e volantino in acciaio, madrevite in bronzo, esecuzione flangia/flangia a norme UNI EN 1092-1.. Il prezzo è comprensivo del volantino, delle controflange fissate alla tubazione, dei dadi e bulloni, di guarnizioni di tenuta, delle prove di tenuta ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.N15.015.040	dn 40			
		€/cad	290,71	18,31%
S42.N15.015.050	dn 50			
		€/cad	352,81	22,52%
S42.N15.015.065	dn 65			
		€/cad	430,69	19,92%
S42.N15.015.080	dn 80			
		€/cad	519,91	19,10%
S42.N15.015.100	dn 100			
		€/cad	636,50	18,72%
S42.N15.015.125	dn 125			
		€/cad	828,92	16,01%
S42.N15.015.150	dn 150			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	946,34	16,79%
S42.N15.015.200	dn 200			
		€/cad	1591,23	12,48%
S42.N15.015.250	dn 250			
		€/cad	1877,85	11,63%
S42.N15.015.300	dn 300			
		€/cad	2841,82	8,86%
S42.N25	Valvole intercettazione a flusso avviato in ghisa sferoidale			
S42.N25.005	PFA 16 (ex PN16) = 1,6 Mpa			
	Fornitura e posa di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa EN-GJS-400-18-LT, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, a vite interna con soffietto in ghisa sferoidale, su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche.			
S42.N25.005.040	dn 40			
		€/cad	140,78	37,81%
S42.N25.005.050	dn 50			
		€/cad	199,35	39,85%
S42.N25.005.065	dn 65			
		€/cad	240,44	35,69%
S42.N25.005.080	dn 80			
		€/cad	307,67	32,28%
S42.N25.005.100	dn 100			
		€/cad	390,45	30,52%
S42.N25.005.125	dn 125			
		€/cad	549,38	24,15%
S42.N25.005.150	dn 150			
		€/cad	685,71	23,17%
S42.N25.005.200	dn 200			
		€/cad	1032,04	19,25%
S42.N25.005.250	dn 250			
		€/cad	1677,24	13,03%
S42.N30	Valvole a sfera flangiata a passaggio totale			
S42.N30.005	Fornitura e posa di valvola a sfera a passaggio totale, corpo in ghisa EN-GJS-400-12, con attacchi flangiati. secondo EN 1092-2, guarnizioni in teflon (PTFE), corpo in ghisa, dotata di sfera oscillante di ottone cromato, vite di acciaio zincato, anelli di tenuta sull'albero di manovra in PTFE, stelo e leva in acciaio, PN16. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, prove di tenuta, posa in sito, per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.N30.005.040	dn 40			
		€/cad	237,12	11,06%
S42.N30.005.050	dn 50			
		€/cad	292,55	11,41%
S42.N30.005.065	dn 65			
		€/cad	406,91	9,76%
S42.N30.005.080	dn 80			
		€/cad	556,13	8,29%
S42.N30.005.100	dn 100			
		€/cad	682,13	7,80%
S42.N30.005.125	dn 125			
		€/cad	1159,84	5,14%
S42.N30.005.150	dn 150			
		€/cad	1539,26	5,16%
S42.N30.005.200	dn 200			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	3657,18	2,17%
S42.N35	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera normale (saracinesca a sfera), filettatura femmina-femmina, corpo in metallo. Sono compresi la pulizia delle superfici di assemblaggio, la sigillatura dei filetti, le prove idrauliche ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.N35.005	dn 1/2"			
		€/cad	14,44	44,01%
S42.N35.010	dn 3/4"			
		€/cad	21,58	44,18%
S42.N35.015	dn 1"			
		€/cad	31,13	43,39%
S42.N35.020	dn 1" 1/4			
		€/cad	44,14	36,00%
S42.N35.025	dn 1" 1/2			
		€/cad	61,18	32,47%
S42.N35.030	dn 2"			
		€/cad	85,72	25,95%
S42.N35.035	dn 2" 1/2			
		€/cad	146,31	17,92%
S42.N35.040	dn 3"			
		€/cad	216,16	13,60%
S42.N35.045	dn 4"			
		€/cad	345,53	9,66%
S42.P10.016	Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange, regolabile da 1,5 a 8 bar, PN16, 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, di prove di tenuta nonché di ogni altro onere relativo alla taratura, per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.P10.016.065	dn 65			
		€/cad	2749,75	0,72%
S42.P10.016.080	dn 80			
		€/cad	3567,97	0,56%
S42.P10.016.100	dn 100			
		€/cad	5394,25	0,49%
S42.P10.016.150	dn 150			
		€/cad	11761,21	0,34%
S42.P15.025	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione, PN25, provvisto di attacchi a flangia, regolabile da 1,5 a 6 bar, 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, seggio 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, le prove di tenuta ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.P15.025.050	dn 50			
		€/cad	1112,83	1,43%
S42.P15.025.065	dn 65			
		€/cad	1410,86	1,41%
S42.P15.025.080	dn 80			
		€/cad	1654,62	1,20%
S42.P15.025.100	dn 100			
		€/cad	2127,23	1,23%
S42.P15.025.125	dn 125			
		€/cad	3965,12	0,66%
S42.P15.025.150	dn 150			
		€/cad	4593,84	0,86%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.P20	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione, PN25, fornito di attacchi filettati, regolazione 1,5 - 7 bar, 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, le prove di tenuta ed ogni altro onere relativo per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.P20.025.010	dn 1/2"	€/cad	84,41	16,00%
S42.P20.025.015	dn 3/4"	€/cad	107,88	14,73%
S42.P20.025.020	dn 1"	€/cad	172,84	11,49%
S42.P20.025.025	dn 1"1/4	€/cad	235,06	9,46%
S42.P20.025.030	dn 1"1/2	€/cad	353,54	7,42%
S42.P20.025.035	dn 2"	€/cad	549,01	6,08%
S42.P25	Filtro di fondo flangiato PN10 (succherola)			
S42.P25.010	Fornitura e posa in opera di filtro di fondo flangiato PN10 (succheruola) con corpo in ghisa, senza valvola di ritegno con cestello di acciaio inox, , flangia di attacco dimensionata e lavorata secondo UNI 2223, foratura a richiesta secondo dette norme, non forata all'occorrenza. Completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, preove di tenuta. Il tutto in opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.			
S42.P25.010.050	dn 50	€/cad	156,84	8,61%
S42.P25.010.065	dn 65	€/cad	190,84	8,33%
S42.P25.010.080	dn 80	€/cad	226,44	8,77%
S42.P25.010.100	dn 100	€/cad	289,94	7,67%
S42.P25.010.125	dn 125	€/cad	445,68	5,88%
S42.P25.010.150	dn 150	€/cad	651,22	4,51%
S42.P25.010.200	dn 200	€/cad	943,97	3,53%
S42.P25.010.250	dn 250	€/cad	1839,86	2,16%
S42.P25.010.300	dn 300	€/cad	2601,66	2,05%
S42.P30	Fornitura e posa di manometro assiale o radiale, 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 (0÷6 bar fino 0÷60 bar), glicerina. Cassa in lamiera di acciaio stampata e verniciata a fuoco diametro 63 mm, quadrante di alluminio laccato, molla manometrica di tombak con saldature a stagno, attacco radiale di ottone e perno filettato gas. Nel prezzo sono compresi tutti i raccordi necessari per il collegamento idraulico alla tubazione alimentatrice, le prove di tenuta ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.P30.005	dn 1/4"	€/cad	36,51	29,76%
S42.P30.010	dn 3/8"	€/cad	51,09	28,07%
S42.P30.015	dn 1/2"	€/cad	67,60	27,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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, le prove di tenuta e le guarnizioni ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
	Flangiate:			
S42.P35.005	dn 40	€/cad	248,64	
S42.P35.010	dn 50	€/cad	295,55	
S42.P35.015	dn 65	€/cad	517,37	
S42.P35.020	dn 80	€/cad	620,88	
S42.P35.025	dn 100	€/cad	878,80	
S42.P35.030	dn 150	€/cad	1781,23	
S42.P35.035	dn 200	€/cad	2987,48	
S42.P35.040	dn 250	€/cad	4559,18	
	A "Y" filettate:			
S42.P35.045	dn 2"	€/cad	253,11	
S42.P35.050	dn 3"	€/cad	590,70	
S42.P35.055	dn 4"	€/cad	466,41	
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), PN16 o PN25, 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 prove di tenuta, 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 ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
	PN16			
S42.P40.003	dn 50 (2")	€/cad	1058,30	
S42.P40.006	dn 65 (2"1/2)	€/cad	1151,32	
S42.P40.009	dn 80 (3")	€/cad	1823,85	
S42.P40.012	dn 100 (4")	€/cad	2699,78	
S42.P40.015	dn 125 (5")	€/cad	4026,47	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S42.P40.018	dn 150 (6")			
		€/cad	5670,97	
S42.P40.021	dn 200 (8")			
		€/cad	8953,99	
S42.P40.024	dn 250 (10")			
		€/cad	13505,82	
S42.P40.027	dn 300 (12")			
		€/cad	19808,98	
S42.P40.030	dn 350 (14")			
		€/cad	24883,97	
S42.P40.033	dn 400 (16")			
		€/cad	42859,28	
	PN25			
S42.P40.036	dn 50 (2")			
		€/cad	1232,58	
S42.P40.039	dn 65 (2"1/2)			
		€/cad	1420,95	
S42.P40.042	dn 80 (3")			
		€/cad	2072,50	
S42.P40.045	dn 100 (4")			
		€/cad	3082,58	
S42.P40.048	dn 150 (6")			
		€/cad	6492,05	
S42.P40.051	dn 200 (8")			
		€/cad	10264,30	
S42.P40.054	dn 250 (10")			
		€/cad	15483,36	
S42.P40.057	dn 300 (12")			
		€/cad	22720,27	
S42.P40.060	dn 350 (14")			
		€/cad	28525,96	
S42.P40.063	dn 400 (16")			
		€/cad	49180,00	
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 prove di tenuta, le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per dare l'apparecchio piazzato e perfettamente funzionante a regola d'arte.			
