BOLLETTINO UFFICIALE
DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

BULLETIN OFFICIEL
DE LA RÉGION AUTONOME VALLÉE D'AOSTE

FUNZIONARIO TITOLARE DI PPR
SOPHIE DOMAINE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
20.07.2026 11:22:58 GMT+02:00

Aosta, 21 luglio 2026

Région Autonome Vallée d'Aoste
Regione Autonoma Valle d'Aosta

Aoste, le 21 juillet 2026

DIREZIONE, REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE:
Presidenza della Regione – Dipartimento legislativo, servizi di prefettura e patrimonio.
Bollettino Ufficiale, Piazza Deffeyes, 1 – 11100 AOSTA
Tel. (0165) 273305 - E-mail: bur@regione.vda.it
PEC: legislativo_legale@pec.regione.vda.it
Direttore responsabile: Dott.ssa Roberta Quattrocchio
Autorizzazione del Tribunale di Aosta n. 5/77 del 19.04.1977

DIRECTION, RÉDACTION ET ADMINISTRATION:
Présidence de la Région – Département législatif, services de préfecture et patrimoine
Bulletin Officiel, 1 place Deffeyes – 11100 AOSTE
Tél. (0165) 273305 - E-mail: bur@regione.vda.it
PEC: legislativo_legale@pec.regione.vda.it
Directeur responsable : M.me Roberta Quattrocchio
Autorisation du Tribunal d'Aoste n° 5/77 du 19.04.1977

AVVISO

A partire dal 1° gennaio 2011 il Bollettino Ufficiale della Regione autonoma Valle d'Aosta è pubblicato esclusivamente in forma digitale. L'accesso ai fascicoli del BUR, disponibili sul sito Internet della Regione http://www.regione.vda.it, è libero, gratuito e senza limiti di tempo.

AVIS

À compter du 1er janvier 2011, le Bulletin officiel de la Région autonome Vallée d'Aoste est exclusivement publié en format numérique. L'accès aux bulletins disponibles sur le site internet de la Région http://www.regione.vda.it est libre, gratuit et sans limitation de temps.

SOMMARIO

INDICE CRONOLOGICO da pag. 2 a pag. 2

PARTE SECONDA

Deliberazioni della Giunta e del Consiglio regionale 3

SOMMAIRE

INDEX CHRONOLOGIQUE de la page 2 à la page 2

DEUXIÈME PARTIE

Délibérations du Gouvernement et du Conseil régional 3

Impaginazione grafica a cura di PROGRESSO 3 - Via XX Settembre, 64/66 - 50129 Firenze

INDICE CRONOLOGICO

PARTE SECONDA

DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA E DEL CONSIGLIO REGIONALE

GIUNTA REGIONALE

Deliberazione 5 giugno 2026, n. 643.

Approvazione dell'aggiornamento, per l'anno 2026, dell'elenco prezzi regionale per l'esecuzione di lavori pubblici di interesse regionale di cui all'articolo 41, comma 13, del d.lgs. 36/2023 e all'articolo 5 della L.R. 2/2024.

pag. 3

INDEX CHRONOLOGIQUE

DEUXIÈME PARTIE

DÉLIBÉRATIONS DU GOUVERNEMENT ET DU CONSEIL RÉGIONAL

GOUVERNEMENT REGIONAL

Délibération n° 643 du 5 juin 2026,

portant approbation de la mise à jour, au titre de 2026, du bordereau régional des prix pour la réalisation des travaux publics d'intérêt régional visé au treizième alinéa de l'art. 41 du décret législatif n° 36 du 31 mars 2023 et à l'art. 5 de la loi régionale n° 2 du 29 janvier 2024.

pag. 3

PARTE SECONDA

DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA E DEL CONSIGLIO REGIONALE

GIUNTA REGIONALE

Deliberazione 5 giugno 2026, n. 643.

Approvazione dell'aggiornamento, per l'anno 2026, dell'elenco prezzi regionale per l'esecuzione di lavori pubblici di interesse regionale di cui all'articolo 41, comma 13, del d.lgs. 36/2023 e all'articolo 5 della L.R. 2/2024.

Omissis

LA GIUNTA REGIONALE

Omissis

delibera

1 di approvare, ai sensi dell'art. 41 decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, e dell'art. 5 della legge regionale 29 gennaio 2024, n. 2, l'aggiornamento per l'anno 2026 dell'elenco di prezzi unitari delle singole voci elementari di lavorazione e delle forniture, nonché della manodopera, dei noli, delle attrezzature e dei materiali da applicarsi ai lavori pubblici di interesse regionale, depositato agli atti presso i competenti uffici del Dipartimento infrastrutture;

2. di stabilire che l'elenco prezzi sia assunto come riferimento per tutti i progetti la cui approvazione intervenga successivamente al 30 giugno 2026 consentendone, facoltativamente, l'utilizzo a partire dalla data della sua data di pubblicazione sul sito internet della Regione qualora antecedente al 30 giugno 2026;

3. di stabilire, altresì, che fino al 30 giugno 2026 possa essere ancora transitoriamente utilizzato l'elenco prezzi approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 727 del 16 giugno 2025, ai sensi del comma 2 dell'art. 4 dell'allegato I.14 del decreto legislativo 36/2023, fatto salvo quanto previsto dalle lettere a) e b) del medesimo comma 2;

4. di consentire, in presenza di opere o lavorazioni riguardanti gli impianti meccanici di cui ai capitoli 50, 51 e 55 (riscaldamento, raffrescamento, igienico-sanitari), qualora non venga rilevata la congruenza delle voci presenti nel Prezzario regionale, di fare riferimento a specifici listini ufficiali di rilevanza regionale o sovra regionale ovvero procedere mediante analisi prezzo, ai sensi dell'allegato I.7 al Decreto Legislativo n. 36 del 2023;

5. di disporre che, ai sensi del comma 4 dell'art. 5 legge regionale 2/2024, l'elenco prezzi regionale sia pubblicato sul Bollettino ufficiale e sul sito internet della Regione;

6. di dare atto che i maggiori oneri derivanti dall'approvazione della presente deliberazione troveranno copertura

DEUXIÈME PARTIE

DÉLIBÉRATIONS DU GOUVERNEMENT ET DU CONSEIL RÉGIONAL

GOUVERNEMENT RÉGIONAL

Délibération n° 643 du 5 juin 2026,

portant approbation de la mise à jour, au titre de 2026, du bordereau régional des prix pour la réalisation des travaux publics d'intérêt régional visé au treizième alinéa de l'art. 41 du décret législatif n° 36 du 31 mars 2023 et à l'art. 5 de la loi régionale n° 2 du 29 janvier 2024.

Omissis

LE GOUVERNEMENT RÉGIONAL

Omissis

délibère

1. Le bordereau des prix unitaires relatifs à chaque type d'opération, de fourniture, de main-d'œuvre et de location d'équipements et de matériel applicable aux travaux publics d'intérêt régional et visé à l'art. 41 du décret législatif n° 36 du 31 mars 2023 et à l'art. 5 de la loi régionale n° 2 du 29 janvier 2024 est mis à jour, au titre de 2026. Ledit bordereau est déposé aux bureaux compétents du Département des infrastructures.

2. Le bordereau en question doit servir de référence pour tous les projets approuvés après le 30 juin 2026 et peut être éventuellement utilisé à compter de la date de sa publication sur le site internet de la Région, si celle-ci est antérieure à ladite date.

3. Le bordereau approuvé par la délibération du Gouvernement régional n° 727 du 16 juin 2025 peut être utilisé à titre transitoire jusqu'au 30 juin 2026, au sens du deuxième alinéa de l'art. 4 de l'annexe I.14 du décret législatif n° 36/2023, sans préjudice des dispositions visées aux lettres a) et b) dudit alinéa.

4. Pour ce qui est des ouvrages et des travaux relevant des installations mécaniques visées aux chapitres 50, 51 et 55 (installations de chauffage, de climatisation et hygiéniques et sanitaires), si les prix indiqués dans le bordereau régional ne sont pas congruents, il est fait référence aux bordereaux officiels de relevance régionale ou supra-régionale ou bien il est procédé par l'analyse des prix, au sens de l'annexe I.7 du décret législatif n° 36/2023.

5. Aux termes du quatrième alinéa de l'art. 5 de la LR n° 2/2024, le bordereau régional des prix est publié au Bulletin officiel de la Région et sur le site internet de celle-ci.

6. Les dépenses supplémentaires découlant de l'approbation de la présente délibération sont couvertes par les

nei capitoli di spesa dedicati al finanziamento di singoli interventi, nei limiti degli stanziamenti di bilancio.

crédits inscrits aux chapitres de dépense dédiés au financement des différentes opérations, dans les limites des crédits budgétaires prévus à cet effet.

Région Autonome Vallée d'Aoste — Regione Autonoma Valle d'Aosta

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. 2026

Département des infrastructures et de la voirie
Dipartimento infrastrutture e viabilità

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 provvisionali 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'istallazione 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 medesi 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 provvisionali 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.

IMPIANTI MECCANICI
In presenza di opere o lavorazioni riguardanti gli impianti meccanici di cui ai capitoli S50, S51 e S55 (riscaldamento, raffrescamento, igienico-sanitari), qualora non venga rilevata la congruenza delle voci presenti nel Prezzario regionale, è consentito fare riferimento a specifici prezzari ufficiali di rilevanza regionale o nazionale ovvero procedere mediante analisi prezzo, ai sensi dell'allegato I.7 al Decreto Legislativo n. 36 del 2023.

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 provvisionali
03	Demolizioni e rimozioni
04	Scavi e rinterri
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 PROVVISIONALI
01 indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
02 opere provvisionali

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 PROVVISIONALI

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

Bollettino Ufficiale della Regione Autonoma Valle d'Aosta 1° Supplemento ordinario al n. 31 / 21 - 07 - 2026
Bulletin Officiel de la Région autonome Vallée d'Aoste 1er Supplément ordinaire au n. 31 / 21 - 07 - 2026