S42.P45.005	dn 40			
		€/cad	694,43	
S42.P45.010	dn 50			
		€/cad	833,67	
S42.P45.015	dn 80			
		€/cad	1351,61	
S42.P45.020	dn 100			
		€/cad	2192,67	
S42.P45.025	dn 150			
		€/cad	5438,44	
S42.P45.030	dn 200			
		€/cad	7268,93	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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, le prove di tenuta, 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	1133,46	
S42.P50.010	pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 25	€/cad	1580,65	
S42.P50.015	pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 12 bar	€/cad	498,41	
S42.P50.020	pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 16 bar	€/cad	1267,61	
S42.P50.025	pilota sfioro pressione pn 25 max regolazione 25 bar	€/cad	1714,79	
S42.P50.030	pilota di controllo livello galleggiante pn 16	€/cad	1325,74	
S42.P50.035	pilota di controllo portata pn 16	€/cad	1328,44	
S42.P50.040	pilota di rilievo pressione statica 2-15 m	€/cad	1267,61	
S42.P50.045	pilota di rilievo pressione statica 5-25 m	€/cad	1772,93	
S42.P50.050	pilota di rilievo pressione statica 5-40 m	€/cad	2555,55	
S42.P50.055	pilota di rilievo pressione statica 10-80 m	€/cad	2788,10	
S42.P50.060	motorizzazione per pilota	€/cad	4845,20	
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, le prove di tenuta, 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:			
S42.P55.005	pilota di controllo in plastica a 2 o 3 vie pn 10	€/cad	178,22	
S42.P55.010	pilota di riduzione pressione in metallo pn 16	€/cad	310,61	
S42.P55.015	pilota di sostegno pressione in metallo pn 16	€/cad	310,61	
S42.P55.020	pilota di controllo portata in metallo pn 16	€/cad	518,10	
S42.P55.025	accessorio follow-through sequenziale	€/cad	55,70	
S42.P60	Fornitura e posa in opera di orifizi tarati e calibrati 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 prove di tenuta, le controflange, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro pezzo speciale per il corretto montaggio di queste apparecchiature idrauliche.			
S42.P60.003	dn 50 (2")	€/cad	211,16	
S42.P60.006	dn 65 (2"1/2)	€/cad	246,22	
S42.P60.009	dn 80 (3")	€/cad	263,20	
S42.P60.012	dn 100 (4")	€/cad	327,20	
S42.P60.015	dn 150 (6")			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	490,64	
S42.P60.018	dn 200 (8")			
		€/cad	812,28	
S42.P60.021	dn 250 (10")			
		€/cad	1163,11	
S42.P60.024	da dn 300 a dn 350 (12" e 14")			
		€/cad	1562,84	
S42.P60.027	dn 400 (16")			
		€/cad	2951,19	
S42.P60.030	da dn 450 a dn 500 (18" e 20")			
		€/cad	3509,05	
	con disco inox e prese di pressione:			
S42.P60.033	dn 40			
		€/cad	542,97	
S42.P60.036	dn 50			
		€/cad	588,58	
S42.P60.039	dn 80			
		€/cad	663,81	
S42.P60.042	dn 100			
		€/cad	699,02	
S42.P60.045	dn 150			
		€/cad	863,59	
S42.P60.048	dn 200			
		€/cad	1113,70	
S42.P60.051	dn 250			
		€/cad	1654,30	
S42.P60.054	dn 300 e dn 350			
		€/cad	1967,57	
S42.P60.057	dn 400			
		€/cad	3863,49	
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	188,95	
S42.P65.010	dn 80			
		€/cad	230,44	
S42.P65.015	dn 100			
		€/cad	369,48	
S42.P65.020	dn 150			
		€/cad	719,51	
S42.P65.025	dn 200			
		€/cad	1001,79	
S42.P65.030	dn 250			
		€/cad	1140,35	
S42.P65.035	dn 300			
		€/cad	1439,01	
S42.P65.040	dn 350			
		€/cad	1439,01	
S42.P65.045	dn 400			
		€/cad	2234,38	
S42.P70	Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole base a doppia camera per diametri nominali di:			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.P70.005	da dn 40 (1"1/2) a dn 100 (4")			
		€/cad	199,21	
S42.P70.010	da dn 150 (6") a dn 200 (8")			
		€/cad	573,23	
S42.P70.015	da dn 250 (10") a dn 350 (14")			
		€/cad	752,93	
S42.P75.000	Fornitura e posa in opera di filtro metallico con grado di filtraggio di 80 mesch, 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	656,16	
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, e valvola. Nel prezzo sono compresi tutti gli accessori per il collegamento idraulico del filtro alla tubazione. Esecuzione PN10, diametro nominale di pollici:			
S42.P80.005	dn 3/4" con valvola	€/cad	67,49	
S42.P80.010	dn 1" con valvola	€/cad	127,67	
S42.P80.015	dn 1"1/2 con valvola	€/cad	236,60	
S42.P80.020	dn 2" con valvola	€/cad	436,63	
S42.P80.025	dn 3" con valvola	€/cad	1024,51	
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. Esecuzione PN16, PN25 o PN40. Nel prezzo sono comprese le prove di tenuta, 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.			
	PN16			
S42.P85.003	dn 40	€/cad	1405,67	
S42.P85.006	dn 50	€/cad	1525,93	
S42.P85.009	dn 65	€/cad	1575,53	
S42.P85.012	dn 80	€/cad	2274,62	
S42.P85.015	dn 100	€/cad	3150,58	
S42.P85.018	dn 125	€/cad	4501,72	
S42.P85.021	dn 150	€/cad	6221,04	
S42.P85.024	dn 200	€/cad	9507,63	
S42.P85.027	dn 250	€/cad	14056,78	
S42.P85.030	dn 300	€/cad	20485,16	
S42.P85.033	dn 350	€/cad	25547,61	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
	PN25			
S42.P85.036	dn 50			
		€/cad	2060,02	
S42.P85.039	dn 65			
		€/cad	2126,94	
S42.P85.042	dn 80			
		€/cad	3070,77	
S42.P85.045	dn 100			
		€/cad	4253,26	
S42.P85.048	dn 125			
		€/cad	6077,32	
S42.P85.051	dn 150			
		€/cad	8398,37	
	PN40			
S42.P85.054	dn 50			
		€/cad	2677,99	
S42.P85.057	dn 65			
		€/cad	2765,03	
S42.P85.060	dn 80			
		€/cad	3992,00	
S42.P85.063	dn 100			
		€/cad	5529,25	
S42.P85.066	dn 125			
		€/cad	7900,51	
S42.P85.069	dn 150			
		€/cad	9238,22	
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 PN16.			
	Filettata:			
S42.P90.005	dn 1"1/2			
		€/cad	965,96	
S42.P90.010	dn 2"			
		€/cad	1374,67	
S42.P90.015	dn 2"1/2			
		€/cad	1447,56	
S42.P90.020	dn 3"			
		€/cad	2268,61	
	Flangiata:			
S42.P90.025	dn 50			
		€/cad	1542,01	
S42.P90.030	dn 65			
		€/cad	1620,91	
S42.P90.035	dn 80			
		€/cad	2500,04	
S42.P93	Valvole di ritenuta			
S42.P93.005	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, tipo Clapet, con corpo, coperchio e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, forcilla di acciaio forgiato, ssede del battente in gomma-ottone. Flange secondo la UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, comprese le prove di tenuta e completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni e di tutto il necessario per dare la valvola perfettamente posata e funzionante a perfetta regola d'arte.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.P93.005.050	dn 50 mm			
		€/cad	148,81	9,08%
S42.P93.005.065	dn 65 mm			
		€/cad	167,67	9,48%
S42.P93.005.080	dn 80 mm			
		€/cad	212,92	9,33%
S42.P93.005.100	dn 100 mm			
		€/cad	249,15	8,93%
S42.P93.005.125	dn 125 mm			
		€/cad	339,76	7,72%
S42.P93.005.150	dn 150 mm			
		€/cad	624,29	5,35%
S42.P93.010	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a ogiva flangiata, ad ugello Venturi anti colpo d'ariete, PN 16, con corpo in ghisa GG25, stelo e molla in acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida, flange secondo la UNI EN 1092-1, comprese le prove di tenuta e completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni e di tutto il necessario per dare la valvola perfettamente posata e funzionante a perfetta regola d'arte.			