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.	2026	% MdO 2026
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	**45,93**	
M00.A00.002	**Operaio specializzato III livello - Archeologo II liv.**			
		€/ora	**43,42**	
M00.A00.003	**Operaio qualificato II livello - Archeologo I liv.**			
		€/ora	**40,13**	
M00.A00.004	**Operaio comune - I livello**			
		€/ora	**35,86**	
M00.A40	**Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 1200 m slm**			
M00.A40.001	**Operaio specializzato IV livello**			
		€/ora	**6,98**	
M00.A40.002	**Operaio specializzato III livello**			
		€/ora	**6,59**	
M00.A40.003	**Operaio qualificato II livello**			
		€/ora	**6,08**	
M00.A40.004	**Operaio comune I livello**			
		€/ora	**5,45**	
M00.A50	**Maggiorazioni per lavori a quota superiore a 2000 m slm**			
M00.A50.001	**Operaio specializzato IV livello**			
		€/ora	**9,60**	
M00.A50.002	**Operaio specializzato III livello**			
		€/ora	**9,06**	
M00.A50.003	**Operaio qualificato II livello**			
		€/ora	**8,36**	
M00.A50.004	**Operaio comune I livello**			
		€/ora	**7,48**	
M00.A60	**Maggiorazioni per lavori in sotterraneo, galleria e parete rocciosa**			
M00.A60.001	**Operaio specializzato IV livello**			
		€/ora	**9,38**	
M00.A60.002	**magg.ne Operaio specializzato III livello**			
		€/ora	**8,85**	
M00.A60.003	**Operaio qualificato II livello**			
		€/ora	**8,17**	
M00.A60.004	**Operaio comune I livello**			
		€/ora	**7,31**	
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). La potenza (CV o kW) può variare a seconda del tipo di costruttore.			
N00.A10	Nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni onere connesso			
N00.A10.005	**autobetoniera della capacità fino a 5 m³ resi**			
		€/ora	**110,63**	**32,77%**
N00.A10.010	**autobetoniera della capacità da 5 a 8 m³ resi**			
		€/ora	**116,66**	**31,08%**
N00.A10.012	**autobetoniera della capacità oltre 8 m³ resi**			
		€/ora	**124,95**	**29,02%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**148,64**	**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	**56,02**	**64,72%**
N00.A17.010	**Capacità oltre 3,500 m³ fino a 5,000 m³**			
		€/ora	**57,59**	**62,96%**
N00.A17.015	**Capacità oltre 5,000 m³**			
		€/ora	**59,85**	**60,58%**
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.A25.000	**Sovrapprezzo per autocarro con allestimento gru portata da 3,50 ton a 7,50 ton**			
		€/ora	**15%**	
N00.A25.035	**autocarro P.T.T. fino a 3,5 t - 70÷130 kW**			
		€/ora	**64,99**	**55,79%**
N00.A25.075	**autocarro P.T.T. oltre 3,5 t fino a 7,5 t - 100÷150 kW**			
		€/ora	**71,21**	**50,91%**
N00.A25.150	**autocarro P.T.T. oltre 7,5 t fino a 15,0 t - 110÷200 kW**			
		€/ora	**72,69**	**45,34%**
N00.A25.180	**autocarro P.T.T. oltre 15,0 t fino a 18,0 t - 150÷230 kW**			
		€/ora	**79,14**	**41,65%**
N00.A25.240	**autocarro P.T.T. oltre 18,0 t fino a 24,0 t - 220÷300 kW**			
		€/ora	**87,92**	**37,49%**
N00.A25.330	**autocarro P.T.T. oltre 24,0 t fino a 33,0 t - 260÷350 kW**			
		€/ora	**98,91**	**33,32%**
N00.A25.440	**autocarro P.T.T. oltre 33,0 t fino a 44,0 t - 290÷390 kW**			
		€/ora	**110,63**	**29,79%**
N00.A25.560	**autoarticolato (trattore+rimorchio) P.T.T. fino a 56,0 t - 330÷440 kW**			
		€/ora	**130,52**	**25,25%**
N00.A25.560T	**trattore P.T.T. 56,0 t (da abbinare a voce successiva) - 330÷440 kW**			
		€/ora	**103,24**	**31,93%**
N00.A25.560C	**carrellone trasporto macchinari (da abbinare a voce precedente)**			
		€/ora	**8,96**	
N00.A26	**ATTREZZATURA PER ESECUZIONE DI MICROPALI**			
	Nolo di attrezzatura completa di tutti gli accessori per l'esecuzione di pali di piccolo diametro (micropali), compreso l'operaio specializzato e il combustibile, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..			
N00.A26.005	**Attrezzatura per esecuzione di micropali**			
		€/ora	**118,24**	**27,88%**
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	**118,24**	**27,88%**
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	**186,00**	**17,72%**
N00.A28.010	**per pali Ø mm 1200**			
		€/ora	**193,90**	**17,00%**
N00.A28.015	**per pali Ø mm 1500**			
		€/ora	**197,90**	**16,65%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**143,58**	**22,96%**
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	**90,01**	**36,62%**
N00.A40.030	**portata massima oltre 20 t fino a 30 t**			
		€/ora	**106,12**	**31,06%**
N00.A40.040	**portata massima oltre 30 t fino a 40 t**			
		€/ora	**122,22**	**26,97%**
N00.A40.050	**portata massima oltre 40 t fino a 50 t**			
		€/ora	**138,40**	**23,82%**
N00.A40.080	**portata massima oltre 50 t fino a 80 t**			
		€/ora	**194,80**	**16,92%**
N00.A40.100	**portata massima oltre 80 t fino a 100 t**			
		€/ora	**267,40**	**12,33%**
N00.A40.150	**portata massima oltre 100 t fino a 150 t**			
		€/ora	**331,90**	**9,93%**
N00.A40.200	**portata massima oltre 150 t fino a 200 t**			
		€/ora	**412,50**	**7,99%**
N00.A40.300	**portata massima oltre 200 t fino a 300 t**			
		€/ora	**533,50**	**6,18%**
N00.A40.400	**portata massima oltre 300 t fino a 400 t**			
		€/ora	**654,30**	**5,04%**
N00.A40.500	**portata massima oltre 400 t fino a 500 t**			
		€/ora	**815,60**	**4,04%**
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	**79,464**	**35,00%**
N00.A80	Nolo di autospazzatrice per SPAZZAMENTO e raccolta rifiuti STRADALI, 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 smaltimanto del materiale in discarica autorizzata.			
N00.A80.002	**fino a 2 m³**			
		€/ora	**69,97**	**47,11%**
N00.A80.003	**da 2 fino a 3 m³**			
		€/ora	**77,62**	**42,46%**
N00.A80.005	**da 3 fino a 5 m³**			
		€/ora	**85,58**	**38,51%**
N00.A80.007	**da 5 fino a 7 m³**			
		€/ora	**99,71**	**33,06%**
N00.A80.010	**oltre 7 m³**			
		€/ora	**111,88**	**29,46%**
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**			
		€/ora	**54,04**	**45,00%**
N00.A90.018	**Nolo autoscala h= 18 m**			
		€/ora	**69,49**	**40,00%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**8,79**	
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	**2,51**	
N00.B41.250	**capacità impasto oltre 190 litri fino a 250 litri**			
		€/ora	**2,53**	
N00.B41.350	**capacità impasto oltre 250 litri fino a 350 litri**			
		€/ora	**2,66**	
N00.C01	**Traspallet manuale**			
	Nolo di transpallet 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	**1,28**	
N00.C02	**Traspallet elettrico**			
	Nolo di transpallet 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	**2,97**	
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	**3,24**	
N00.C05	**Sollevatore frontale elettrico (muletto)**			
	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	**13,64**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**66,00**	**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/o vagliatura compreso operatore			
N00.C35.000	**gruppo mobile su pistoni auto-sollevanti di frantumazione compatto trasportabile in sagoma completo di tramoggia, alimentatore/sgrossatore, frantoio, gruppo elettrogeno, eventuale deferrizzatore, scale e piani di servizio frantoio a mascelle bocca. Alimentazione fino a 400 mm**			
		€/ora	**95,00**	**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	**13,03**	**30,00%**
N00.C40.006	**produzione aria oltre 3 m³/min fino a 6 m³/min - pressione 7 bar**			
		€/ora	**24,36**	**30,00%**
N00.C40.008	**produzione aria oltre 6 m³/min fino a 8 m³/min - pressione 7 bar**			
		€/ora	**32,26**	**30,00%**
N00.C40.011	**produzione aria oltre 8 m³/min fino a 11 m³/min - pressione 7 bar**			
		€/ora	**47,15**	**30,00%**
N00.C40.014	**produzione aria oltre 11 m³/min fino a 14 m³/min - pressione 7 bar**			
		€/ora	**59,15**	**30,00%**
N00.C40.024	**produzione aria oltre 14 m³/min fino a 24 m³/min - pressione 7 bar**			
		€/ora	**88,13**	**30,00%**
N00.C50	Nolo di piastra vibrante con motore a scoppio completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.			
N00.C50.010	**forza fino a 10 kN**			
		€/ora	**30,83**	
N00.C50.015	**forza oltre 10 kN fino a 15 kN**			
		€/ora	**32,26**	
N00.C50.020	**forza oltre 15 kN fino a 20 kN**			
		€/ora	**34,30**	
N00.C50.025	**forza oltre 20 kN fino a 25 kN**			
		€/ora	**37,75**	
N00.D05	Nolo Dumper articolato compreso l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante			
N00.D05.300	**con portata utile da 200 a 300 ql**			
		€/ora	**170,00**	**40,00%**
N00.D05.400	**con portata utile da 301 a 400 ql**			
		€/ora	**190,00**	**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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
N00.D20.250	**refluente e semovente da 180 hp fino a 200 hp**			
		€/ora	**252,28**	**30,00%**
N00.E20	NOLO ELICOTTERO – FASE DI OPERATIVITÁ 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.E20.010	**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	**25,00**	**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	**150,00**	**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	**250,00**	**15,00%**
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	**350,00**	**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.E35	Nolo di pompa idraulica manuale in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e delle tubazioni, compresi i consumi ed escluso l´operatore addetto.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
N00.E35.008	**pressione massima 8 bar**			
		€/ora	**0,99**	
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**	**56,52**	**64,15%**
N00.E52.020	**potenza oltre 15 kW fino a 20 kW**			
	peso operativo da 21 a 35 qli - tipo CAT 303	**€/ora**	**61,35**	**59,10%**
N00.E52.030	**potenza oltre 20 kW fino a 30 kW**			
	peso operativo da 36 a 45 qli - tipo CAT 304	**€/ora**	**67,18**	**53,97%**
N00.E52.060	**potenza oltre 30 kW fino a 42 kW**			
	peso operativo da 46 a 75 qli - tipo CAT 306	**€/ora**	**82,50**	**50,00%**
N00.E52.095	**potenza oltre 42 kW fino a 52 kW**			
	peso operativo da 76 a 100 qli - tipo CAT 310	**€/ora**	**86,27**	**40,00%**
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	**€/ora**	**85,00**	**41,20%**
N00.E53.080	**escavatore cingolato potenza oltre 60 kW fino a 80 kW**			
	peso operativo da 151 a 230 qli	**€/ora**	**100,00**	**34,35%**
N00.E53.110	**escavatore cingolato potenza oltre 80 kW fino a 110 kW**			
		€/ora	**120,00**	**31,28%**
N00.E53.155	**potenza oltre 110 kW fino a 155 kW**			
	peso operativo da 231 a 280 qli	**€/ora**	**140,00**	**27,08%**
N00.E53.180	**potenza oltre 155 kW fino a 180 kW**			
	peso operativo da 281 a 315 qli	**€/ora**	**155,00**	**23,07%**
N00.E53.220	**potenza oltre 180 kW fino a 220 kW**			
	peso operativo da 316 a 375 qli	**€/ora**	**170,00**	**19,64%**
N00.E53.260	**potenza oltre 220 kW fino a 260 kW**			
	peso operativo da 376 a 500 qli	**€/ora**	**190,00**	**17,80%**
N00.E53.300	**potenza oltre 260 kW**			
		€/ora	**225,00**	**15,06%**
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.			
N00.E54.060	**potenza fino a 60 kW**			
		€/ora	**89,57**	**40,48%**
N00.E54.080	**potenza oltre 60 kW fino a 80 kW**			
		€/ora	**105,97**	**34,21%**
N00.E54.110	**potenza oltre 80 kW fino a 110 kW**			
		€/ora	**126,25**	**28,72%**
N00.E54.155	**potenza oltre 110 kW fino a 155 kW**			
		€/ora	**147,40**	**24,47%**
N00.E54.180	**potenza oltre 155 kW fino a 180 kW**			
		€/ora	**160,59**	**22,58%**
N00.E54.220	**potenza oltre 180 kW fino a 220 kW**			
		€/ora	**188,32**	**19,25%**
N00.E54.260	**potenza oltre 220 kW fino a 260 kW**			
		€/ora	**212,52**	**17,06%**
N00.E54.300	**potenza oltre 260 kW**			
		€/ora	**237,93**	**15,24%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	**77,99**	**46,49%**
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**	**93,92**	**38,60%**
N00.E80.080	**escavatore tipo ragno potenza oltre 70 kW fino a 110 kW**			
	peso operativo da 56 a 80 qli - tipo euromach r555 big foot	**€/ora**	**124,44**	**29,13%**
N00.E80.110	**escavatore tipo ragno potenza oltre 110 kW**			
	peso operativo oltre 81 qli	**€/ora**	**143,30**	**25,30%**
N00.F10	Nolo falciatrice, escluso operatore			
N00.F10.000	**con larghezza di taglio non inferiore a 120 cm**			
		€/ora	**32,78**	
N00.F50	Nolo finitrice, escluso operatore			
N00.F50.000	**larghezza di 4,50 m**			
		€/ora	**130,03**	
N00.F70	Nolo di frantumasassi			
N00.F70.000	**Nolo di frantumasassi con operatore**			
		€/ora	**127,93**	**30,00%**
N00.F80	Nolo fresa per calcestruzzo, escluso operatore			
N00.F80.000	**fresa per CLS da 20 hp**			
		€/ora	**76,44**	
N00.F90	Nolo fresatrice e scarificatrice a freddo, compreso manovratore, carburante e quanto occorra per il buon funzionamento, compreso il trasporto			
N00.F90.000	**fresatrice larghezza fresa 0,60 m**			
		€/ora	**118,91**	**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	**55,55**	**59,33**
N00.G20.010	**con altezza oltre 30 e fino a 40 m, sbraccio oltre 30 e fino a 55 m**			
		€/ora	**70,15**	**46,99**
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**	
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	**50,00**	
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	**538,57**	**20,00%**
N00.I20.005	**di graniglia poliedrica di prima categoria per la formazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura**			
		€/ora	**568,51**	**20,00%**
N00.I30	Nolo di impastatrice escluso la manodopera per il funzionamento, perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti			
N00.I30.000	**Impastatrice per malta**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/ora	**4,19**	
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 (martellone) 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	**8,81**	
N00.M10.110	**peso oltre 80 kg fino a 110 kg**			
		€/ora	**10,26**	
N00.M10.200	**peso oltre 110 kg fino a 200 kg**			
		€/ora	**11,41**	
N00.M10.280	**peso oltre 200 kg fino a 280 kg**			
		€/ora	**13,02**	
N00.M10.900	**peso oltre 280 kg fino a 900 kg**			
		€/ora	**19,90**	
N00.M10.1400	**peso oltre 900 kg fino a 1400 kg**			
		€/ora	**26,01**	
N00.M10.2000	**peso oltre 1400 kg fino a 2000 kg**			
		€/ora	**29,72**	
N00.M10.2100	**peso oltre 2000 kg**			
		€/ora	**31,88**	
N00.M15	Nolo di martello demolitore ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento			
N00.M15.024	**martello demolitore da 24 kg**			
		€/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	**3,18**	
N00.M20.010	**peso oltre 6 kg**			
		€/ora	**4,01**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**	
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 descante 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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.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.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 continuativamente 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**	**74,32**	**48,79%**
N00.P15.090	**pala gommata potenza oltre 50 kW fino a 90 kW**			
	peso operativo da 61 a 80 qli - tipo CAT 910	**€/ora**	**80,50**	**45,04%**
N00.P15.120	**pala gommata potenza oltre 90 kW fino a 120 kW**			
	peso operativo da 86 a 100 qli - tipo CAT 920	**€/ora**	**88,79**	**40,83%**
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**	**106,34**	**34,10%**
N00.P15.260	**potenza oltre 150 kW fino a 200 kW**			
	peso operativo da 151 a 200 qli - tipo CAT 950 M	**€/ora**	**133,58**	**30,00%**
N00.P15.320	**potenza oltre 200 kW fino a 300 kW**			
	peso operativo da 201 a 300 qli - tipo CAT 980	**€/ora**	**147,69**	**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	**82,08**	**44,17%**
N00.P16.090	**potenza oltre 50 kW fino a 90 kW**			
		€/ora	**88,54**	**40,95%**
N00.P16.120	**potenza oltre 90 kW fino a 120 kW**			
		€/ora	**96,73**	**37,48%**
N00.P16.150	**potenza oltre 120 kW fino a 150 kW**			
		€/ora	**121,89**	**29,74%**
N00.P16.180	**potenza oltre 150 kW fino a 180 kW**			
		€/ora	**135,17**	**26,82%**
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	**65,74**	**55,15%**
N00.P17.090	**potenza oltre 50 kW fino a 90 kW**			
		€/ora	**76,45**	**47,42%**
N00.P17.120	**potenza oltre 90 kW fino a 120 kW**			
		€/ora	**85,42**	**42,45%**
N00.P17.150	**potenza oltre 120 kW fino a 150 kW**			
		€/ora	**90,36**	**36,48%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
N00.P17.180	**potenza oltre 150 kW fino a 180 kW**			
		€/ora	**124,44**	**29,13%**
N00.P17.200	**potenza oltre 180 kW fino a 200 kW**			
		€/ora	**162,47**	**22,32%**
N00.P17.210	**potenza oltre 200 kW**			
		€/ora	**201,52**	**17,99%**
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	**90,92**	**50,00%**
N00.P18.020	sollevatore telescopico con capacità di sollevamento sino a 16 metri, portata massima di 4000 kg			
		€/ora	**101,81**	**45,00%**
N00.P35	Nolo pianale			
N00.P35.000	**pianale 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	**67,97**	**50,00%**
N00.P40.025	**piattaforma telescopica e/o articolata h= 12-25 m**			
		€/ora	**56,85**	**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	**89,35**	**36,00%**
N00.P41.060	**piattaforma telescopica h= 35-60 m**			
		€/ora	**195,00**	**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	**47,77**	**20,95%**
N00.P45.010	**Piattaforma aerea 17 m - prezzo al giorno**			
		€/g	**343,97**	**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	**53,63**	**20,94%**
N00.P46.010	**Piattaforma aerea 20 m - prezzo al giorno**			
		€/g	**387,09**	**20,95%**
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	**71,67**	**20,95%**
N00.P47.010	**Piattaforma aerea 30 m - prezzo al giorno**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/g	**516,12**	**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%**
N00.P60.032	**braccio 32 m (altezza verticale)**			
		€/ora	**164,40**	**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	**70,99**	**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	**72,19**	**40,00%**
N00.R10.008	**rullo compattatore del peso da 6 a 8 tonnellate**			
		€/ora	**78,97**	**35,00%**
N00.R10.018	**rullo compattatore del peso da 9 a 18 tonnellate**			
		€/ora	**85,18**	**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	**56,41**	**30,00%**
N00.R20.018	**da tonnellate 14 fino a tonnellate 18**			
		€/ora	**63,15**	**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	**72,39**	**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	**15,02**	
N00.S30	Nolo di saldatrice elettrica con operatore patentato			
N00.S30.000	**Saldatrice elettrica 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/cad	**12,02**	
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	**38,70**	
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	**59,35**	**61,09%**
N00.T30.075	**potenza oltre 40 kW fino a 75 kW**			
		€/ora	**66,62**	**54,43%**
N00.T30.080	**potenza oltre 75 kW**			
		€/ora	**68,84**	**52,67%**
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	**6,28**	**21,02%**
N00.T40.010	**con motore elettrico**			
		€/ora	**4,66**	**20,99%**
N00.T50	Nolo tosaerba con o senza raccoglitore compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore			
N00.T50.060	**Nolo tosaerba con larghezza di taglio fino a 60 cm**			
		€/ora	**3,58**	
N00.T50.100	**Nolo tosaerba con larghezza di taglio da 61 a 100 cm**			
		€/ora	**9,22**	
N00.T50.120	**Nolo tosaerba con larghezza di taglio da 101 a 120 cm**			
		€/ora	**14,83**	
N00.T60	Nolo tosasiepi doppia lama con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore			
N00.T60.000	**Nolo tosasiepi doppia lama con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore**			
		€/ora	**2,51**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
N00.T70	Nolo trattore gommato 4 ruote motrici attrezzata con aratro, ripuntatore, tiller, andantore, raccoglisassi, interrasassi, 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 kW**			
		€/ora	**65,80**	**55,10%**
N00.T70.080	**Nolo trattore oltre 37 kW e fino a 50 kW**			
		€/ora	**76,47**	**47,41%**
N00.T70.100	**Nolo trattore potenza oltre 50 kW fino a 75 kW**			
		€/ora	**93,67**	**38,71%**
N00.T70.150	**Nolo trattore potenza oltre 75 kW fino a 110 kW**			
		€/ora	**104,84**	**34,58%**
N00.T70.200	**Nolo trattore potenza oltre 110 kW fino a 140 kW**			
		€/ora	**118,71**	**30,54%**
N00.T70.260	**Nolo trattore potenza oltre 140 kW fino a 200 kW**			
		€/ora	**135,62**	**26,73%**
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 frantumasassi 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 frantumasassi 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	**64,53**	**30,00%**
N00.T80.071	**potenza da 71 a 100 hp**			
		€/ora	**71,34**	**30,00%**
N00.T80.101	**potenza da 101 a 140 hp**			
		€/ora	**80,59**	**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	**74,78**	**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	**102,85**	**30,00%**
N00.V10	**Nolo vaglio per selezione inerti**			
N00.V10.000	**compreso operatore**			
		€/ora	**95,00**	**30,00%**
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%**
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	**110,42**	**35,00%**
N00.V40.100	**da 100 hp con larghezza lavoro di mt. 6,00**			
		€/ora	**127,41**	**35,00%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**2,63**	
N00.V50.010	**vibratore elettrico per calcestruzzo con ago di diametro oltre 50 mm**			
		€/ora	**2,85**	
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	**63,40**	**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	**38,97**	
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	**98,12**	
N00.V71	Nolo di trattrice cingolata			
N00.V71.000	**Nolo di trattrice 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	**89,20**	
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.**			
		€/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.**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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 motocariola cingolata con pedana, ribaltabile idraulico, Benzina 6,5 HP idrostatica con portata 5 quintali, larghezza 70 cm. Tale prezzo compensa il noleggio della motocariola 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	**15,95**	
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 idropneumetici funzionanti ad aria compressa**			
		€/ora	**92,70**	**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	**7,69**	
N04.P10.010	**metallici standard completi - giornaliero successivo**			
		€/m²	**0,35**	
N04.P10.015	**lignei**			
		€/m²	**10,03**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**accellerante, 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**			
		€/kg	**25,96**	
P06.A40	Attrezzature			
P06.A40.000	**Spazzola di saggina grande**			
		€/cad	**5,18**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
P08.A80	Grassello			
P08.A80.000	**Grassello calce stagionato minimo due anni**			
		€/ql	**163,19**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**ghiaino granulometria 7-15 mm**			
		€/ton	**28,82**	
P08.B30.010	**ghiaino 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 ghiaino e sabbia granulometria 0-15 mm**			
		€/ton	**22,51**	
P08.B30.025	**misto ghiaino e sabbia granulometria 0-15 mm**			
		€/m³	**39,39**	
P08.B30.030	**misto ghiaino e sabbia granulometria 0-30 mm**			
		€/ton	**19,79**	
P08.B30.035	**misto ghiaino 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**			
		€/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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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	**104,44**	
P08.C32.200	**classe di resistenza C16/20 - Rck 20 N/mm²**			
		€/m³	**131,17**	
P08.C32.250	**classe di resistenza C20/25 - Rck 25 N/mm²**			
		€/m³	**138,43**	
P08.C32.300	**classe di resistenza C25/30 - Rck 30 N/mm²**			
		€/m³	**142,85**	
P08.C32.350	**classe di resistenza C28/35 - Rck 35 N/mm²**			
		€/m³	**147,16**	
P08.C32.370	**classe di resistenza C30/37 - Rck 37 N/mm²**			
		€/m³	**149,69**	
P08.C32.400	**classe di resistenza C32/40 - Rck 40 N/mm²**			
		€/m³	**151,47**	
P08.C32.450	**classe di resistenza C35/45 - Rck 45 N/mm²**			
		€/m³	**166,73**	
P08.C50	Cemento			
P08.C50.325	**cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta**			
		€/ql	**26,61**	
P08.C50.425	**cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta**			
		€/ql	**27,95**	
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	**103,17**	
P08.M10.200	**dosaggio 200 kg/m³**			
		€/m³	**113,93**	
P08.M10.250	**dosaggio 250 kg/m³**			
		€/m³	**115,19**	
P08.M10.300	**dosaggio 300 kg/m³**			
		€/m³	**130,56**	
P08.M10.350	**dosaggio 350 kg/m³**			
		€/m³	**141,85**	
P08.M10.400	**dosaggio 400 kg/m³**			
		€/m³	**153,13**	
P08.M11	Malta di cemento tipo 42,5 - boiacca			
P08.M11.300	**malta - boiacca dosaggio 300 kg/m³**			
		€/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.M13	Malta cementizia tradizionale confezionata in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche.			
P08.M13.200	**dosaggio 200 kg di cemento per m³ di inerte**			
		€/m³	**142,37**	
P08.M13.250	**dosaggio 250 kg di cemento per m³ di inerte**			
		€/m³	**149,45**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 accompagnato 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 accompagnato dalla documentazione prevista dalla Normativa Vigente.			
P08.R30.000	**Rete di acciaio elettrosaldata ad aderenza migliorata classe B450C**			
		€/kg	**1,56**	
P08.R40	Bulloneria di acciaio zincato			
P08.R40.005	**classe 8.8**			
		€/kg	**5,76**	
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			
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)**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/kg	**2,88**	
P10.M10-M20	**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	**4,00**	
P10.M10.010	travature e pilastri pieni composti con unioni bullonate			
		€/kg	**4,35**	
P10.M10.015	travature e pilastri reticolari con unioni bullonate			
		€/kg	**4,37**	
P10.M20.005	travature e pilastri pieni normalizzati con unioni saldate			
		€/kg	**3,57**	
P10.M20.010	travature e pilastri pieni composti con unioni saldate			
		€/kg	**3,91**	
P10.M20.015	travature e pilastri reticolari con unioni saldate			
		€/kg	**4,14**	
P10.M30	**Armatura metallica per micropali**			
	Armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. Sono comprese le finestrature dei tubi, costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza.			
P10.M30.005	**tubo acciaio S235 non valvolato**			
		€/kg	**2,00**	
P10.M30.010	**tubo acciaio S275 non valvolato**			
		€/kg	**2,10**	
P10.M30.015	**tubo acciaio S355 non valvolato**			
		€/kg	**2,20**	
P10.M30.020	**tubo acciaio S355 valvolato**			
		€/kg	**2,40**	
P10.M30.025	**profilati tipo NP - UPN - IPE si qualsiasi sezione**			
		€/kg	**1,71**	
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, 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.			
P10.M60.005	**lamiera piana**			
		€/kg	**6,00**	
P10.M60.010	**lamiera striata o bugnata**			
		€/kg	**7,88**	
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	**6,65**	
P10.M70.010	**Recinzione prefabbricata in grigliato ELS zincato**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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	**74,31**	
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	**66,85**	
P10.M70.020	**Recinzione in rete metallica**			
	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	**23,84**	
P10.M70.020.rtp	**finitura superficiale in resina termoplastica**			
		€/m²	**26,62**	
P10.M75	**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.M75.005	**a disegno semplice**			
		€/kg	**2,81**	
P10.M75.010	**a disegno complesso**			
		€/kg	**3,24**	
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	**6,03**	
P10.M80.051	**piani con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**5,61**	
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	**10,65**	
P10.M90.010	**elementi curvi**			
		€/kg	**13,37**	
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	**7,58**	
P10.M100.010	**elementi lineari incrociati**			
		€/kg	**8,16**	
P10.M100.015	**ornate**			
		€/kg	**9,17**	
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	**pedolale a 1 battente**			
		€/kg	**7,72**	
P10.M110.010	**carrabile a 1 battente**			
		€/kg	**6,67**	
P10.M110.015	**carrabile a 2 battenti**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/kg	**7,14**	
P10.M110.020	**scorrevole a pavimento**			
		€/kg	**7,41**	
P10.M110.025	**scorrevole autoportante**			
		€/kg	**6,32**	
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	**7,40**	
P10.N10.010	**per unioni saldate**			
		€/kg	**7,20**	
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	**6,16**	
P10.N20.010	**lamiera forata**			
		€/kg	**7,39**	
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	**6,03**	
P10.N30.051	**piani con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**5,61**	
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	**8,47**	
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	**13,21**	
P10.N50.010	**elementi curvi**			
		€/kg	**15,92**	
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	**16,96**	
P10.N60.010	**elemento di continuità snodato**			
		€/cad	**47,32**	
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	**pedolale a 1 battente**			
		€/kg	**12,39**	
P10.N70.010	**carrabile a 1 battente**			
		€/kg	**10,91**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P10.N70.015	**carrabile a 2 battenti**			
		€/kg	**12,51**	
P10.N70.020	**scorrevole a pavimento**			
		€/kg	**13,23**	
P10.N70.025	**scorrevole autoportante**			
		€/kg	**12,22**	
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	**4,51**	
P10.O10.010	**per unioni saldate**			
		€/kg	**4,33**	
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	**3,14**	
P10.O20.010	**lamiera forata**			
		€/kg	**3,63**	
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	**5,36**	
P10.O30.051	**piani con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**4,90**	
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	**pedolale a 1 battente**			
		€/kg	**9,06**	
P10.O70.010	**carrabile a 1 battente**			
		€/kg	**7,64**	
P10.O70.015	**carrabile a 2 battenti**			
		€/kg	**9,06**	
P10.O70.020	**scorrevole a pavimento**			
		€/kg	**9,70**	
P10.O70.025	**scorrevole autoportante**			
		€/kg	**8,70**	
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 sostenibilecertificata, 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**	
P11.P10.032	**spessore 32 mm**			
		€/m²	**33,72**	
P11.P20	**Perline in legno di LARICE**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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 fornitura 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 casserature			
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)**			
	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 fornitura 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**listelli di 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 sfrido.			