S42.P93.010.050	dn 50 mm			
		€/cad	397,15	3,40%
S42.P93.010.065	dn 65 mm			
		€/cad	496,49	3,20%
S42.P93.010.080	dn 80 mm			
		€/cad	660,66	3,01%
S42.P93.010.100	dn 100 mm			
		€/cad	871,72	2,55%
S42.P93.010.125	dn 125 mm			
		€/cad	1088,59	2,41%
S42.P93.010.150	dn 150 mm			
		€/cad	1527,86	2,18%
S42.P94.005	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y flangiato con elemento filtrante inox, PN 16, raccoglitore di impurità, con corpo e cappello in ghisa EN-GJL-250, filtro in acciaio inox, rivestimento esterno effettuato con polvere epossidica, flange secondo la UNI EN 1092-1, comprese le prove di tenuta e completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni e di tutto il necessario per dare la valvola perfettamente posata e funzionante a perfetta regola d'arte.			
S42.P94.005.050	dn 50 mm			
		€/cad	110,23	12,25%
S42.P94.005.065	dn 65 mm			
		€/cad	174,50	9,11%
S42.P94.005.080	dn 80 mm			
		€/cad	205,29	9,68%
S42.P94.005.100	dn 100 mm			
		€/cad	276,48	8,05%
S42.P94.005.125	dn 125 mm			
		€/cad	309,49	8,47%
S42.P94.005.150	dn 150 mm			
		€/cad	612,10	5,45%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 sfianto 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	a controllo idraulico 3"			
		€/cad	9680,99	
S42.P96.010	a controllo elettronico 3"			
		€/cad	10367,88	
S42.P96.015	a controllo elettrico 3"			
		€/cad	12034,14	
S42.Q10	Idranti antincendio			
S42.Q10.005	Fornitura e posa di idrante antincendio soprassuolo, completamente in ghisa sferoidale G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con valvola scarico anticelo in ghisa G20 UNI ISO 185, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810 protetti da tappi a cappellotto pentagonale, dispositivo di rottura prestabilito (ADR) in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciatura con polveri poliestere rosso RAL 3000 nella parte soprassuolo e epossidiche nere e catramato nella parte sottosuolo, collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar e a idrante aperto 24 bar, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale, conformi alla UNI 9485 - PN16. Sono esclusi lo scavo, il reinterro, il rinfianco, l'eventuale allestimento e il pozzetto e chiusino dedicati. Sono compresi le prove di tenuta, le guarnizioni, i bulloni, le flange, le saldature, le curve e il gomito a piede flangiato, il tessuto in fibre di vetro, la catramatura, gli elettrodi ed ogni altro onere per dare il componente piazzato e funzionante a perfetta regola d'arte.			
S42.Q10.005.005	DN50 - 2 sbocchi UNI 45 - altezza sottosuolo 50 cm			
		€/cad	651,70	15,08%
S42.Q10.005.010	DN50 - 2 sbocchi UNI 45 + attacco motopompa UNI 70 - altezza sottosuolo 70 cm			
		€/cad	779,20	12,61%
S42.Q10.005.015	DN70 - 2 sbocchi UNI 70 o 2 sbocchi UNI 45 - altezza sottosuolo 50 cm			
		€/cad	790,56	13,23%
S42.Q10.005.020	DN70 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm			
		€/cad	934,31	11,20%
S42.Q10.005.025	DN80 - 2 sbocchi UNI 70 - altezza sottosuolo 50 cm			
		€/cad	851,46	13,13%
S42.Q10.005.030	DN80 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm			
		€/cad	1002,71	11,15%
S42.Q10.005.035	DN80 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 96 cm			
		€/cad	1052,71	10,62%
S42.Q10.005.040	DN100 - 2 sbocchi UNI 70 - altezza sottosuolo 50 cm			
		€/cad	990,31	11,93%
S42.Q10.005.045	DN100 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm			
		€/cad	1170,31	10,09%
S42.Q10.005.050	DN100 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 96 cm			
		€/cad	1222,81	9,66%
S42.Q10.005.055	DN150 - 2 sbocchi UNI 70 - altezza sottosuolo 50 cm			
		€/cad	1244,17	10,00%
S42.Q10.005.060	DN150 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm			
		€/cad	1566,67	7,94%
S42.Q10.005.065	DN150 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 98,5 cm			
		€/cad	1664,17	7,48%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S42.Q10.010	Fornitura e posa di idrante stradale sottosuolo, completamente in ghisa sferoidale G25, attacco a baionetta o filettato UNI 810, pressione di esercizio PN10, scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno di ottone, flangia di base UNI EN 1092-1-1. Sono compresi le prove di tenuta, le guarnizioni, i bulloni, le flange, le saldature, le curve e il gomito a piede flangiato, il tessuto in fibre di vetro, la catramatura, gli elettrodi ed ogni altro onere per dare il componente piazzato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi lo scavo, il reinterro, il rinfilanco, l'eventuale allettamento e il pozzetto e chiusino dedicati.			
S42.Q10.010.005	DN50 - UNI 45	€/cad	375,45	26,17%
S42.Q10.010.010	DN65 - UNI 70	€/cad	443,96	25,17%
S42.Q10.010.015	DN80 - UNI 100	€/cad	452,81	26,08%
S42.R10	contatori di volume d'acqua			
S42.R10.005	Fornitura e posa di contatore con turbina a getto unico asciutto tipo "meter-dry", corpo in ottone, quadrante asciutto, accoppiamento magnetico, codoli con attacco maschio, orologeria orientabile a 8 rulli inserita in capsula ermetica, schermo antimagnetico che non consente di bloccare il contatore con calamite, protezione antigelo e anti colpo d'ariete, predisposizione per emettitori di impulsi K0,1, pressione massima di esercizio 16 bar PN16. Omologato a norme (MID) 2004/22/CE - EN14154 con classe metrologica (Q3/Q1) R80. Compresi prove di tenuta, guarnizioni, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.R10.005.005	DN 1/2"	€/cad	50,79	26,59%
S42.R10.005.010	DN 3/4"	€/cad	68,88	28,84%
S42.R10.010	Fornitura e posa in opera di contatore a turbina a getto multiplo con distributore circolare, corpo in ottone, lettura diretta a rulli numeratori, quadrante asciutto in capsula ermetica stagna, idoneo al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), pressione massima di esercizio 16 bar PN16, codoli con attacco maschio, predisposti per emettitori di impulsi K1+K0,001, omologato Direttiva (MID) 2004/22/CE - EN14154 con classe metrologica (Q3/Q1) R160 . Compresi prove di tenuta, guarnizioni, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.R10.010.005	DN 3/4"	€/cad	123,83	10,91%
S42.R10.010.010	DN 1"	€/cad	182,65	10,87%
S42.R10.010.015	DN 1"1/4	€/cad	226,29	11,59%
S42.R10.010.020	DN 1"1/2	€/cad	375,66	8,88%
S42.R10.010.025	DN 2"	€/cad	470,38	8,45%
S42.R10.015	Contatore a mulinello assiale tipo "Woltmann", flangiato, corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, blocco di misura con mulinello montato su doppio supporto e trasmissione magnetica protetta dal flusso dell'acqua, coperchio di protezione cieco, predisposizione per dispositivo lanciaimpulsi di tipo Reed o di tipo Flowpulse, bollo metrico di verifica prima con marcatura CE secondo direttiva MID, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar PN16, omologato a norme (MID) 2004/22/CE con classe metrologica (Q3/Q1) R80. Compresi prove di tenuta, guarnizioni, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
S42.R10.015.050	DN 50	€/cad	328,32	4,11%
S42.R10.015.065	DN 65	€/cad	365,05	5,44%
S42.R10.015.080	DN 80	€/cad	385,21	6,81%
S42.R10.015.100	DN 100			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	447,59	7,46%
S42.R10.015.125	DN 125			
		€/cad	503,66	7,89%
S42.R10.015.150	DN 150			
		€/cad	694,73	8,58%
S42.R10.015.200	DN 200			
		€/cad	847,15	9,38%
S42.S10	Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante (a martelletto), 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 boccagli intercambiabili e rompighetto, attacco femmina filettato del diametro in pollici. Sono compresi le prove di tenuta, le guarnizioni ed ogni altro onere per dare il componente piazzato e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	modello circolare			
S42.S10.000	1/2"			
		€/cad	18,00	30,00%
S42.S10.005	3/4"			
		€/cad	28,00	30,00%
S42.S10.010	1"			
		€/cad	44,00	30,00%
S42.S10.015	1"1/4			
		€/cad	75,00	30,00%
S42.S10.020	1"1/2			
		€/cad	91,00	30,00%
	modello a settore			
S42.S10.000	1/2"			
		€/cad	22,00	30,00%
S42.S10.030	3/4"			
		€/cad	40,00	30,00%
S42.S10.035	1"			
		€/cad	60,00	30,00%
S42.S10.040	1"1/4			
		€/cad	94,00	30,00%
S42.S10.045	1"1/2			
		€/cad	119,00	30,00%
S42.S25.000	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.			
		€/cad	138,25	30,00%
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. Realizzati di larghezza adeguata all'altezza dell'asta da sostenere, altezza tale da incorporare completamente la tubazione adduttrice. Sono esclusi scavi e rinterrì, eventuali allettamenti e rinfianchi.			
S42.S30.005	40*40 cm - h = 1,20 m			
		€/cad	66,52	30,00%
S42.S30.010	diametro 50 cm - h = 1,20 m			
		€/cad	88,69	30,00%
S42.S35.000	reppiede registrabile porta-irrigatore			
		€/cad	138,25	30,00%
S42.S40	Fornitura e posa in opera di microirrigatori e gocciolatori in polipropilene, inclusi tutti gli accessori per la collocazione in opera sulle condotte alimentatrici.			