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 PIETRAME**			
P12.M20	Massi di cava			
P12.M20.000	**massi di cava di natura granitica**			
		€/ql	**2,70**	
P12.P50	Pietrame di cava			
P12.P50.010	**pietrame di cava per muri di sostegno 50/100 cm**			
		€/m³	**31,63**	
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**			
		€/ql	**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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
P14	**MATERIALI - MANTI DI COPERTURA**			
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P14.L40.450	**peso da 450 gr/m²**			
		€/m²	**8,04**	
P14.L60	Lastre di pietra da cava (lose)			
P14.L60.010	**lose di luserna bianche/grigie scelte (190 kg/m²)**			
		€/ql	**21,50**	
P14.L60.020	**lose di luserna certificate (200 kg/m²)**			
		€/ql	**19,35**	
P14.L60.040	**lose di quarzite greca - grigia (150 kg/m²)**			
		€/ql	**35,90**	
P14.L60.050	**lose di quarzite norvegese (125 kg/m²)**			
		€/ql	**45,00**	
P14.L60.060	**lose di quarzite spagnola 60x80**			
		€/m²	**25,00**	
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			
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.T20.050	**tegole onda di cemento**			
		€/cad	**1,64**	
P14.T25	Coppi comuni			
P14.T25.005	**Coppi comuni in laterizio**			
		€/cad	**0,92**	
P14.T26	Coppi antiscivolo			
P14.T26.005	**Coppi antiscivolo m/f in laterizio**			
		€/cad	**0,90**	
P14.T30	Tegole marsigliesi			
P14.T30.005	**marsigliesi in laterizio (17pz al m²)**			
		€/cad	**1,20**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P15	**IMPERMEABILIZZAZIONI**			
P15.A05.000	**Primer bituminoso al solvente**			
		€/kg	**1,58**	
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 epossi-bituminosa per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate 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.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	Idrorepellenti e protettivi			
P15.B10.010	**Idrorepellente a base di silossani**			
		€/l	**7,84**	
P15.B10.015	**protettivo antigraffio**			
		€/l	**24,67**	
P15.C10	Cartonfeltro bitumato cilindrato			
P15.C10.003	**300 g/m²**			
		€/m²	**0,59**	
P15.C10.005	**500 g/m²**			
		€/m²	**0,85**	
P15.C10.007	**700 g/m²**			
		€/m²	**1,17**	
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.D10	feltro non tessuto polipropilene ad alta tenacità con caratteristiche: - resistenza trazione longitudinale: 14 kN/m; - resistenza trazione trasversale: 14 kN/m; - allungamento rottura longitudinale: 50%; - allungamento rottura trasversale: 60%.			
P15.D10.002	**peso 200 g/m²**			
		€/m²	**0,75**	
P15.D10.003	**peso 300 g/m²**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	**1,11**	
P15.D10.004	**peso 400 g/m²**			
		€/m²	**1,43**	
P15.D30	feltro non tessuto polipropilene ad alta tenacità con caratteristiche: - resistenza trazione longitudinale: 29 kN/m; - resistenza trazione trasversale: 29 kN/m; - allungamento rottura longitudinale: 50%; - allungamento rottura trasversale: 60%.			
P15.D30.004	**peso 400 g/m²**			
		€/m²	**1,43**	
P15.D30.005	**peso 500 g/m²**			
		€/m²	**1,90**	
P15.D30.008	**peso 800 g/m²**			
		€/m²	**2,90**	
P15.E10	Fornitura in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 750 N/5cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.			
P15.E10.030	**spessore 3 mm**			
		€/m²	**13,93**	
P15.E10.040	**spessore 4 mm**			
		€/m²	**17,58**	
P15.E10.050	**spessore 5 mm**			
		€/m²	**21,23**	
P15.F10	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE PEDONALI			
	Fornitura in opera di doppia membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate anche pedonali, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 750 N/5cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.			
P15.F10.033	**spessore 3+3 mm**			
		€/m²	**28,52**	
P15.F10.044	**spessore 4+4 mm**			
		€/m²	**36,20**	
P15.F10.055	**spessore 5+5 mm**			
		€/m²	**43,90**	
P15.F20	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE PEDONALI			
	Fornitura in opera di doppia membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate carrabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 1000 N/5cm; - carico rottura trasversale 900 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.			
P15.F20.044	**spessore 4+4 mm**			
		€/m²	**37,08**	
P15.F20.055	**spessore 5+5 mm**			
		€/m²	**44,87**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P15.G10	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA, A VISTA ARDESIATA, PER COPERTURE PIANE			
	Fornitura in opera di doppia membrana impermeabile BPE nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista con finitura superficiale ardesiata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 850 N/5cm; - carico rottura trasversale 700 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -25 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.			
P15.G10.044	**spessore 4+4 mm**			
		€/m²	**45,64**	
P15.G10.055	**spessore 5+5 mm**			
		€/m²	**55,31**	
P15.H10	MEMBRANA BITUMINOSA TERMOADESIVA PER COPERTURE A FALDE			
	Fornitura in opera di membrana impermeabile bituminosa, composita e termoadesiva nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico additivato con polimeri termoplastici, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 400 N/5mm; - carico rottura trasversale 300 N/5mm; - allungamento rottura 35 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.			
P15.H10.003	**spessore 3 mm**			
		€/m²	**14,90**	
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	**17,81**	
P15.H10.010	**faldine a taglio curvo con superficie granigliata colorata**			
		€/m²	**23,58**	
P15.H10.015	**faldine a taglio dritto o curvo autoprotette con lamina di rame**			
		€/m²	**51,28**	
P15.I10	MEMBRANA BITUMINOSA POLIOLEFINICA INCOLLATA A VISTA PER COPERTURE PIANE			
	Fornitura in opera di membrana impermeabile bituminosa composita nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico poliolefinico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica e velovetro superficiale eventualmente verniciabile. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 750 N/5cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.			
P15.I10.004	**spessore 4 mm**			
		€/m²	**23,35**	
P15.I10	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie 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.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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P15.I20	MANTO POLIOLEFINE ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE			
	Fornitura in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli in poliolefine resistente ai microrganismi, privo di plastificanti, armato con rete poliestere. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 1000 N/50mm; - carico rottura trasversale 900 N/50mm; - allungamento rottura 13 %; - flessibilità freddo -30 °C; - reazione al fuoco classe E.			
P15.I20.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**19,69**	
P15.I20.018	**spessore 1,8 mm**			
		€/m²	**22,10**	
P15.I30	MANTO POLIOLEFINE ARMATO ZAVORRATO			
	Fornitura in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli in poliolefine resistente ai microrganismi, privo di plastificanti, armato con velo vetro o rete in fibra di vetro. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 9 N/mm²; - carico rottura trasversale 7 N/mm²; - allungamento rottura 500 %; - flessibilità freddo -30 °C; - reazione al fuoco classe E.			
P15.I30.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**18,74**	
P15.I30.018	**spessore 1,8 mm**			
		€/m²	**20,96**	
P15.I50	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI POLIOLEFINE			
	Fornitura in opera di ancoraggi meccanici lineari, costituiti da: profilo zincato preforato, barre zincate di contrasto diametro 4mm, tasselli ad espansione 8x80, striscie di copertura, larghezza 25 cm, in telo di poliolefine armato spessore 1,5 mm, chioderia e pezzi speciali.			
P15.I50.000	**ancoraggio meccanico**			
		€/m	**5,95**	
P15.N10	MANTO PVC ARMATO INTERRATO ORIZZONTALE/VERTICALE PER FONDAZIONI ED ELEVAZIONI			
	Fornitura in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali e/o verticali per opere di fondazione e copertura interrate, costituita da teli di PVC resistente ai microorganismi, plastificato e armato con velovetro. In particolare, il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle minime seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²; - carico rottura trasversale 8,5 N/mm²; - allungamento rottura 200 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E.			
P15.N10.020	**spessore 2 mm**			
		€/m²	**20,03**	
P15.N10.024	**spessore 2,4 mm**			
		€/m²	**23,47**	
P15.N30	MANTO PVC OMOGENEO COESTRUSO INTERRATO ORIZZONTALE/VERTICALE PER FONDAZIONI ED ELEVAZIONI			
	Fornitura in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali/verticali per opere di fondazione/elevazione e copertura interrate, costituita da teli di PVC omogeneo multistrato coestruso resistente ai microorganismi, plastificato. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 15 N/mm²; - carico rottura trasversale 14 N/mm²; - allungamento rottura 280 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E.			
P15.N30.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**14,51**	
P15.N30.020	**spessore 2,0 mm**			
		€/m²	**18,53**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P15.N50	MANTO PVC ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE			
	Fornitura in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, armato con rete poliestere, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm, con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di circa 10 cm e fissati meccanicamente, sia perimetralmente con cordolo di contrasto che nelle zone centrali intermedie, per un quantitativo massimo fino a 0,85 m/m², al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate in numero e distanza da garantire stabilità all'intero sistema. In particolare, il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 1000 N/50mm; - carico rottura trasversale 900 N/50mm; - allungamento rottura 15 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E.			
P15.N50.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**26,32**	
P15.N50.018	**spessore 1,8 mm**			
		€/m²	**29,68**	
P15.N50.020	**spessore 2,0 mm**			
		€/m²	**31,92**	
P15.N60	MANTO PVC ACCOPPIATO INCOLLATO			
	Fornitura in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, omogeneo od armato velovetro ed accoppiati con feltro di tessuto non tessuto di poliestere. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 600 N/50mm; - carico rottura trasversale 600 N/50mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E.			
P15.N60.015	**spessore 1.5 mm e TNT peso 200 g/m²**			
		€/m²	**28,97**	
P15.N60.018	**spessore 1.8 mm e TNT peso 300 g/m²**			
		€/m²	**32,52**	
P15.N70	MANTO PVC ARMATO ZAVORRATO			
	Fornitura in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate anche pedonali parzialmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, armato con velovetro, In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²; - carico rottura trasversale 8,5 N/mm²; - allungamento rottura 200 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E.			
P15.N70.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**21,92**	
P15.N70.018	**spessore 1,8 mm**			
		€/m²	**24,50**	
P15.N90	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI PVC			
	Fornitura in opera di ancoraggi meccanici lineari, costituiti da: profilo zincato preforato, barre zincate di contrasto diametro 4mm, tasselli ad espansione 8x80, striscie di copertura, larghezza 25 cm, in telo di PVC armato poliestere spessore 1,5 mm, chioderia e pezzi speciali.			
P15.N90.000	**ancoraggio meccanico**			
		€/m	**6,50**	
P15.O10	MEMBRANA EPDM INCOLLATA			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura in opera di membrana impermeabile in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituita da teli di grandi dimensioni in gomma sintetica resistente ai microrganismi, vulcanizzata, monostrato non armata e con finiture superficiali leggermente goffrate. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza alla trazione minima 400 N/50 mm; - allungamento rottura minimo 300 %; - flessibilità freddo -40 °C; - reazione al fuoco classe E.			
P15.O10.012	**spessore 1,2 mm**			
		€/m²	**12,98**	
P15.O10.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**16,58**	
P15.O20	MEMBRANA EPDM ARMATA AUTOADESIVA			
	Fornitura in opera di membrana impermeabile in caucciù sintetico EPDM accoppiata con bitume polimero nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituita da teli di grandi dimensioni in gomma sintetica resistente ai microrganismi, vulcanizzata, accoppiata a bitume polimero autoadesivo con pellicola superficiale, armata con tela in fibra di vetro e con finitura superficiale in vista leggermente goffrata. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 360 N/50mm; - carico rottura trasversale 330 N/50mm; - allungamento rottura 400 %; - flessibilità freddo -40 °C; - reazione al fuoco classe E.			
P15.O20.025	**spessore 2,5 mm**			
		€/m²	**21,18**	
P15.Q10	SCHERMO SOTTOTEGOLA IN POLIPROPILENE AD ALTA TRASPIRAZIONE			
	Fornitura in opera di schermo sottotegola ad alta traspirazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituto da teli in polipropilene permeabili al vapore con superficie in vista con finitura antisdrucciolevole. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 170 g/m²; - carico rottura longitudinale 290 N/5cm; - carico rottura trasversale 210 N/5cm; - allungamento rottura 30 %; - flessibilità freddo -20 °C - valore Sd 0.02 m: - reazione al fuoco Classe E.			
P15.Q10.000	**peso 170 g/m²**			
		€/m²	**2,22**	
P15.Q20	SCHERMO SOTTOTEGOLA/FRENO VAPORE IN POLIPROPILENE ARMATO			
	Fornitura in opera di schermo sottotegola o freno al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituto da teli in polipropilene armati e parzialmente permeabili al vapore. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 150 g/m²; - carico rottura longitudinale 300 N/5cm; - carico rottura trasversale 300 N/5cm; - allungamento rottura 25 %; - flessibilità freddo -20 °C - valore Sd 5 m: - reazione al fuoco Classe E.			
P15.Q20.000	**peso 150 g/m²**			
		€/m²	**1,52**	
P15.Q30	SCHERMO SOTTOTEGOLA BITUMINOSO			
	Fornitura in opera di schermo sottotegola freno vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituto da teli di doppio geotessile non tessuto in fibre di polipropilene impregnati di bitume e parzialmente permeabili al vapore. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 400g/m²; - carico rottura longitudinale 400 N/5cm; - carico rottura trasversale 350 N/5cm; - allungamento rottura 35 %; - flessibilità freddo -20 °C. - valore Sd 27 m.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P15.Q30.000	**peso 400 g/m²**			
		€/m²	**1,74**	
P15.T10	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO			
	Fornitura in opera di foglio separatore sottozavorra nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in piano, costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene ecologico. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 190 g/m²; - spessore 0.2 mm.			
P15.T10.000	**peso 190 g/m² - spessore 0,2 mm**			
		€/m²	**0,74**	
P15.T20	BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE			