S42.S40.005	gocciolatore in linea portata fino a 8 l/h			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	0,84	30,00%
S42.S40.010	gocciolatore a bottone portata fino a 8 l/h			
		€/cad	0,71	30,00%
S42.S40.015	gocciolatore autocompensante ed autopulente 8 l/h			
		€/cad	0,99	30,00%
S42.S40.020	microirrigatori			
		€/cad	0,91	30,00%
S42.S45.000	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.			
		€/cad	133,05	30,00%
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	dn 2" - altezza fino a 3,00 m			
		€/cad	81,87	30,00%
S42.S50.010	dn 2" - altezza oltre i 3,00 m			
		€/cad	103,51	30,00%
S42.S50.015	zincata dn 2" - altezza fino a 3,00 m			
		€/cad	110,96	30,00%
S42.S50.020	zincata dn 2" - altezza oltre i 3,00 m			
		€/cad	141,21	30,00%
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 a l 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	171,18	
S43.A10.010	dimensioni interne 30 x 30 cm x h 100 cm			
		€/cad	362,42	
S43.A10.015	dimensioni interne 40 x 40 cm x h 50 cm			
		€/cad	190,11	
S43.A10.020	dimensioni interne 40 x 40 cm x h 100 cm			
		€/cad	406,38	
S43.A10.025	dimensioni interne 50 x 50 cm x h 50 cm			
		€/cad	214,39	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S43.A10.030	dimensioni interne 50 x 50 cm x h 100 cm	€/cad	441,82	
S43.A10.035	dimensioni interne 60 x 60 cm x h 50 cm	€/cad	241,52	
S43.A10.040	dimensioni interne 60 x 60 cm x h 100 cm	€/cad	478,08	
S43.A10.045	dimensioni interne 70 x 70 cm x h 100 cm	€/cad	519,12	
S43.A10.050	dimensioni interne 80 x 80 cm x h 100 cm	€/cad	569,75	
S43.A10.055	dimensioni interne 100 x 100 cm x h 100 cm	€/cad	662,04	
S43.A10.060	dimensioni interne 100 x 100 cm x h 150 cm	€/cad	1039,40	
S43.A10.070	dimensioni interne 120 x 120 cm x h 100 cm	€/cad	764,83	
S43.A10.080	dimensioni interne 120 x 120 cm x h 150 cm	€/cad	1168,54	
S43.A10.150	dimensioni interne 150 x 150 cm x h 100 cm	€/cad	931,45	
S43.A10.155	dimensioni interne 150 x 150 cm x h 150 cm	€/cad	1378,79	
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	dim. interne 300x300 mm, altezza 300 mm	€/cad	61,50	
S43.A11.040	dim. interne 400x400 mm, altezza 400 mm	€/cad	85,41	
S43.A11.050	dim. interne 500x500 mm, altezza 500 mm	€/cad	106,00	
S43.A11.055	dim. interne 500x500 mm, altezza 1000 mm	€/cad	149,57	
S43.A11.060	dim. interne 600x600 mm, altezza 600 mm	€/cad	132,84	
S43.A11.080	dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm	€/cad	211,04	
S43.A11.100	dim. interne 1000x1000 mm, altezza 1000 mm	€/cad	288,51	
S43.A11.120	dim. interne 1200x1200 mm, altezza 1000 mm	€/cad	460,56	
S43.A11.150	dim. interne 1500x1500 mm, altezza 1000 mm	€/cad	728,62	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	286,32	
S43.A12.008	per palo di altezza fino a 8,00 m fuori terra			
		€/cad	343,42	
S43.A12.012	per palo di altezza fino a 12,00 m fuori terra			
		€/cad	449,21	
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	228,52	
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 rinfianco, 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 cartonghesso 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	1343,68	
S43.A20.010	dim. 120 x 120 x h <180			
		€/cad	1721,84	
S43.A20.015	dim. 150 x 150 x h 200			
		€/cad	2329,09	
S43.A20.020	dim. 150 x 200 x h 200			
		€/cad	2648,94	
S43.A20.025	dim. 200 x 300 x h 200			
		€/cad	3643,17	
S43.A20.030	dim. 300 x 400 x h 200			
		€/cad	5098,41	
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	30,70	
S43.C10.040	dn 40			
		€/cad	35,01	
S43.C10.050	dn 50			
		€/cad	44,92	
S43.C10.060	dn 60			
		€/cad	53,33	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S43.C10.080	dn 80			
		€/cad	70,91	
S43.C10.100	dn 100			
		€/cad	91,93	
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	27,43	
S43.C20.010	dn 315 altezza 75 cm			
		€/cad	36,86	
S43.C20.015	dn 315 altezza 100 cm			
		€/cad	46,21	
S43.C20.020	dn 315 altezza 150 cm			
		€/cad	65,07	
S43.C20.025	dn 400 altezza 75 cm			
		€/cad	53,64	
S43.C20.030	dn 400 altezza 100 cm			
		€/cad	70,10	
S43.C20.035	dn 400 altezza 150 cm			
		€/cad	101,56	
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.			
	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	447,90	
S43.C35.010	per altezza da 1 a 1.50 metri			
		€/cad	492,69	
S43.C35.015	per altezza da 1.50 a 2.00 metri			
		€/cad	559,85	
S43.C35.020	per altezza da 2.00 a 2.50 metri			
		€/cad	619,60	
S43.C35.025	per altezza da 2.50 a 3.00 metri			
		€/cad	694,22	
S43.C35.030	per altezza oltre i 3.00 metri			
		€/cad	768,90	
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	223,93	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S43.I30.010	da 70x100 cm			
		€/cad	272,47	
S43.I30.015	da 50x50 cm			
		€/cad	156,76	
S43.I30.020	da 50x80 cm			
		€/cad	194,09	
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	325,47	
S43.L20.010	esclusa la griglia piana da 750x300 mm			
		€/cad	289,64	
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	1,77	
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	3,63	
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 casseratura, 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	291,93	
S43.V20.010	diametro di 120 cm			
		€/cad	273,13	
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	298,58	
S44	OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA			
	NOTA Il riferimento a "3 km" significa che se il percorso di andata, a partire dal cantiere, è inferiore o uguale a 3 km, e conseguentemente il ritorno è inferiore o uguale a 3 km, il trasporto è compreso nel prezzo. Se il percorso di andata è di 10 km, significa che i 7 km in più rispetto ai 3 all'andata non sono compresi nel prezzo. Nel caso in esempio occorre considerare 7 km di trasporto non compresi nel prezzo (ved.voce S04.A90.000).			
S44.A20	Scarificazione leggera del calcestruzzo			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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			
		€/m²	43,61	
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 massicciata, 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.			
		€/m²	0,95	
S44.A45	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso			
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	0,53	
S44.A50	Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo. Sono compresi: ogni onere per il funzionamento dei mezzi, l'accurata pulizia del piano di posa, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusino e trasporto in luogo di deposito temporaneo, le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (es. attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, ecc.), l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale eventualmente riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, fino ad una distanza di 3 km (misurata sull'andata) del materiale di risulta non riutilizzabile. Sono esclusi: gli oneri dell'impianto di riciclaggio, la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, dei chiusini e delle griglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S44.A50.004	profondità di 4 cm			
		€/m²	5,02	29,66%
S44.A50.007	profondità di 7 cm			
		€/m²	6,96	30,54%
S44.A50.011	profondità di 11 cm			
		€/m²	8,88	30,99%
S44.A50.013	profondità di 13 cm			
		€/m²	10,56	31,50%
S44.A60	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo idoneo. Sono compresi il trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego, l'allettamento e gli aggiustamenti al contorno, le malte, i tasselli meccanici o chimici, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
S44.A60.010	per dimensioni interne fino a 50x50 cm			
		€/cad	77,18	78,16%
S44.A60.020	per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 100x100			
		€/cad	99,49	78,97%
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	17,13	
S44.A70.010	sicurveda			
		€/m	19,78	
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 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni di seguito indicate (da non intendersi a scaglioni):			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.B10.010	intervento con superficie fino a m² 500			
		€/corpo	2400,00	
S44.B10.020	intervento con superficie oltre m² 500 fino a m² 1000			
		€/corpo	1970,00	
S44.B10.030	intervento con superficie oltre m² 1000 fino a m² 1500			
		€/corpo	1540,00	
S44.B10.040	intervento con superficie oltre m² 1500 fino a m² 2500			
		€/corpo	700,00	
S44.C10.005	Fornitura e posa in opera di materiale granulometricamente stabilizzato (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per chiusura superficiale.			
S44.C10.005.005	a volume in opera			
		€/m³	32,09	30,00%
S44.C10.010	Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione costituita da ghiaia-ghiaione di pezzatura 35/120 mm (materiale di primo impiego e/o riciclo) per strati di fondazione sotto opere d'arte.			
S44.C10.010.005	a volume in opera			
		€/m³	25,45	30,00%
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. 6,3 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.			
		€/m³	46,93	
S44.C30	Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco			
S44.C30.000	Fornitura, stesa e cilindratura 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.			
		€/m³	43,15	
S44.C40	Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato o simili			
S44.C40.000	Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massicciata.			
		€/m³	39,99	
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.			
		€/m³	41,20	
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.			
		€/m³	55,69	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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.			
		€/m³	138,58	
S44.C70	Formazione di banchine			
S44.C70.000	Formazione di banchine a rinfiando delle pavimentazioni, eseguite con idoneo materiale terroso, fino alla quota della pavimentazione finita, larghezza cm 40-60.			
		€/m	11,34	
S44.D10	Rinforzo pavimentazione stradale			
S44.D10.010	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 rivestita ed impregnata 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. 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. 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. 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			
		€/m²	6,33	
S44.D10.015	RINFORZO PAVIMENTAZIONE CON GEOGRIGLIA Fornitura e posa in opera di rete armata prebitumata in fibra di vetro, aventi le seguenti caratteristiche: maglia non superiore a 25 x 25 mm prebitumatura con almeno 220g/mq di bitume resistenza a trazione, longitudinale/trasversale: >= 100/>=100 kN/m 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			
		€/m²	13,80	
S44.D10.020	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 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 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 >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. Il prezzo è comprensivo degli sfridi, dei tagli, della movimentazione del materiale all'interno del cantiere e della pulizia finale. 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.			
		€/m²	12,24	
S44.E20	Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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.			
		€/m² x cm	2,41	
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	104,82	
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.			
		€/m² x cm	2,55	
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	stesa con vibrofinitrice			
		€/ton	111,10	
S44.E35.010	stesa a mano			
		€/ton	138,03	
S44.E40	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.E40.000	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, cilindratura 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.			
		€/m² x cm	2,75	
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, cilindratura 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	steso con vibrofinitrice	€/ton	116,82	
S44.E45.010	steso a mano	€/ton	142,86	
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.			
		€/m² x cm	3,18	
S44.E55	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.			
S44.E55.005	steso con vibrofinitrice	€/ton	135,09	
S44.E55.010	steso a mano	€/ton	185,78	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 sabbione 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.			
		€/ton	176,00	
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.			
		€/m²	11,24	
S44.E80	Sigillatura delle lesioni della pavimentazione			
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	5,64	
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 simili) miscelato con legante-consolidante (del tipo Stabilsolid 20.15 o prodotti simili), 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 pesante) per almeno tre giorni. 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			
		€/m³	228,81	
S44.F10.002	ciclopedonale mediante riporto, compatt. e rullatura di misto granulare di cava			
		€/m³	253,47	
S44.F10.003	carrabile mediante fresatura, compattazione e rullatura del materiale in sito			
		€/m³	270,06	
S44.F10.004	carrabile mediante riporto, compattazione e rullatura di misto granulare di cava			
		€/m³	294,72	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 epossì-poliammidica. 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	€/ton	7,82	
S44.G10.010	tipo fisso - carichi da 251 a 1000 tonnellate	€/ton	7,56	
S44.G10.015	tipo fisso - carichi oltre le 1000 tonnellate	€/ton	7,13	
S44.G10.020	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate	€/ton	8,62	
S44.G10.025	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate	€/ton	8,36	
S44.G10.030	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate	€/ton	8,25	
S44.G10.035	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate	€/ton	9,26	
S44.G10.040	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate	€/ton	8,60	
S44.G10.045	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate	€/ton	8,31	
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-mobilità in tutte le direzioni; mobile in una sola direzione; in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte	€/cad	2140,60	
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.	€/dm²	35,68	
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	€/dm³	23,76	
S44.G50.004	composto da 4 cuscinetti	€/dm³	30,80	
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, epossidicatrane 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			
S44.G55.005	giunto trasversale t50 - scorrimento fino a 50 mm Per giunti aventi escursione fino a 50 mm	€/m	891,75	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.G55.010	giunto longitudinale t30 - scorrimento fino a 30 mm Per giunti aventi escursione fino a 30 mm			
		€/m	843,27	
S44.G55.015	giunto di cordolo costituito dal proseguimento della scossalina raccogli acque a quota soletta e lastra di alluminio fissato meccanicamente a quota marciapiede			
		€/m	131,89	
S44.G56	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S"			
S44.G56.000	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			
		€/m	1039,32	
S44.G57	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato			
S44.G57.000	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato comprensivo dello smontaggio e la rimozione del tappeto in neoprene deteriorato			
		€/m	275,10	
S44.G58	Sostituzione dell'angolare			
S44.G58.000	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.			
		€/m	42,03	
S44.G60	Cerniere in acciaio tipo Fe 430			
S44.G60.000	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.			
		€/cad	58,87	
S44.G65	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine"			
S44.G65.000	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.			
		€/m	447,06	
S44.G70	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione			
S44.G70.000	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.			
		€/m	47,76	
S44.G75	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte.			
S44.G75.000	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte, disposti nelle apposite sedi ricavate nell'impalcato, previa messa in opera di resina.			
		€/m	259,84	
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 cassatura 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	47,39	
S44.G85	Giunto silenzioso di sottopavimentazione			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 poliestere 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 poliuretanica, 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	873,25	
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.			
		€/m³	15,91	
S44.N10	Realizzazione di cunette di calcestruzzo di cemento pozzolanico (CE IV - 42,5) C 28/35 (Rck > 35 N/mm²), 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 cassetture, 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	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 50 cm			
	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			
		€/m	67,41	
S44.N10.010	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 60 cm			
	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			
		€/m	70,82	
S44.N10.015	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 70 cm			
	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			
		€/m	74,21	
S44.N10.020	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 50 cm			
	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			
		€/m	87,56	
S44.N10.025	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 60 cm			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	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			
		€/m	90,95	
S44.N10.030	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 70 cm			
	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			
		€/m	99,39	
S44.N10.035	cunetta della larghezza 50 cm			
	Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm			
		€/m	25,23	
S44.N10.040	cunetta della larghezza 60 cm			
	Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm			
		€/m	28,62	
S44.N10.045	cunetta della larghezza 70 cm			
	Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm			
		€/m	32,03	
S44.N15	Cunetta con cordolo in lastra di pietra (esclusa fornitura del materiale lapideo)			
S44.N15.000	Realizzazione di cunetta con cordolo in lastra di pietra con eccezione della fornitura del materiale lapideo. Realizzazione della fondazione in calcestruzzo Rck 35 classe			
		€/m	90,29	
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/m³ 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	serizzo piano sega spessore 10cm dimensione indicativa cm 40x60			
		€/m	175,29	
S44.N16.002	diorite piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60			
		€/m	175,29	
S44.N16.003	verde salvan piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60			
		€/m	175,29	
S44.N16.004	verde dorato piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60			
		€/m	184,24	
S44.N16.005	granito grigio piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60			
		€/m	188,71	
S44.N16.006	luserna piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60			
		€/m	193,19	
S44.N16.007	quarzite tipo "Kaely Grey" piano sega spessore 10 cm dimensione indicativa cm 40x60			
		€/m	244,18	
S44.N17	Cunetta con cordolo con bordura in pietra (esclusa fornitura del materiale lapideo)			
S44.N17.000	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.			
		€/m	59,36	
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/m³ 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	serizzo bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30			
		€/m	93,66	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S44.N18.002	diorite bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30	€/m	97,91	
S44.N18.003	luserna spacco naturale cm 12x30	€/m	109,77	
S44.N18.004	granito spaccato cm 12x30	€/m	85,24	
S44.N18.005	quarzite tipo "Kaely Grey" cm 12x30	€/m	110,80	
S44.N18.006	sienite a spacco naturale cm 12x30	€/m	107,60	
S44.N18.007	luserna bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30	€/m	116,02	
S44.N18.008	verde dorato bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30	€/m	121,99	
S44.N18.009	verde salvan bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30	€/m	104,10	
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 rinfiancata 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	83,84	
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 rinfiancata 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.			
S44.N20.001	serizzo bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30	€/m	152,45	
S44.N20.002	diorite bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30	€/m	160,93	
S44.N20.003	luserna spacco naturale cm 12x30	€/m	184,65	
S44.N20.004	granito spaccato cm 12x30	€/m	135,59	
S44.N20.005	quarzite tipo "Kaely Grey" cm 12x30	€/m	186,73	
S44.N20.006	sienite a spacco naturale cm 12x30	€/m	180,31	
S44.N20.007	luserna bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30	€/m	194,81	
S44.N20.008	verde dorato bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30	€/m	209,10	
S44.N20.009	verde salvan bocciardata, fiammata o sabbiata cm 12x30	€/m	173,31	
S44.N21	Canaletta in cls prefabbricata			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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 30 cm e altezza 30 cm, classe D400, 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	263,76	
S44.N30	Canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato			
S44.N30.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata, larghezza 20 cm e altezza 20 cm, con griglia di copertura in acciaio zincato classe C250. 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	103,46	
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.			
		€/m²	57,31	
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			
		€/m²	61,15	
S44.P10.010	pezzatura 8/10			
		€/m²	65,74	
S44.P10.015	pezzatura 10/12			
		€/m²	70,31	
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			
		€/m²	76,41	
S44.P12.010	pezzatura 8/10			
		€/m²	81,00	
S44.P12.015	pezzatura 10/12			
		€/m²	85,58	
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)			
		€/m²	82,54	
S44.P14.010	dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq)			
		€/m²	95,55	
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)			
		€/m²	88,67	
S44.P15.010	dimensione 8-10 cm (peso 230 kg/mq)			
		€/m²	101,63	
S44.P20	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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			
		€/m²	164,29	
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.			
		€/m²	37,68	
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.			
		€/m²	137,56	
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.			