	Fornitura in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli in polietilene estrusi a bassa densità. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - valore Sd >100 m.			
P15.T20.002	**spessore 0,2 mm**			
		€/m²	**0,71**	
P15.T20.003	**spessore 0,3 mm**			
		€/m²	**1,09**	
P15.T20.004	**spessore 0,4 mm**			
		€/m²	**1,40**	
P15.T30	BARRIERA VAPORE ACCOPPIATA IN POLIETILENE E ALLUMINIO			
	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli armati in accoppiato di polietilene e alluminio posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 150 g/m²; - carico rottura longitudinale 280 N/5cm; - carico rottura trasversale 250 N/5cm; - allungamento rottura 15 %; - valore Sd >100 m: - reazione al fuoco Classe E.			
P15.T30.000	**PE + Al**			
		€/m²	**1,86**	
P15.T40	MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE			
	Fornitura in opera di membrana impermeabile con funzione di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura in genere, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con lamina di alluminio dello spessore di 60 microns accoppiata a feltro di vetro ad elevata resistenza alla fiamma. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 300 N/5cm; - carico rottura trasversale 200 N/5cm; - allungamento rottura 2 %; - flessibilità freddo -10 °C; - valore Sd >100 m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.			
P15.T40.003	**spessore 3 mm**			
		€/m²	**5,77**	
P15.T40.004	**spessore 4 mm**			
		€/m²	**7,44**	
P15.T50.190	**Carta oleata antivento freno al vapore peso 190 g/m²**			
		€/m²	**4,37**	
P15.T60.140	**Carta Kratf antipolvere peso 140 g/m²**			
		€/m²	**4,00**	
P15.V10	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA			
	Fornitura in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 350 g/m²; - resistenza schiacciamento 320 kN/m²; - spessore del profilo 7-8 mm.			
P15.V10.000	**spessore 7÷8 mm**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	**1,52**	
P15.V20	MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE			
	Fornitura in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo tessuto 110 g/m²; - peso minimo membrana 350 g/m²; - resistenza schiacciamento 170 kN/m²; - spessore del profilo 7-8 mm.			
P15.V20.000	**bugnata tronco-conica drenanante**			
		€/m²	**4,01**	
P16	**MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI**			
P16.EPS	**Pannelli di polistrirene 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.			
P16.PUR.020	**spessore 20 mm - λ=0,028 W/mK**			
		€/m²	**8,92**	
P16.PUR.030	**spessore 30 mm - λ=0,028 W/mK**			
		€/m²	**11,16**	
P16.PUR.040	**spessore 40 mm - λ=0,028 W/mK**			
		€/m²	**13,79**	
P16.PUR.050	**spessore 50 mm - λ=0,028 W/mK**			
		€/m²	**16,30**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P16.PUR.060	**spessore 60 mm - λ=0,028 W/mK**			
		€/m²	**18,93**	
P16.PUR.070	**spessore 70 mm - λ=0,026 W/mK**			
		€/m²	**21,49**	
P16.PUR.080	**spessore 80 mm - λ=0,026 W/mK**			
		€/m²	**24,15**	
P16.PUR.090	**spessore 90 mm - λ=0,026 W/mK**			
		€/m²	**26,70**	
P16.PUR.100	**spessore 100 mm - λ=0,026 W/mK**			
		€/m²	**29,52**	
P16.PUR.120	**spessore 120 mm - λ=0,025 W/mK**			
		€/m²	**34,78**	
P16.PUR.140	**spessore 140 mm - λ=0,025 W/mK**			
		€/m²	**39,92**	
P16.PUR.160	**spessore 160 mm - λ=0,025 W/mK**			
		€/m²	**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 λD ≤ 0,038 W/mK, doppia densità 190/90 kg/m3, 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**			
		€/m²	**11,47**	
P16.LDR.060	**spessore 60 mm**			
		€/m²	**13,75**	
P16.LDR.080	**spessore 80 mm**			
		€/m²	**18,35**	
P16.LDR.100	**spessore 100 mm**			
		€/m²	**22,06**	
P16.LDR.120	**spessore 120 mm**			
		€/m²	**26,47**	
P16.LDR.140	**spessore 140 mm**			
		€/m²	**30,89**	
P16.LDR.160	**spessore 160 mm**			
		€/m²	**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 λ = 0,004 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1, delle dimensioni di 1.000 × 600 mm.			
P16.AGL.005.010	**spessore 10 mm**			
		€/m²	**82,50**	
P16.AGL.005.015	**spessore 15 mm**			
		€/m²	**90,00**	
P16.AGL.005.020	**spessore 20 mm**			
		€/m²	**108,00**	
P16.AGL.010	Rotoli e/o pannelli di aerogel a diffusione aperta e a diffusione capillare, rispondente ai CAM (Requisiti Ambientali Minimi), conducibilità termica λ = 0,015 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	Tavelle tipo "Perret" spaccabili spessore 3 cm			
P17.C10.010	**25x40**			
		€/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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**			
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 diritti 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**	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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			
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P21.A70.005	**con superficie levigate**			
		€/m²	**25,54**	
P21.A70.010	**con superficie sabbiate**			
		€/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 liscie			
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 antisdrucciolevole, in piastrelle da 30x30 cm o teli h. cm 130, spessore 2 mm**			
		€/m²	**21,94**	
P21.E11.360	**vinilico tipo antisdrucciolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 2,5 mm**			
		€/m²	**23,33**	
P21.E11.370	**vinilico tipo antisdrucciolevole, 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 variegate spessore 3mm**			
		€/m²	**27,07**	
P21.E30.004	**liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegate 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 econglomerato 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 slavonia 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P21.L20.010	**wengè uni a**			
		€/m²	**68,97**	
P21.L20.015	**afrormosia uni a**			
		€/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.	2026	% MdO 2026
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 - entita´ 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 brasile spess. 2 cm p.c. - brasile**			
		€/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**			
		€/m²	**133,07**	
P22.A15	Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 3 con dimensioni fino a 1,20x0.60 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto - entita´ della produzione: PC = commerciale, PL = limitata, PM =			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 brasile spess. 3 cm p.c. - brasile**			
		€/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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
		€/ql	**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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**bardiglietto 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	**bardiglietto 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	**chiampo porfirico e ondagata viola spess. 2 cm p.l. - veneto**			
		€/m²	**77,34**	
P22.F30.015	**chiampo paglierino perlato spess. 2 cm p.c. - veneto**			
		€/m²	**77,34**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
		€/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	**85,72**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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			
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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, 1^ scelta, sp. cm 2**			
		€/m²	**155,53**	
P22.P20.113	**pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 3**			
		€/m²	**206,23**	
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 in acciaio zincato preverniciato**			
	Lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituita da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm.			
P23.A05.010	**Lamiera acciaio zincato preverniciato entrambe le superfici, spess. 6/10 mm**			
		€/kg	**5,18**	
P23.A05.012	**Lamiera acciaio zincato preverniciato entrambe le superfici, spess. 6/10 mm**			
		€/m²	**24,39**	
P23.A05.015	**Lamiera piana sottolosa, spess. 5/10 mm**			
		€/kg	**3,80**	
P23.A10	**Lamiera in alluminio preverniciato**			
	Lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 65 cm			
P23.A10.010	**Lamiera di alluminio preverniciato spessore base 7/10 mm**			
		€/kg	**20,40**	
P23.A10.012	**Lamiera di alluminio preverniciato spessore base 7/10 mm**			
		€/m²	**38,57**	
P23.A15	**Lamiera di rame**			
	Lamiera piana di rame, costituita da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm.			
P23.A15.010	**Lamiera di rame spessore 6/10 mm**			
		€/kg	**22,23**	
P23.A15.012	**Lamiera di rame spessore 6/10 mm**			
		€/m²	**119,53**	
P23.A20	**Laminato di zinco titanio prepatinato**			
	Laminato piano di zinco titanio prepatinato costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm.			
P23.A20.010	**Lamiera di Zn-Ti spessore 7/10 mm**			
		€/kg	**14,65**	
P23.A20.012	**Lamiera di Zn-Ti spessore 7/10 mm**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	**74,66**	
P23.A30	**Lamiera di acciaio inox**			
	Laminato piano di acciaio inox AISI316 costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm.			
P23.A30.010	**Lamiera di acciaio inox spessore 5/10 mm**			
		€/kg	**9,77**	
P23.A30.012	**Lamiera di acciaio inox spessore 5/10 mm**			
		€/m²	**49,77**	
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	**15,26**	
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	**10,57**	
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	**12,78**	
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**	
P23.V10.005	**Rete scala paraneve in acciaio zincato**			
		€/m	**23,31**	
P23.V20.005	**Paraneve tubolare in acciaio zincato diam. 3/4"**			
		€/m	**5,90**	
P23.V30.005	**Paraneve tubolare in rame diam. 3/4"**			
		€/m	**28,45**	
P23.V40.005	**Paraneve sagomati in acciaio zincato preverniciato**			
		€/m	**11,02**	
P23.V50.005	**Paraneve tubolare in alluminio**			
		€/m	**10,02**	
P23.V60	Nasi paraneve			
P23.V60.005	**in acciaio zincato preverniciato**			
		€/cad	**3,05**	
P23.V60.010	**in rame**			
		€/cad	**5,12**	
P23.V60.015	**in acciaio inox**			
		€/cad	**7,15**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P24	**OPERE DA FABBRO**			
P24.A30	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti			
P24.A30.005	**lega leggera di alluminio**			
		€/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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P24.C15.005	**da 15x15 mm**			
		€/kg	**3,04**	
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			
P25.C07.005	**ferro con rondelle ottone**			
		€/cad	**2,74**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 allunimio anodizzato**			
		€/cad	**5,07**	
P25.C07.025	**a libro ottone**			
		€/cad	**9,99**	
P25.C10	Chioderia			
P25.C10.005	**chioderia 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**			
		€/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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 slavonia**			
		€/m³	**1912,73**	
P25.T10.050	**faggio naturale d´importazione**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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	
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 cellulosica			
P27.E10.000	in polvere (p.s. 1,30)			
		€/kg	28,68	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P27.E15	Polveri di marmo			
P27.E15.000	**marmo granulare tipo "000"**			
		€/kg	**2,66**	
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			
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)**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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)**			
		€/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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**rullo in lana merinos 20 cm**			
		€/cad	**20,25**	
P27.L10.010	**rullo in pelo sintetico (nylon) 20 cm**			
		€/cad	**9,12**	
P27.L10.015	**rullo per rivestimenti plastici continui,strollati e rustici 20 cm**			
		€/cad	**16,84**	
P27.L10.020	**rullo 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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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			
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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			
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
P41.D40.040	**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 40 mm e portata fino a 200 t/m2**			
		€/m²	**21,86**	
P41.D40.050	**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 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	**6,70**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**75,90**	
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 tolleramnze 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 riclicato 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 tolleramnze 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 riclicato 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 manicotto 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**	
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 manicotto 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	**19,20**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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	**5,80**	
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	**14,60**	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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
		€/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 compostabilita' e biodegradabilita', permeabile all'acqua e all'aria - in rotoli, larghezza minima 100 cm. (peso di 110 gr/m²)**			
		€/m²	**1,90**	
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**	
P41.G20	Biostuoia			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	Biofeltro			
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	**1,90**	
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 rinforza da 40kn/m**			
		€/m²	**3,34**	
P41.G60.020	**Geogriglia di rinforza da 60kn/m**			
		€/m²	**4,21**	
P41.G60.030	**Geogriglia di rinforza da 90kn/m**			
		€/m²	**5,89**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 elettrosaldata, 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	**154,90**	
P41.G80.015	**Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, 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	**134,70**	
P41.G80.020	**Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, 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 elettrosaldata, 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 elettrosaldata, 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**	
P41.G80.035	**Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, 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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/cad	237,95	
P41.G80.040	Gabbione scatolare rigido, autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, 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 elettrosaldata, 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 elettrosaldata, 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 elettrosaldata, 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			
		€/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	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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.L10	Cartello per segnaletica su itinerari escursionistici			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 agi 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 comprensione 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	**8,20**	