S44.P41.010	con giunti in boiaccia di cemento			
		€/m²	111,09	
S44.P41.020	con giunti in malta premiscelata classe di esposizione XF3-XF4			
		€/m²	115,43	
S44.P50	Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio			
S44.P50.000	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			
		€/m	126,10	
S44.P52	Fornitura e posa in opera di caditoia in granito grigio			
S44.P52.000	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.			
		€/cad	110,80	
S44.P62	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.P62.030	masselli autobloccanti monostrato semplice - sp. cm 6			
		€/m²	28,89	50,32%
S44.P62.031	masselli autobloccanti monostrato semplice - sp. cm 8			
		€/m²	31,24	50,86%
S44.P62.040	masselli autobloccanti monostrato semplice finit. quarzo - sp. cm 6			
		€/m²	29,89	48,64%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.P62.041	masselli autobloccanti monostrato semplice finit. quarzo - sp. cm 8			
		€/m²	32,24	49,28%
S44.P62.050	masselli autobloccanti mono o doppio strato semplici, multiforma, bugnati, burattati o grigliati - sp. cm 6			
		€/m²	33,89	42,90%
S44.P62.051	masselli autobloccanti mono o doppio strato semplici, multiforma, bugnati, burattati o grigliati - sp. cm 8			
		€/m²	37,24	42,67%
S44.P62.060	masselli autobloccanti burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative - sp. cm 6			
		€/m²	35,89	40,51%
S44.P62.061	masselli autobloccanti burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative - sp. cm 8			
		€/m²	40,24	39,49%
S44.P65	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso			
S44.P65.000	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. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con la parte calpestabile e carrabile ruvida, granulare e antisdrucciolo; 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'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali.			
		€/m²	49,61	
S44.P70	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati			
S44.P70.000	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.			
		€/m²	42,28	
S44.P75	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato			
S44.P75.000	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.			
		€/m²	42,09	
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	ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20			
		€/m²	34,97	
S44.R01.010	ciottoli di fiume a colori vari o con realizzazione di decori, pezzatura mm 8-20			
		€/m²	46,38	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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	ad opus incertum	€/m²	30,69	
S44.R05.010	a lastre regolari, poste a filari	€/m²	34,25	
S44.R05.015	a lastre cls con la stuccatura dei giunti	€/m²	32,83	
S44.R06	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto deposto a mano			
S44.R06.000	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto e scelto, deposto interamente a mano e ben sistemato, dello spessore compreso tra i 15 ed i 20 cm.	€/m²	32,52	
S44.R07	Realizzazione di massiciata 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	€/m²	143,17	
S44.R07.001	parte superiore a vista interamente a secco, con un letto di malta cementizia pari a circa 10 cm nella parte inferiore	€/m²	169,43	
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	76,98	
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	116,13	
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	73,60	
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	89,20	
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	78,69	
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	122,99	
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	106,94	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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	88,91	
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	139,15	
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	74,28	
S44.R10.014	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			
		€/m	120,52	
S44.R10.015	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			
		€/m	95,02	
S44.R10.016	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			
		€/m	145,12	
S44.R10.017	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			
		€/m	133,02	
S44.R10.021	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			
		€/m	104,61	
S44.R10.022	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			
		€/m	148,33	
S44.R10.023	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			
		€/m	88,45	
S44.R10.024	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			
		€/m	146,61	
S44.R10.025	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			
		€/m	107,84	
S44.R10.026	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			
		€/m	151,98	
S44.R10.027	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			
		€/m	140,62	
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	bordura in granito a spacco sezione cm 12 x 25 x 100			
		€/m	58,63	
S44.R12.002	bordura curva in granito a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	83,23	
S44.R12.003	bordura in granito a spacco sezione cm 12 x 30 x 100			
		€/m	64,69	
S44.R12.004	bordura curva in granito a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	92,78	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.R12.011	bordura in diorite a spacco sezione cm 12 x 25 x 100			
		€/m	69,07	
S44.R12.012	bordura curva in diorite a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	116,79	
S44.R12.013	bordura in diorite a spacco sezione cm 12 x 30 x 100			
		€/m	73,12	
S44.R12.014	bordura curva in diorite a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	126,57	
S44.R12.021	bordura in sienite a spacco sezione cm 12 x 25 x 100			
		€/m	81,00	
S44.R12.022	bordura curva in sienite a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	129,43	
S44.R12.023	bordura in sienite a spacco sezione cm 12 x 30 x 100			
		€/m	87,05	
S44.R12.024	bordura curva in sienite a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	134,77	
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	32,10	
S44.R60	Realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato			
S44.R60.001	Realizzazione di cordolo su banchina, dim. 40x60 cm in calcestruzzo armato confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe C37/45 (Rck 45,0), compresa la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C per un totale di almeno 20 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 casseratura 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, seminagione 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	177,97	
S44.R60.004	Realizzazione di cordolo testa-muro con 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 C37/45 (Rck 45,0), compresa fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C per un totale di almeno 20 kg/m, 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. 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 trincea 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. 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	263,87	30,00%
S44.R60.004.005	dimensioni 75 x 40			
		€/m	329,84	30,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.S01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza di acciaio zincato a caldo, bordo laterale, livello di contenimento N2, nel rispetto della normativa vigente EN317, marchiata CE, costituita da elementi sia rettilinei che curvi, da fascia orizzontale a 2 o 3 onde dello spessore minimo di 3 mm, fissata con distanziatori a C ai paletti di sostegno di altezza fuori terra di 750 mm, interasse piantoni 2÷4 m, 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 eventuale cordolo in cls di sostegno).			
S44.S01.001	b.l. - livello di contenimento N2 (interasse piantoni 2÷4 m)			
		€/m	99,64	26,17%
S44.S01.002	b. l. - livello di contenimento H2 (interasse piantoni 1,5÷3 m)			
		€/m	150,71	22,84%
S44.S01.003	b. l. - livello di contenimento H1			
		€/m	120,00	
S44.S02	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza di acciaio zincato a caldo, bordo ponte, livello di contenimento H2, nel rispetto della normativa vigente EN317, marchiata CE, costituita da elementi sia rettilinei che curvi, da fascia orizzontale a 2 o 3 onde dello spessore minimo di 3 mm, con mancorrente, fissata con distanziatori a C ai paletti di sostegno di altezza fuori terra di 750 mm, da trave superiore ad altezza fuori terra di 1020 mm, interasse piantoni 2,25÷4,5 m, 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 (es. catadriotti), il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte (escluso il cordolo in cls di sostegno).			
S44.S02.001	b. p. - livello di contenimento H2 (interasse piantoni 2,25÷4,5 m)			
		€/m	231,32	18,94%
S44.S03	Fornitura e posa in opera di n.2 terminali per barriere stradali di sicurezza, zincati a caldo, omologati ai sensi delle normative vigenti EN1317, per ogni classe di contenimento e dato in opera a perfetta regola d'arte.			
S44.S03.005	classe N2 - bordo laterale			
		€/coppia	226,91	30,00%
S44.S03.015	classe H2 - bordo laterale - bordo ponte			
		€/coppia	492,07	30,00%
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	162,77	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.S20	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza bordo laterale, bordo ponte e gruppi terminali, prodotta con materiali di pregio, costituita da elementi sia retti che curvi, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente EN1317, 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; montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati; bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740/1988; elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce ma lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera. 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, 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). 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), ed 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. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Interasse piantoni 2 m - n.2 fascia di protezione.			
S44.S20.005	bordo laterale - classe H2 - interasse 2 m - n. 2 fasce di protezione	€/m	281,51	12,23%
S44.S20.006	Gruppo Terminale Curvo - bordo laterale - H2	€/cad	931,04	15,00%
S44.S20.010	bordo ponte - classe N2 - interasse 3 m - n. 1 fascia di protezione - n.1 trave superiore	€/m	249,03	17,59%
S44.S20.011	Gruppo Terminale Curvo - bordo ponte - N2	€/cad	753,94	15,00%
S44.S20.012	bordo ponte - classe H2 - interasse 2 m - n. 2 fascia di protezione - n.1 trave superiore	€/m	356,65	14,62%
S44.S20.013	Gruppo Terminale Curvo - bordo ponte - H2	€/cad	986,70	15,00%
S44.S20.040	bordo laterale - classe N2 - interasse 3 m - n.1 fascia di protezione	€/m	165,04	15,80%
S44.S20.041	Gruppo Terminale Curvo - bordo laterale - N2	€/cad	657,80	15,00%
S44.S20.044	bordo laterale - classe H1 - interasse 3 m - n.2 fascia di protezione	€/m	242,21	10,77%
S44.S20.046	Gruppo Terminale Curvo - bordo laterale - H1	€/cad	931,04	15,00%
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	40,25	
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	48,30	
S44.S25	Fornitura e posa di attenuatori da urti laterali per motociclisti. 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, piastrelle, 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m	163,32	
S44.S25.010	montato su sicurvvia posto su rilevato			
		€/m	133,49	
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	41,26	
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	41,26	
S44.S30	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietrame 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 pietrame di volume superiore a 0,300 mc, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici.			
		€/m³	41,03	
S44.S50	Fornitura e posa di catadirotti.			
S44.S50.000	Fornitura e posa di catadirotti.			
		€/cad	3,43	
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 catadirotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere.			
		€/cad	14,23	
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	64,40	
S44.S57	Posa in opera di delimitatori stradali			
S44.S57.000	Posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadirotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere.			