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	**32,80**	
P41.L40	Palo in legno lamellare per segnaletica su itinerari escursionistici			
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P41.R26	PANNELLI IN RETE DI FUNE PROVVISTI 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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P41.R40.020	**Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 18 lunghezza m 3**			
		€/cad	**116,70**	
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	**3,50**	
P41.R42.030	**Golfaro diametro 24 mm da montare su tirafondo**			
		€/cad	**4,67**	
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	**224,00**	
P41.R80.005	**Barriera paramassi certificata CE 5000 Kj - (tratte minime di 50 metri)**			
		€/m²	**351,16**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**856,60**	
P41.R90	Fermaneve tipo ombrello zincato			
P41.R90.001	**Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 zincato**			
		€/cad	**2593,20**	
P41.R90.003	**Fermaneve tipo ombrello DK 4 zincato**			
		€/cad	**3011,58**	
P41.R90.004	**Fermaneve tipo ombrello zincato RINFORZATO DK 3 e DK 3,5**			
		€/cad	**2823,39**	
P41.R90.005	**Fermaneve tipo ombrello zincato RINFORZATO DK 4**			
		€/cad	**3430,57**	
P41.R95	Fermaneve tipo ombrello non zincato			
P41.R95.001	**Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 non zincato**			
		€/cad	**2315,31**	
P41.R95.003	**Fermaneve tipo ombrello DK 4 non zincato**			
		€/cad	**2702,90**	
P41.R95.004	**Fermaneve tipo ombrello non zincato RINFORZATO - DK 3 e DK 3,5**			
		€/cad	**2543,01**	
P41.R95.005	**Fermaneve tipo ombrello non zincato RINFORZATO - DK 4**			
		€/cad	**3061,74**	
P41.R97	Fermaneve tipo ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio zincato			
P41.R97.010	**Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio zincato da 5 mq**			
		€/cad	**783,39**	
P41.R97.020	**Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio non zincato superiore a 9 mq**			
		€/cad	**2306,89**	
P41.R97.030	**Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio zincato superiore a 9 mq**			
		€/cad	**2593,33**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
		€/kg	**1,75**	
P41.S40	Ferro forgiato			
P41.S40.010	**ferro forgiato per staffoni, grappe**			
		€/kg	**4,01**	
P41.S50	Barre rigide in acciao			
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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°.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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.	2026	% MdO 2026
P42.030.010.045	**diametro 450 mm**	**€/m**	**323,30**	
P42.030.010.050	**diametro 500 mm**	**€/m**	**360,40**	
P42.030.010.060	**diametro 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 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 alle 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.			
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.	2026	% MdO 2026
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/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.			
P42.030.040.006	**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.	2026	% MdO 2026
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/m² 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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
P42.040.040	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere 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	**diametro 100 mm**	**€/m**	**35,06**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P42.040.040.125	**diametro 125 mm**	**€/m**	**46,99**	
P42.040.040.150	**diametro 150 mm**	**€/m**	**62,59**	
P42.040.040.200	**diametro 200 mm**	**€/m**	**103,85**	
P42.040.040.250	**diametro 250 mm**	**€/m**	**137,82**	
P42.040.040.300	**diametro 300 mm**	**€/m**	**203,52**	
P42.040.040.350	**diametro 350 mm**	**€/m**	**233,33**	
P42.040.040.400	**diametro 400 mm**	**€/m**	**264,45**	
P42.040.040.450	**diametro 450 mm**	**€/m**	**310,66**	
P42.040.040.500	**diametro 500 mm**	**€/m**	**355,72**	
P42.040.040.600	**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	**diametro nominale 3/8"**	**€/m**	**2,38**	
P42.040.050.010	**diametro nominale 1/2"**	**€/m**	**2,67**	
P42.040.050.015	**diametro nominale 3/4"**	**€/m**	**3,12**	
P42.040.050.020	**diametro nominale 1"**	**€/m**	**4,54**	
P42.040.050.025	**diametro nominale 1"1/4**	**€/m**	**5,98**	
P42.040.050.030	**diametro nominale 1"1/2**	**€/m**	**6,89**	
P42.040.050.035	**diametro nominale 2"**	**€/m**	**9,33**	
P42.040.050.040	**diametro nominale 2"1/2**	**€/m**	**12,15**	
P42.040.050.045	**diametro nominale 3"**	**€/m**	**16,39**	
P42.040.050.050	**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	**diametro nominale 3/8"**	**€/m**	**3,54**	
P42.040.060.010	**diametro nominale 1/2"**	**€/m**	**4,11**	
P42.040.060.015	**diametro nominale 3/4"**	**€/m**	**4,64**	
P42.040.060.020	**diametro nominale 1"**	**€/m**	**6,55**	
P42.040.060.025	**diametro nominale 1"1/4**	**€/m**	**8,00**	
P42.040.060.030	**diametro nominale 1"1/2**	**€/m**	**9,00**	
P42.040.060.035	**diametro nominale 2"**	**€/m**	**12,10**	
P42.040.060.040	**diametro nominale 2"1/2**	**€/m**	**18,64**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	**6,25**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P42.050.010.100	**diametro 100 mm**	**€/m**	**7,45**	
P42.050.010.150	**diametro 150 mm**	**€/m**	**17,05**	
P42.050.010.200	**diametro 200 mm**	**€/m**	**29,05**	
P42.050.010.250	**diametro 250 mm**	**€/m**	**33,85**	
P42.050.010.300	**diametro 300 mm**	**€/m**	**37,45**	
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**	**6,94**	
P42.060.010.100	**diametro 100 mm**	**€/m**	**7,99**	
P42.060.010.150	**diametro 150 mm**	**€/m**	**14,42**	
P42.060.010.200	**diametro 200 mm**	**€/m**	**30,90**	
P42.060.010.250	**diametro 250 mm**	**€/m**	**42,00**	
P42.060.010.300	**diametro 300 mm**	**€/m**	**48,00**	
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**	**1,68**	
P42.060.020.050	**diametro esterno 50 mm**	**€/m**	**2,03**	
P42.060.020.063	**diametro esterno 63 mm**	**€/m**	**2,50**	
P42.060.020.075	**diametro esterno 75 mm**	**€/m**	**3,19**	
P42.060.020.090	**diametro esterno 90 mm**	**€/m**	**3,85**	
P42.060.020.110	**diametro esterno 110 mm**	**€/m**	**4,85**	
P42.060.020.125	**diametro esterno 125 mm**	**€/m**	**5,90**	
P42.060.020.160	**diametro esterno 160 mm**	**€/m**	**9,46**	
P42.060.020.200	**diametro esterno 200 mm**	**€/m**	**16,70**	
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**	**7,98**	
P42.060.030.125	**diametro esterno 125 mm**	**€/m**	**9,20**	
P42.060.030.160	**diametro esterno 160 mm**	**€/m**	**13,39**	
P42.060.030.200	**diametro esterno 200 mm**	**€/m**	**20,16**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P42.016.025.150	diametro nominale 150 mm	€/m	49,82	
P42.016.025.200	diametro nominale 200 mm	€/m	61,90	
P42.016.025.250	diametro nominale 250 mm	€/m	68,08	
P42.016.025.300	diametro nominale 300 mm	€/m	94,85	
P42.016.025.350	diametro nominale 350 mm	€/m	113,11	
P42.016.025.400	diametro nominale 400 mm	€/m	131,71	
P42.016.025.450	diametro nominale 450 mm	€/m	169,81	
P42.016.025.500	diametro nominale 500 mm	€/m	194,87	
P42.016.025.550	diametro nominale 550 mm	€/m	220,21	
P42.016.025.600	diametro nominale 600 mm	€/m	251,52	
P42.016.025.650	diametro nominale 650 mm	€/m	269,35	
P42.016.025.700	diametro nominale 700 mm	€/m	312,16	
P42.016.025.750	diametro nominale 750 mm	€/m	359,26	
P42.016.025.800	diametro nominale 800 mm	€/m	401,02	
P42.016.050	CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 5000 N/m²			
P42.016.050.150	diametro nominale 150 mm	€/m	50,20	
P42.016.050.200	diametro nominale 200 mm	€/m	64,14	
P42.016.050.250	diametro nominale 250 mm	€/m	73,99	
P42.016.050.300	diametro nominale 300 mm	€/m	100,40	
P42.016.050.350	diametro nominale 350 mm	€/m	121,22	
P42.016.050.400	diametro nominale 400 mm	€/m	147,62	
P42.016.050.450	diametro nominale 450 mm	€/m	181,37	
P42.016.050.500	diametro nominale 500 mm	€/m	217,62	
P42.016.050.550	diametro nominale 550 mm	€/m	241,14	
P42.016.050.600	diametro nominale 600 mm	€/m	284,28	
P42.016.050.650	diametro nominale 650 mm	€/m	315,50	
P42.016.050.700	diametro nominale 700 mm	€/m	352,51	
P42.016.050.750	diametro nominale 750 mm	€/m	398,14	
P42.016.050.800	diametro nominale 800 mm	€/m	442,13	
P42.016.100	CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 10000 N/m²			
P42.016.100.150	diametro nominale 150 mm	€/m	50,57	
P42.016.100.200	diametro nominale 200 mm	€/m	66,37	
P42.016.100.250	diametro nominale 250 mm	€/m	87,68	
P42.016.100.300	diametro nominale 300 mm	€/m	116,27	
P42.016.100.350	diametro nominale 350 mm	€/m	143,82	
P42.016.100.400	diametro nominale 400 mm	€/m	171,68	
P42.016.100.450	diametro nominale 450 mm	€/m	213,78	
P42.016.100.500	diametro nominale 500 mm	€/m	255,55	
P42.016.100.550	diametro nominale 550 mm	€/m	283,64	
P42.016.100.600	diametro nominale 600 mm	€/m	325,36	
P42.016.100.650	diametro nominale 650 mm	€/m	380,82	
P42.016.100.700	diametro nominale 700 mm	€/m	433,26	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P42.016.100.750	**diametro nominale 750 mm**	**€/m**	**489,35**	
P42.016.100.800	**diametro nominale 800 mm**	**€/m**	**532,55**	
P42.025.025	**CLASSE A - PN25 - Rigidità trasversale SN 2500 N/m²**			
P42.025.025.150	**diametro nominale 150 mm**	**€/m**	**58,62**	
P42.025.025.200	**diametro nominale 200 mm**	**€/m**	**69,61**	
P42.025.025.250	**diametro nominale 250 mm**	**€/m**	**90,20**	
P42.025.025.300	**diametro nominale 300 mm**	**€/m**	**120,32**	
P42.025.025.350	**diametro nominale 350 mm**	**€/m**	**147,06**	
P42.025.025.400	**diametro nominale 400 mm**	**€/m**	**178,67**	
P42.025.025.450	**diametro nominale 450 mm**	**€/m**	**222,02**	
P42.025.025.500	**diametro nominale 500 mm**	**€/m**	**262,91**	
P42.025.025.550	**diametro nominale 550 mm**	**€/m**	**297,88**	
P42.025.025.600	**diametro nominale 600 mm**	**€/m**	**345,44**	
P42.025.025.650	**diametro nominale 650 mm**	**€/m**	**400,52**	
P42.025.025.700	**diametro nominale 700 mm**	**€/m**	**435,24**	
P42.025.025.750	**diametro nominale 750 mm**	**€/m**	**484,43**	
P42.016.025.800	**diametro nominale 800 mm**	**€/m**	**534,52**	
P42.025.050	CLASSE A - PN25 - Rigidità trasversale SN 5000 N/m²			
P42.025.050.150	**diametro nominale 150 mm**	**€/m**	**59,00**	
P42.025.050.200	**diametro nominale 200 mm**	**€/m**	**70,00**	
P42.025.050.250	**diametro nominale 250 mm**	**€/m**	**90,58**	
P42.025.050.300	**diametro nominale 300 mm**	**€/m**	**120,70**	
P42.025.050.350	**diametro nominale 350 mm**	**€/m**	**147,43**	
P42.025.050.400	**diametro nominale 400 mm**	**€/m**	**179,86**	
P42.025.050.450	**diametro nominale 450 mm**	**€/m**	**230,40**	
P42.025.050.500	**diametro nominale 500 mm**	**€/m**	**270,71**	
P42.025.050.550	**diametro nominale 550 mm**	**€/m**	**300,73**	
P42.025.050.600	**diametro nominale 600 mm**	**€/m**	**362,72**	
P42.025.050.650	**diametro nominale 650 mm**	**€/m**	**420,56**	
P42.025.050.700	**diametro nominale 700 mm**	**€/m**	**439,02**	
P42.025.050.750	**diametro nominale 750 mm**	**€/m**	**489,38**	
P42.025.050.800	**diametro nominale 800 mm**	**€/m**	**542,28**	
P42.025.100	**CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 10000 N/m²**			
P42.025.100.150	**diametro nominale 150 mm**	**€/m**	**59,38**	
P42.025.100.200	**diametro nominale 200 mm**	**€/m**	**70,37**	
P42.025.100.250	**diametro nominale 250 mm**	**€/m**	**90,95**	
P42.025.100.300	**diametro nominale 300 mm**	**€/m**	**121,07**	
P42.025.100.350	**diametro nominale 350 mm**	**€/m**	**147,80**	
P42.025.100.400	**diametro nominale 400 mm**	**€/m**	**181,02**	
P42.025.100.450	**diametro nominale 450 mm**	**€/m**	**225,58**	
P42.025.100.500	**diametro nominale 500 mm**	**€/m**	**278,48**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P42.025.100.550	**diametro nominale 550 mm**	**€/m**	**303,56**	
P42.025.100.600	**diametro nominale 600 mm**	**€/m**	**348,00**	
P42.025.100.650	**diametro nominale 650 mm**	**€/m**	**396,00**	
P42.025.100.700	**diametro nominale 700 mm**	**€/m**	**442,80**	
P42.025.100.750	**diametro nominale 750 mm**	**€/m**	**494,33**	
P42.025.100.800	**diametro nominale 800 mm**	**€/m**	**550,02**	
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	**45,49**	
P42.F16.016.250	**diametro esterno 250 mm**			
		€/m	**68,57**	
P42.F16.016.315	**diametro esterno 315 mm**			
		€/m	**113,71**	
P42.F16.016.400	**diametro esterno 400 mm**			
		€/m	**152,60**	
P42.F16.016.500	**diametro esterno 500 mm**			
		€/m	**250,55**	
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	**11,04**	
P42.P80.834.125	**diametro esterno 125 mm**			
		€/m	**14,40**	
P42.P80.834.160	**diametro esterno 160 mm**			
		€/m	**23,58**	
P42.P80.834.200	**diametro esterno 200 mm**			
		€/m	**36,08**	
P42.P80.834.250	**diametro esterno 250 mm**			
		€/m	**56,20**	
P42.P80.834.315	**diametro esterno 315 mm**			
		€/m	**91,08**	
P42.P80.834.400	**diametro esterno 400 mm**			
		€/m	**149,36**	
P42.P80.834.500	**diametro esterno 500 mm**			
		€/m	**228,80**	
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	**11,04**	
P42.P82.441.125	**diametro esterno 125 mm**			
		€/m	**12,62**	
P42.P82.441.160	**diametro esterno 160 mm**			
		€/m	**19,62**	
P42.P82.441.200	**diametro esterno 200 mm**			
		€/m	**30,00**	
P42.P82.441.250	**diametro esterno 250 mm**			
		€/m	**47,74**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P42.P82.441.315	**diametro esterno 315 mm**			
		€/m	**75,68**	
P42.P82.441.400	**diametro esterno 400 mm**			
		€/m	**122,66**	
P42.P82.441.500	**diametro esterno 500 mm**			
		€/m	**194,72**	
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**	
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	**3,53**	
P42.100.010.063	**diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)**			
		€/m	**5,53**	
P42.100.010.075	**diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm)**			
		€/m	**8,14**	
P42.100.010.090	**diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm)**			
		€/m	**10,14**	
P42.100.010.110	**diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm)**			
		€/m	**15,05**	
P42.100.010.125	**diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm)**			
		€/m	**19,25**	
P42.100.010.140	**diametro esterno 140 mm (spessore = 8,3 mm)**			
		€/m	**22,68**	
P42.100.010.160	**diametro esterno 160 mm (spessore = 9,5 mm)**			
		€/m	**29,62**	
P42.100.010.180	**diametro esterno 180 mm (spessore = 10,7 mm)**			
		€/m	**37,39**	
P42.100.010.200	**diametro esterno 200 mm (spessore = 11,9 mm)**			
		€/m	**46,14**	
P42.100.010.225	**diametro esterno 225 mm (spessore = 13,4 mm)**			
		€/m	**58,51**	
P42.100.010.250	**diametro esterno 250 mm (spessore = 14,8 mm)**			
		€/m	**71,74**	
P42.100.010.280	**diametro esterno 280 mm (spessore = 16,6 mm)**			
		€/m	**90,07**	
P42.100.010.315	**diametro esterno 315 mm (spessore = 18,7 mm)**			
		€/m	**114,11**	
P42.100.010.355	**diametro esterno 355 mm (spessore = 21,1 mm)**			
		€/m	**145,21**	
P42.100.010.400	**diametro esterno 400 mm (spessore = 23,7 mm)**			
		€/m	**183,52**	
P42.100.016	Pression de Fonctionnement Admissible PFA 16 (ex PN16)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P42.100.016.032	**diametro esterno 32 mm (spessore = 3,0 mm)**			