		€/cad	4,51	
S44.S60	Compenso, per il solo approntamento del cantiere, da corrispondere per lavori di segnaletica stradale orizzontale, in funzione delle dimensioni del cantiere. Compreso mezzi di trasporti, dalla sede dell'impresa e viceversa, trasporto macchinari, traccialinee, spruzzatrice, materiale di consumo, personale, spostamenti, mantenimento e rimozione segnaletica provvisoria di cantiere, ed ogni altro onere.			
S44.S60.010	Approntamento cantiere segnaletica fino a 500 m			
		€/corpo	2131,00	68,56%
S44.S60.020	Approntamento cantiere segnaletica da 500 a 1000 m			
		€/corpo	1811,35	68,56%
S44.S60.030	Approntamento cantiere segnaletica da 1001 a 1500 m			
		€/corpo	1491,70	68,56%
S44.S60.040	Approntamento cantiere segnaletica > 1500 m			
		€/corpo	1278,60	68,56%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S44.S61	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 rinfrangente nella misura minima di 1200 grammi a mq e di microsfere 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 lineare effettivamente ricoperto.			
S44.S61.012	strisce da cm 12			
		€/m	0,51	
S44.S61.015	strisce da cm 15			
		€/m	0,55	
S44.S62	Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla di RIPASSO.			
S44.S62.012	strisce da cm 12			
		€/m	0,44	
S44.S62.015	strisce da cm 15			
		€/m	0,48	
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 microsfere 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 microsfere 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.			
		€/m²	6,57	
S44.S64	Compenso per i tracciamenti per l'esecuzione di segnaletica orizzontale			
S44.S64.005	al metro lineare			
		€/m	0,04	
S44.S64.010	al metro quadrato			
		€/m²	0,42	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.S65	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 microsfele 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, zebrature, strisce d'arresto, simboli, passaggi pedonali, ecc. su fondi bitumati normali.			
	Il materiale impiegato per l'esecuzione della segnaletica orizzontale, dovrà garantire i seguenti parametri previsti dalla norma UNI EN 1436-04:			
	Visibilità notturna in condizione di bagnato (Classe minima RW3 = RL =>50);			
	Visibilità notturna in condizione di asciutto (Classe minima R4 = RL => 200);			
	Fattore di luminanza in condizione di illuminazione diffusa (minimo classe Q4 = QD => 160);			
	Colore (definito mediante coordinate trigonometriche riferite al diagramma colorimetrico standard ISO/CIE 10526-1991);			
	Resistenza al derapaggio (minima S2= SRT=>50).			
	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			
	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.			
S44.S65.000	Per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata e non vuoto per pieno			
		€/m²	65,15	
S44.S66	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, zebrature, strisce d'arresto, simboli, passaggi pedonali , ecc. su fondi bitumati normali.			
	Il materiale impiegato per l'esecuzione della segnaletica orizzontale, dovrà garantire i seguenti parametri previsti dalla norma UNI EN 1436-04:			
	Visibilità notturna in condizione di bagnato (Classe minima RW3 = RL =>50);			
	Visibilità notturna in condizione di asciutto (Classe minima R4 = RL => 200);			
	Fattore di luminanza in condizione di illuminazione diffusa (minimo classe Q4 = QD => 160);			
	Colore (definito mediante coordinate trigonometriche riferite al diagramma colorimetrico standard ISO/CIE 10526-1991);			
	Resistenza al derapaggio (minima S2= SRT=>50).			
	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.			
	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.			
S44.S66.000	Per ogni metro quadrato effettivamente ricoperto			
		€/m²	28,49	
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.			
		€/m²	8,45	
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			
		€/m²	7,74	
S44.S68.010	data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm			
		€/m²	10,28	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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 m² 250 per simboli e iscrizioni			
		€/corpo	747,50	
S44.S70	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			
S44.S70.010	disco diametro 60			
		€/cad	80,86	
S44.S70.020	disco diametro 90 e stop ottagonale			
		€/cad	173,35	
S44.S70.025	triangolo lato 90			
		€/cad	81,03	
S44.S70.030	appendici 80x27			
		€/cad	50,73	
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, 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. Tabelle, appendici, segnali quadrati o rettangolari e frecce con dimensioni fino a 1 m			
		€/m²	281,84	
S44.S74	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"			
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			
		€/m²	295,95	
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	65,54	
S44.S76.020	disco diametro 90			
		€/cad	140,22	
S44.S76.025	triangolo lato 90			
		€/cad	65,54	
S44.S76.030	appendici 80x27			
		€/cad	40,87	
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			
		€/m²	232,52	
S44.S80	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1"			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.S80.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, sciolto 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			
		€/m²	252,24	
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			
		€/m³	41,85	
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.			
S44.S90.001	tempo di ricerca e trasporto pietre a piedi non superiore a 15 min			
		€/cad	36,47	
S44.S90.002	reperimento del pietrame idoneo nelle immediate vicinanze del sentiero			
		€/cad	23,79	
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	4,76	
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	4,76	
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	56,49	
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	64,87	
S44.Z	Voci comprensive dei C.A.M. (Criteri Minimi Ambientali)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.Z10	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 dovrà utilizzare materiale recuperato / riciclato (fresato) nella misura del 35 % 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.			
S44.Z10.005	strato di base in conglomerato bituminoso tipo "A"			
		€/m² x cm	2,43	
S44.Z20	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 dovrà utilizzare materiale recuperato / riciclato (fresato) nella misura del 35 % 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.			
S44.Z20.005	strato di base in conglomerato bituminoso tipo "A"			
		€/ton	105,65	
S44.Z30	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 dovrà utilizzare materiale recuperato /riciclato (fresato) nella misura 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.			
S44.Z30.005	strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B"			
		€/m² x cm	2,58	
S44.Z40	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 dovrà utilizzare materiale recuperato /riciclato (fresato) nella misura 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.			
S44.Z40.005	stesa con vibrofinitrice			
		€/ton	112,17	
S44.Z40.010	stesa a mano			
		€/ton	139,41	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
S44.Z50	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 dovrà utilizzare materiale recuperato /riciclato (fresato) nella misura del 15 % 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.			
S44.Z50.005	strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D"			
		€/m² x cm	3,20	
S44.Z60	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 dovrà utilizzare materiale recuperato /riciclato (fresato) nella misura del 15 % 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.			
S44.Z60.005	stesa con vibrofinitrice			
		€/ton	139,13	
S44.Z60.010	stesa a mano			
		€/ton	191,34	
S44.Z70	Realizzazione e stesa a macchina dello strato superficiale di usura tiepido 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 temperatura massima di posa di 120 °C 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 dovrà utilizzare materiale recuperato /riciclato (fresato) nella misura del 15 % 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.			
S44.Z70.005	strato superficiale di usura tiepido in conglomerato bituminoso tipo "D"			
		€/m² x cm	3,25	
S44.Z80	Realizzazione e stesa a macchina dello strato superficiale di usura tiepido 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 temperatura massima di posa di 120 °C, 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 dovrà utilizzare materiale recuperato /riciclato (fresato) nella misura del 15 % 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.			
S44.Z80.005	stesa con vibrofinitrice			
		€/ton	141,3	
S44.Z80.010	stesa a mano			
		€/ton	194,33	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
S44.Z90	Realizzazione e stesa a macchina dello strato di collegamento Binder tiepido 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 temperatura massima di posa di 120 °C 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 dovrà utilizzare materiale recuperato /riciclato (fresato) nella misura 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.			
S44.Z90.005	strato superficiale di usura tiepido in conglomerato bituminoso tipo "D"			
		€/m² x cm	2,63	
S44.Z100	Realizzazione e stesa a macchina dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tiepido 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 temperatura massima di posa di 120 °C 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 dovrà utilizzare materiale recuperato /riciclato (fresato) nella misura 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.			
S44.Z100.005	stesa con vibrofinitrice			
		€/ton	114,34	
S44.Z100.010	stesa a mano			
		€/ton	142,10	
S44.Z110	Realizzazione e stesa a macchina dello strato di base in conglomerato bituminoso tiepido 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 temperatura massima di posa di 120 °C 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 dovrà utilizzare materiale recuperato / riciclato (fresato) nella misura del 35 % 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.			
S44.Z110.005	strato di base in conglomerato bituminoso tiepido tipo "A"			
		€/m² x cm	2,48	
S44.Z120	Realizzazione e stesa a macchina dello strato di base in conglomerato bituminoso tiepido 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 temperatura massima di posa di 120 °C 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 dovrà utilizzare materiale recuperato / riciclato (fresato) nella misura del 35 % 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.			
S44.Z120.005	strato di base in conglomerato bituminoso tiepido tipo "A"			
		€/ton	107,82	
T	COSTI DELLA SICUREZZA			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
	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.			
T01	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO			
T01.A00	Realizzazione di ponteggio con telai prefabbricati ad "H" manicottati, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio. Sono compresi gli oneri di progettazione, le mantovane, le basette, il modulo scala, gli ancoraggi ai corpi di fabbrica, la redazione del PIMUS, l'impianto di messa a terra, la segnaletica, l'illuminazione e l'impianto di allarme. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiede, da computarsi con le voci successive, e le reti di protezione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo. La valutazione è effettuata in proiezione verticale.			