		€/m	**2,09**	
P42.100.016.040	**diametro esterno 40 mm (spessore = 3,7 mm)**			
		€/m	**3,28**	
P42.100.016.050	**diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm)**			
		€/m	**4,98**	
P42.100.016.063	**diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm)**			
		€/m	**7,88**	
P42.100.016.075	**diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm)**			
		€/m	**11,36**	
P42.100.016.090	**diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm)**			
		€/m	**14,83**	
P42.100.016.110	**diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm)**			
		€/m	**21,95**	
P42.100.016.125	**diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm)**			
		€/m	**28,43**	
P42.100.016.140	**diametro esterno 140 mm (spessore =12,7 mm)**			
		€/m	**33,31**	
P42.100.016.160	**diametro esterno 160 mm (spessore =14,6 mm)**			
		€/m	**43,68**	
P42.100.016.180	**diametro esterno 180 mm (spessore =16,4 mm)**			
		€/m	**55,21**	
P42.100.016.200	**diametro esterno 200 mm (spessore =18,2 mm)**			
		€/m	**68,10**	
P42.100.016.225	**diametro esterno 225 mm (spessore =20,5 mm)**			
		€/m	**86,18**	
P42.100.016.250	**diametro esterno 250 mm (spessore =22,7 mm)**			
		€/m	**106,01**	
P42.100.016.280	**diametro esterno 280 mm (spessore =25,4 mm)**			
		€/m	**132,84**	
P42.100.016.315	**diametro esterno 315 mm (spessore =28,6 mm)**			
		€/m	**168,16**	
P42.100.016.355	**diametro esterno 355 mm (spessore =32,2 mm)**			
		€/m	**213,52**	
P42.100.016.400	**diametro esterno 400 mm (spessore =36,3 mm)**			
		€/m	**271,06**	
P42.100.025	Pression de Fonctionnement Admissible PFA 25 (ex PN25)			
P42.100.025.032	**diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm)**			
		€/m	**3,00**	
P42.100.025.040	**diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm)**			
		€/m	**4,68**	
P42.100.025.050	**diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm)**			
		€/m	**7,30**	
P42.100.025.063	**diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm)**			
		€/m	**11,45**	
P42.100.025.075	**diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm)**			
		€/m	**16,28**	
P42.100.025.090	**diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm)**			
		€/m	**20,98**	
P42.100.025.110	**diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm)**			
		€/m	**31,39**	
P42.100.025.125	**diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm)**			
		€/m	**40,37**	
P42.100.025.140	**diametro esterno 140 mm (spessore = 19,2 mm)**			
		€/m	**47,63**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P42.100.025.160	**diametro esterno 160 mm (spessore = 21,9 mm)**			
		€/m	**61,94**	
P42.100.025.180	**diametro esterno 180 mm (spessore = 24,6 mm)**			
		€/m	**78,35**	
P42.100.025.200	**diametro esterno 200 mm (spessore = 27,4 mm)**			
		€/m	**96,88**	
P42.100.025.225	**diametro esterno 225 mm (spessore = 30,8 mm)**			
		€/m	**122,41**	
P42.100.025.250	**diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm)**			
		€/m	**151,12**	
P42.100.025.280	**diametro esterno 280 mm (spessore = 38,3 mm)**			
		€/m	**189,48**	
P42.100.025.315	**diametro esterno 315 mm (spessore = 43,1 mm)**			
		€/m	**239,89**	
P42.100.025.355	**diametro esterno 355 mm (spessore = 48,5 mm)**			
		€/m	**304,10**	
P42.100.025.400	**diametro esterno 400 mm (spessore = 54,7 mm)**			
		€/m	**386,27**	
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	**20,03**	
P42.T10.004.200	**dn 200**			
		€/m	**30,91**	
P42.T10.004.250	**dn 250**			
		€/m	**48,01**	
P42.T10.004.315	**dn 315**			
		€/m	**76,27**	
P42.T10.004.400	**dn 400**			
		€/m	**122,09**	
P42.T10.004.500	**dn 500**			
		€/m	**194,34**	
P42.T10.004.630	**dn 630**			
		€/m	**308,90**	
P42.T10.004.800	**dn 800**			
		€/m	**496,96**	
P42.T30.008	**Rigidità SN8 (8 KN/m²) - SDR 21**			
P42.T30.008.160	**dn 160**			
		€/m	**24,43**	
P42.T30.008.200	**dn 200**			
		€/m	**38,04**	
P42.T30.008.250	**dn 250**			
		€/m	**58,78**	
P42.T30.008.315	**dn 315**			
		€/m	**93,37**	
P42.T30.008.400	**dn 400**			
		€/m	**153,84**	
P42.T30.008.500	**dn 500**			
		€/m	**238,92**	
P42.T30.008.630	**dn 630**			
		€/m	**379,67**	
P42.T30.008.800	**dn 800**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m	**612,49**	
P42.N10	**Valvole a farfalla in ghisa**			
P42.N10.005	**tipo LUG - comando a leva - PN16**			
	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.	2026	% MdO 2026
	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**			
	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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
		€/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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**			
	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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 boccola 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**			
		€/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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 ± 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 radile 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**			
		€/cad	**604,90**	
P42.R10.015.200	**DN 200**			
		€/cad	**731,14**	
P43	**POZZETTI E CHIUSINI**			
P43.A20	Gradini antiscivolo			
P43.A20.005	**Gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene/polipropilene**			
		€/cad	**13,92**	
P43.A30	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo			
P43.A30.030	**dimensioni cm 30x30x30h**			
		€/cad	**9,11**	
P43.A30.040	**dimensioni cm 40x40x40h**			
		€/cad	**12,07**	
P43.A30.050	**dimensioni cm 50x50x50h**			
		€/cad	**20,93**	
P43.A30.060	**dimensioni cm 60x60x60h**			
		€/cad	**40,82**	
P43.A30.080	**dimensioni cm 80x80x80h**			
		€/cad	**87,07**	
P43.A30.100	**dimensioni cm 100x100x100h rinforzati**			
		€/cad	**144,03**	
P43.A30.120	**dimensioni cm 120x120x120h rinforzati**			
		€/cad	**306,45**	
P43.A30.150	**dimensioni cm 150x150x150h rinforzati**			
		€/cad	**690,84**	
P43.A35	Prolunghe per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo			
P43.A35.30.30	**dimensioni cm 30x30x30h**			
		€/cad	**6,44**	
P43.A35.40.20	**dimensioni cm 40x40x20h**			
		€/cad	**7,96**	
P43.A35.40.40	**dimensioni cm 40x40x40h**			
		€/cad	**9,73**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P43.A35.50.20	**dimensioni cm 50x50x20h**			
		€/cad	**11,21**	
P43.A35.50.50	**dimensioni cm 50x50x50h**			
		€/cad	**15,71**	
P43.A35.60.20	**dimensioni cm 60x60x20h**			
		€/cad	**18,77**	
P43.A35.60.60	**dimensioni cm 60x60x60h**			
		€/cad	**31,64**	
P43.A35.80.50	**dimensioni cm 80x80x50h**			
		€/cad	**51,89**	
P43.A35.80.80	**dimensioni cm 80x80x80h**			
		€/cad	**65,92**	
P43.A35.100.50	**dimensioni cm 100x100x50h**			
		€/cad	**85,02**	
P43.A35.100.100	**dimensioni cm 100x100x100h**			
		€/cad	**135,48**	
P43.A35.120.40	**dimensioni cm 120x120x40h - spessore pareti 13 cm**			
		€/cad	**109,27**	
P43.A35.120.50	**dimensioni cm 120x120x50h - spessore pareti 13 cm**			
		€/cad	**202,46**	
P43.A35.120.120	**dimensioni cm 120x120x120h - spessore pareti 13 cm**			
		€/cad	**316,25**	
P43.A35.150.50	**dimensioni cm 150x150x50h - spessore pareti 14 cm**			
		€/cad	**192,37**	
P43.A35.150.75	**dimensioni cm 150x150x75h - spessore pareti 14 cm**			
		€/cad	**285,35**	
P43.A35.150.150	**dimensioni cm 150x150x150h - spessore pareti 14 cm**			
		€/cad	**448,53**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/cad	**443,43**	
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	Manufatti quali chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione (ghisa grigia) completi di telaio della classe D400 secondo normativa UNI EN 124. Compreso nel prezzo l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta "Acquedotto/Fognatura Comunale ".			
P43.G10.010	**manufatti in ghisa grigia**			
		€/kg	**2,43**	
P43.G20	Manufatti in ghisa lamellare quali chiusini, caditoie ecc... (secondo i tipi riportati, da porre su manufatti già predisposti di fori) secondo la normativa vigente e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. - Strade), prodotti nella comunità Europea secondo la norma UNI EN 124-1 e UNI EN 124-2, recante il marchio di certificazione di prodotto e di conformità UNI e IGQ e certificato da ente terzo. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti i pezzi necessari per dare il lavoro a regola d'arte, compresa la scritta "Acquedotto/Fognatura Comunale" come da indicazione della Direzione Lavori.			
P43.G20.010	**manufatti in ghisa lamellare classe C250-D400**			
		€/kg	**2,35**	
P43.G30	Manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie ecc... (secondo i tipi riportati, da porre su manufatti già predisposti di fori) a norma UNI EN 1563:2012 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. - Strade), prodotti nella comunità Europea secondo la norma UNI EN 124-1 e UNI EN 124-2, recante il marchio di certificazione di prodotto e di conformità UNI e IGQ e certificato da ente terzo. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti i pezzi necessari per dare il lavoro a regola d'arte, compresa la scritta "Acquedotto/Fognatura Comunale" come da indicazione della Direzione Lavori e la verniciatura ecologica a base d'acqua di colore nero, non tossica e non inquinante.			
P43.G30.010	**manufatti in ghisa sferoidale C250-D400**			
		€/kg	**2,90**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
		€/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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	
P43.R10	Chiusino in ghisa sferoidale classe D400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero.			
P43.R10.005	**telaio quadrato lato 85 cm - altezza 10 cm**			
		€/cad	**221,10**	
P43.R10.010	**telaio circolare diametro 85 cm - altezza 10 cm**			
		€/cad	**209,70**	
P43.R20	Sovrapprezzo alla voce P43.R10 per l'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta ad esempio" COLLETTORE COMUNALE FOGNATURE".			
P43.R20.005	**sovrapprezzo scritta**			
		€/cad	**9,68**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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)**			
		€/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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P44.G10.020	**Geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermoadesiva Antipumping, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5 x 12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermoadesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato di minerale. Il geocomposito è dotato delle seguenti carattesistiche: spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1); resistenza alla compattazione del conglomerato bitiuminoso (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			
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 AUBLOCCANTI**			
P44.P60.030	**monostrato semplice spessore cm 6**			
		€/m²	**11,00**	
P44.P60.031	**monostrato semplice spessore cm 8**			
		€/m²	**12,10**	
P44.P60.040	**monostrato semplice con finitura al quarzo spessore cm 6**			
		€/m²	**12,10**	
P44.P60.041	**monostrato semplice con finitura al quarzo spessore cm 8**			
		€/m²	**13,20**	
P44.P60.050	**monostrato o doppio strato semplici, multiforma, bugnati burattati o grigliati spessore cm 6**			
		€/m²	**16,50**	
P44.P60.051	**monostrato o doppio strato semplici, multiforma, bugnati burattati o grigliati spessore cm 8**			
		€/m²	**18,70**	
P44.P60.060	**burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative spessore cm 6**			
		€/m²	**18,70**	
P44.P60.061	**burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative spessore cm 8**			
		€/m²	**22,00**	
P44.R50	Cordolo/bordura in pietra cm 12 x 30 x 100			
P44.R50.101	**serizzo bocciardata, fiammata o sabbiata**			
		€/m	**34,30**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
		€/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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 antisdrucciolo, da pigmenti stabili nel tempo e con microsfere di vetro o di ceramica con ottime caratteristiche di rifrazione e ad elevata resistenza all'usura**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**			
		€/m	137,93	
P44.S25.010	**da installarsi su sicurvia 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	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
P99.D10.010	**Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe II**			
		€/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 antirotazione 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**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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.	2026	% MdO 2026
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**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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**	
S01.A55.020	**da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna**			
		€/m	**142,46**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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:			
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
S01.E60	Registrazione, durante l'esecuzione dei parametri di perforazione.			
S01.E60.000	**Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo, dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata), compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in forma di diagrafia. Per ogni metro di perforazione.**			
		€/m	**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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 assestimetrica 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 assestimetrica 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**	
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.**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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 prefori per il superamento di eventuali ostacoli all'avanzamento della penetrazione.			
		€/m	20,99	
S01.L30.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo preforo, escluso il preforo, di strumentazione per prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori.			
		€/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 preforo, escluso il preforo, 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 preforo, escluso il preforo, di strumentazione per prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori.			
		€/cad	986,20	
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 multiplicità 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	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 multiplicità 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.P30.000	**Compenso per multiciplità di copertura pari al 2400% in indagine sismica a riflessione per ogni 100 euro (%)**			
			29,30	
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**			
		€/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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/ corpo	**573,73**	
S01.P65.020	**stesa elettrodica 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 elettrodica di 1,00 metro**			
		€/m	**12,13**	
S01.P70.030	**per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m**			
		€/m	**9,56**	
S01.P70.040	**per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica 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 elettrodica 1,00 metro**			
		€/m	**10,83**	
S01.P75.030	**per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m**			
		€/m	**8,30**	