T01.A00.010	per il primo mese d'impiego o frazione			
		€/m²	14,70	36,00%
T01.A00.020	per ogni mese o frazione successivo al primo			
		€/m²	2,36	68,00%
T01.A10	Realizzazione di ponteggio con l'impiego di tubi e giunti, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio. Sono compresi gli oneri di progettazione, le mantovane, le basette, il modulo scala, gli ancoraggi ai corpi di fabbrica, la redazione del PIMUS, l'impianto di messa a terra, la segnaletica, l'illuminazione e l'impianto di allarme. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiede, da computarsi con le voci successive, e le reti di protezione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo. La valutazione è effettuata in proiezione verticale.			
T01.A10.010	per il primo mese d'impiego o frazione			
		€/m²	20,00	35,00%
T01.A10.020	per ogni mese o frazione successivo al primo			
		€/m²	3,42	54,00%
T01.A15	Realizzazione di ponteggio multidirezionale completo, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio. Sono compresi gli oneri di progettazione, le mantovane, le basette, il modulo scala, gli ancoraggi ai corpi di fabbrica, la redazione del PIMUS, l'impianto di messa a terra, la segnaletica, l'illuminazione e l'impianto di allarme, i piani di lavoro e i fermapiede, le reti di protezione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo. La valutazione è effettuata in proiezione verticale.			
T01.A15.010	per il primo mese d'impiego o frazione			
		€/m²	25,02	30,00%
T01.A15.020	per ogni mese o frazione successivo al primo			
		€/m²	3,77	40,00%
T01.A20	Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compresi accessori, fermapiede, mancorrenti, botole, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere, pulizia e manutenzione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo. La valutazione è effettuata per metro quadro di superficie in proiezione orizzontale effettivamente calpestata.			
T01.A20.010	per il primo mese d'impiego			
		€/m²	7,44	59,00%
T01.A20.020	per ogni mese o frazione successivo al primo			
		€/m²	1,01	28,00%
T01.A30	Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole di legno, aventi spessore minimo di cm 4 e larghezza 20, compresi fermapiede, dello spessore minimo di cm 4 a altezza cm. 20, mancorrenti, botole, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere, pulizia e manutenzione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo. La valutazione è effettuata per metro quadro di superficie in proiezione orizzontale effettivamente calpestata.			
T01.A30.010	per il primo mese d'impiego o frazione			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/m²	8,80	50,00%
T01.A30.020	per ogni mese o frazione successivo al primo			
		€/m²	1,09	51,00%
T01.A40	Fornitura e posa di schermatura, antipolvere e antisabbia, di protezione e contenimento dei materiali per ponteggi, valutata per metro quadro di effettivo telo posato.			
T01.A40.030	teli in polietilene di colore bianco del peso > a 240 gr/m²			
		€/m²	7,94	7,00%
T01.A40.040	teli di juta rinforzata			
		€/m²	4,70	28,00%
T01.A40.050	reti in fibra rinforzata			
		€/m²	3,94	13,00%
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	5,29	
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.			
		€/m²	16,70	
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	9,87	
T01.B10	Parapetti con aste metalliche			
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	6,84	
T01.D20	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, 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	249,88	
T01.D20.020	Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione			
		cad	200,74	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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, nonchè 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	480,14	
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	316,15	
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, nonchè 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.D31.010	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 410x200x h 246 - per il primo mese d'impiego			
		cad	518,45	
T01.D31.020	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 410x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
		cad	319,99	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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, nonchè 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.D32.010	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 510x200x246 - per il primo mese d'impiego			
		cad	549,10	
T01.D32.020	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 510x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
		cad	323,05	
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, nonchè 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			
		cad	386,01	
T01.D35.020	Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo			
		cad*mese	148,51	
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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
T01.E00.010	Recinzione di cantiere con rete in polietilene e paletti a T zincati			
		€/m ²	8,93	
T01.E00.020	Recinzione di cantiere con rete in polietilene e con tondini di ferro diametro 16 mm			
		€/m ²	8,86	
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	6,48	
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	26,34	
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	2,61	
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	2,13	
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	32,50	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
T01.E40.020	Fornitura posa e noleggio posa 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	7,21	
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	19,50	
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 di lunghezza - per il primo mese - valutato a ml			
		€/m	14,99	
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	1,23	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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	11,66	
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 x mese	33,98	
T01.E60.002	Posa e successiva rimozione per tratta di 100 ml			
		€/cad	138,34	
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	13,36	
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	25,42	
T01.F05.015	Ancoraggio provvisorio certificato EN 795 classe B eseguito con fettuccia			
		€/cad	2,60	
T01.F10	Linea vita temporanea orizzontale			
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	1,37	
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	1,72	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
T01.F15.010	Linea di progressione assicurata su percorsi ripidi e/o esposti realizzata con fune in acciaio INOX diam 10 mm			
		€/m	2,48	
T01.F20	Barriera provvisoria con rete metallica a doppia torsione			
T01.F20.000	Realizzazione di barriera provvisoria 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 tesarli 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.			
		€/m²	17,98	
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.			
		€/m²	28,06	
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.			
		€/m²	18,79	
T03	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI			
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			
		€/m	4,85	
T03.A02	Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso			
T03.A02.001	Puntazza zincata a croce L=100cm			
		€/cad	16,22	
T03.A02.002	Puntazza zincata a croce L=150cm			
		€/cad	20,68	
T04	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
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.			
		€/cad	5,10	
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.			
		€/cad	1,49	
T04.A10.030	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	6,06	
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.			
		€/cad	2,45	
T04.A10.050	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	8,31	
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.			
		€/cad	4,70	
T04.A10.070	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	5,68	
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.			
		€/cad	2,05	
T04.A10.090	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	7,34	
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.			
		€/cad	3,73	
T04.A10.110	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	10,81	
T04.A10.120	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.			
		€/cad	7,20	
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	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	7,94	
T04.A20.020	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.			
		€/cad	2,16	
T04.A20.030	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
		€/cad	10,98	
T04.A20.040	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.			
		€/cad	5,18	
T04.A20.050	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	9,25	
T04.A20.060	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.			
		€/cad	3,46	
T04.A20.070	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	13,55	
T04.A20.080	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.			
		€/cad	7,77	
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	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 90x135 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	19,41	
T04.A30.020	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.			
		€/cad	13,63	
T04.A30.030	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 180x200 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	40,84	
T04.A30.040	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.			
		€/cad	35,03	
T04.A30.050	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 200x150 cm., rifrangenza classe I, con luci lampeggianti di diametro 230 mm, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	80,99	
T04.A30.060	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.			
		€/cad	72,31	
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	Base mobile circolare per pali di diametro di mm. 48, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	5,81	
T04.A40.020	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.			
		€/cad	2,19	
T04.A40.030	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.			
		€/cad	5,04	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% Mdo 2025
T04.A40.040	Paletto zincato con sistema antirrotazione 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.			
		€/cad	1,43	
T04.A40.050	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per segnale circolare, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	5,48	
T04.A40.060	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.			
		€/cad	1,87	
T04.A40.070	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per sostegni mobili, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	8,34	
T04.A40.080	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.			
		€/cad	4,73	
T04.A40.090	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.			
		€/cad	4,84	
T04.A40.100	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.			
		€/cad	1,23	
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.			
T04.A50.010	Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m., per il primo mese o frazione.			
		€/cad	3,98	
T04.A50.020	Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.			
		€/cad	0,37	
T04.A50.030	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x350 mm., visibilità 10 m., per il primo mese o frazione.			
		€/cad	4,10	
T04.A50.040	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x350 mm., visibilità 10 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.			
		€/cad	0,49	
T04.A50.050	Segnaletica di sicurezza aziendale, 300x200 mm., visibilità 10 m., per il primo mese o frazione.			
		€/cad	4,10	
T04.A50.060	Segnaletica di sicurezza aziendale, 300x200 mm., visibilità 10 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.			
		€/cad	0,49	
T04.A50.070	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x500 mm., visibilità 10 m., per il primo mese o frazione.			
		€/cad	4,65	
T04.A50.080	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x500 mm., visibilità 10 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.			
		€/cad	1,04	
T04.A50.090	Segnaletica di sicurezza aziendale, 500x700 mm., visibilità 16 m., per il primo mese o frazione.			
		€/cad	5,73	
T04.A50.100	Segnaletica di sicurezza aziendale, 500x700 mm., visibilità 16 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
		€/cad	2,12	
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			
		€/cad	864,75	
T04.A60.002	Impianto semaforico a Led - Costo per ogni mese o frazione successivo al primo			
		€/cad	672,29	
T04.A60.003	Impianto semaforico a Led - Costo per ogni traslazione durante l'avanzamento delle fasi di lavoro			
		€/cad	114,70	
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			
		€/cad x mese	1,95	
T04.A70.002	Costo di esercizio al giorno			
		€/cd x giorno	2,60	
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.			
		€/cad	5,29	
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.			
		€/cad	2,04	
T04.E10.030	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 9 - classe 55A - 233BC, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	5,34	
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.			
		€/cad	2,08	
T04.E10.050	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 12 - classe 55A - 233BC, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	5,44	
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.			
		€/cad	2,19	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2025	% MdO 2025
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.			
		€/cad	5,44	
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.			
		€/cad	2,19	
T04.E20.030	Costo d'uso mensile estintore portatile da Kg. 5 classe 89BC, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	5,74	
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.			
		€/cad	2,49	
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.			
		€/cad	8,93	
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.			
		€/cad	3,72	
T04.E30.030	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 50 classe A B1 C, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	9,61	
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.			
		€/cad	4,38	
T04.E30.050	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 100 classe A B1 C, per il primo mese o frazione.			
		€/cad	11,57	
T04.E30.060	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.			
		€/cad	6,34	