S01.P75.040	**per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica 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**			
		€/m	**7,03**	
S02	**OPERE PROVVISIONALI**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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	**sopvrapprezzo alle voci S02.B05.005.003÷006**			
		%	**0,50**	**60,00%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
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**			
NOTE:	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.			
	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.			
	In alcune voci di S03 è stata introdotta la dicitura "vuoto per pieno" al fine di indicare un limite alle detrazioni applicabili alle misurazioni.			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S03.B10	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti di altezza fino a m 10 fuoriterra, con struttura portante in cemento armato, pietrame, mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura, anche a volta di mattoni, valutata vuoto per pieno. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante; le opere di recinzione provvisorie 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 aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura é il metro cubo calcolato vuoto per pieno)			
S03.B10.010	**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**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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 provvisionali 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 provvisionali di sostegno; il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 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**	
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 bacino, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, alla romana, lunettate ecc., ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa; le opere provvisionali di sostegno, compresa la centinatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 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 volterranee, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 rotopercussione 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**	
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 provvisionali 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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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 tavelle 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 provvisionali 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%
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, nonchè 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 provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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 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 1,0 m².			
S03.P30.008	per spessori fino a cm 8			
		€/m²	13,08	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 obbligata, di imbrecciate e massicciate stradali			
S03.P80.000	**Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, con l'impiego di mezzi meccanici, di imbrecciate e massicciate stradali bitumate o no, conglomerati bituminosi, compresa la fondazione in pietrame od altro materiale.**			
		€/m³	**7,32**	
S03.Q10	Demolizione di canne fumarie o di aerazione			
S03.Q10.000	**Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in PVC, in gres o simili. Sono compresi: la riapertura del vano e le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.**			
		€/m	**34,67**	
S03.Q20	Demolizione di comignoli prefabbricati. Sono compresi: le eventuali opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S03.Q20.010	**prefabbricati di cemento, laterizio, etc.**			
		€/cad	**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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
S03.R50.020	**Rimozione senza recupero di pavimentazione a mano**			
		€/m²	**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.**			
		€/m²	**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.**			
		€/m²	**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.**			
		€/m²	**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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S03.R90.010	**eseguita con mezzi meccanici all'esterno di fabbricati**			
		€/m³	**53,16**	
S03.R90.020	**eseguita a mano all'esterno di fabbricati**			
		€/m³	**79,35**	
S03.R90.030	**eseguita a mano all'interno di fabbricati**			
		€/m³	**159,47**	
S03.S05	Svuotamento di volte			
S03.S05.000	**Svuotamento di volte realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte. Sono compresi: la rimozione del cretonato di riempimento ed i relativi rinfianchi; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 30.**			
		€/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 puo' 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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.			
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	**4910,56**	**50,10%**
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 suddivivione 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	**6,77**	**33,13%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**9,10**	**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	**5910,56**	**41,62%**
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**			
NOTE:	I prezzi relativi al seguente capitolo (scavi e rinterri) 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.			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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	**12,58**	**39,06%**
S04.A10.002	**per quantitativi ricompresi tra 200 e 1000 m³**			
		€/m³	**9,41**	**37,60%**
S04.A10.003	**per quantitativi superiori a 1000 m³**			
		€/m³	**7,98**	**36,76%**
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.	2026	% MdO 2026
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	**20,82**	**49,54%**
S04.A60.002	**su strada extra urbana con riutilizzo del materiale.**			
		€/m	**41,63**	**49,54%**
S04.A60.003	**su strada urbana con riutilizzo del materiale.**			
		€/m	**69,39**	**49,54%**
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	**7,03**	**37,49%**
S04.A61.002	**su strada extraurbana**			
		€/m	**14,07**	**37,49%**
S04.A61.003	**su strada extraurbana**			
		€/m	**23,45**	**37,49%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S04.A80.000	**Scavo in trincea, riempimento e bitumatura di trinca per posa cavidotti e/o tubazioni (max n. 3) con diam. esterno inferiore o uguale a 200mm - lungo le strade 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 trinca di scavo con misto granulare stabilizzato premiscelato con 100 kg al mc di cemento Portland tipo 325 e con 75 kg/mc di filler - con resistenza a compressione a 7 gg compresa tra 25 e 45 kg/cmq; la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore a 30, compresa la 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.			
		€/m³ 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**			
		€/m³	**4,57**	**30,00%**
S04.R10.020	**con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3.**			
		€/m³	**29,49**	**30,00%**
S04.R10.030	**con materiale fornito dall'impresa; di tipo A2 - 6, A2 - 7.**			
		€/m³	**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.			
		€/m³	**24,95**	**30,00%**
S05	**FONDAZIONI SPECIALI - PALI - MICROPALI - TIRANTI**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
S05.A10	IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori, il tiro in alto o basso, la movimentazione al piano anche inclinato, e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.			
S05.A10.020	**micropali o tiranti**			
		€/corpo	**1609,56**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	**41,20**	
S05.D10.080	**eseguito per uno spessore di 80 cm**			
		€/m²	**47,29**	
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 sfrido 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.F10	**PERFORAZIONI PER PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI)**			
	Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica e/o centro di recupero, il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di 3 km, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per il diametro del foro:			
S05.F10.013	**perforazione micropali diametro 100÷130 mm**			
		€/m	**43,19**	**24,72%**
S05.F10.019	**perforazione micropali diametro 140÷190 mm**			
		€/m	**56,66**	**23,51%**
S05.F10.022	**perforazione micropali diametro 200÷220 mm**			
		€/m	**62,58**	**23,77%**
S05.F10.024	**perforazione micropali diametro 220÷240 mm**			
		€/m	**64,83**	**23,81%**
S05.F10.030	**perforazione micropali diametro 300 mm**			
		€/m	**89,21**	**20,90%**
S05.F20	**COMPENSO PER MICROPALI IN ZONA DISAGIATA**			
	Sovrapprezzo a tutte le voci relative alla esecuzione di pali di piccolo diametro (micropali) per esecuzione in spazi ristretti per la presenza di strutture esistenti ed anche per limitazione di altezza disponibile.			
S05.F20.005	**sovrapprezzo in zona disagiata**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		%	20,00	
S05.F30	**RIVESTIMENTO PROVVISORIO**			
	Compenso alla voce S05.F10 per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamiciatura, esclusa la fornitura del lamierino.			
S05.F30.005	**per ogni metro di palo rivestito**			
		%	16,00	
S05.F40	**ARMATURA DEI MICROPALI**			
	Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza.			
S05.F40.005	**tubo in acciaio S235 non valvolato**			
		€/kg	2,52	18,12%
S05.F40.010	**tubo in acciaio S275 non valvolato**			
		€/kg	2,62	17,41%
S05.F40.015	**tubo in acciaio S355 non valvolato**			
		€/kg	2,72	16,75%
S05.F40.020	**tubo in acciaio S355 valvolato**			
		€/kg	2,93	15,57%
S05.F50	**INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO**			
	Iniezioni primarie di miscela di cemento ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte, eseguita in una fase unica attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura, per la quantità eccedente il volume corrrispondente a 3 volte il volume teorico del foro. Per ogni 100 kg di cemento iniettato.			
S05.F50.005	**per quantità non superiori a kg 200 per palo**			
		100 kg	18,15	30,67%
S05.F50.010	**per la parte eccedente a kg 200 fino a kg 500 per palo**			
		100 kg	17,13	27,79%
S05.F50.015	**per la parte eccedente a kg 500 fino a kg 1000 per palo**			
		100 kg	16,11	24,54%
S05.F50.020	**per la parte eccedente a kg 1000 per palo**			
		100 kg	15,34	21,25%
S05.F60	**INIEZIONI DI SECONDO TEMPO PER MICROPALI**			
	Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte, eseguita attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura. Per ogni kg 100 di cemento iniettato.			
S05.F60.005	**per quantità non superiori a kg 200 per palo**			
		100 kg	13,61	30,68%
S05.F60.010	**per la parte eccedente a kg 200 fino a kg 500 per palo**			
		100 kg	12,85	27,78%
S05.F60.015	**per la parte eccedente a kg 500 fino a kg 1000 per palo**			
		100 kg	12,08	24,56%
S05.F60.020	**per la parte eccedente a kg 1000 per palo**			
		100 kg	12,11	21,84%
S05.F70	**VALVOLA INIETTATA**			
	Compenso per posizionamento di pistoncino su ogni valvola, in caso di iniezioni in più fasi.			
S05.F70.005	**per ogni valvola iniettata**			
		cad	11,90	
S05.F80	**LAMIERINO DI ACCIAIO**			
	Lamierino di acciaio, per la formazione di controcamicie tubolari di qualsiasi diametro da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la controcamicia fornita in opera.			
S05.F80.005	**lamierino di acciaio**			
		kg	2,20	74,91%
S05.G10	**TRATTAMENTO TESTA PALI**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a.			
S05.G10.015	**micropali**			
		cad	**4,24**	**51,82%**
S05.H10	**PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA**			
	Perforazioni orizzontali e suborizzontali in materiali di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua, eseguite a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con l'eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti o barre, compreso l'eventuale formazione di nicchie per l'alloggiamento di piastre o testate di ancoraggio ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso il solo impianto di cantiere.			
S05.H10.005	**del ø da mm 60 a mm 90**			
		m	**17,14**	**32,49%**
S05.H10.010	**del ø da mm 91 a mm 130**			
		m	**20,70**	**32,02%**
S05.H10.015	**del ø da mm 131 a mm 190**			
		m	**34,96**	**31,07%**
S05.H10.020	**del ø da mm 191 a mm 240**			
		m	**42,08**	**30,85%**
S05.I10	**TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PERMANENTE**			
	Fornitura e posa in opera, nei fori gia idoneamente predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente ai sensi della norma UNI EN 1537/2002. I tiranti permanenti (paragrafo 6.9.3 della norma UNI EN 1537/2002) sarano formati da n° 2 a n° 7 trefoli composti da più fili d'acciaio armonico (ai sensi delle normative vigenti in merito ai materiali da impiegarsi nelle costruzioni). Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera del tirante completo di tutte le protezione da corrosione per le armature e per le componenti di acciaio del tirante permamente ai sensi della norma UNI EN 1537/2002. Nel prezzo è compresa: - la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina in PVC o con materiali simili antocorrosivi idonei; - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; - la fornitura e posa in opera di tubi valvolati per iniezioni ripetute e/o selettive, guaine, guaine corrugate e tubi in plastica (paragrafo 6.10 UNI EN 1537/2002) nonche le idonee valvole; - è compreso e compensato l'utilizzo di pistoncino per iniezioni ripetute e/o selettive sotto pressione, costituito da una molla ad alta resistenza che ne permetta la flessibilità del dispositivo per compesare le deviazioni naturali del tubo valvolato e tale da garantire una idonea iniezione delle valvole, completo delle relative guarnizioni relalizzate in materiale ad alta resistenza all'abrasione; - la fornitura e posa in opera di sacco otturatore in tessuto non tessuto o in materili simili idoeni adeguatamente dimensionato alla tipologia ed alla lunghezza del tirante utilizzato; - la fornitura e posa in opera di guaina liscia in materiale idoneo nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione; - la fornitura e posa in opera di appoggi e di teste di ancoraggio idonee, da posarsi a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i relativi controlli necessari compresi i cap di protezione idonei secondo la normativa vigente;			
	Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le prove, le supervisioni ed i monitoraggio necessari previsti dal paragrafo 9 della norma UNI EN 1537/2002 e tutti eventuali altri oneri e/o accessori necessari per la perfetta esecuzione delle iniezioni ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'atto della fornitura e posa in opera del tirante dovranno essere presentate dal fornitore: - le certificazioni dell'accaio utilizzato ai sensi della normativa vigente in materia di materiali da impiegarsi nelle costruzioni; - la dichairazione del fabbricante del tirante che rispetti i requisiti della UNI EN 1537/2002; - la dichiarazione del fabbricante del tirante sulla tipologia del tirante fornito; - la scheda tecnica del tirante rilasciata dal produttore corredata da apposito disegno; - certificato che dimostri la verifica a rottura delle teste d'ancoraggio rilasciato da un laboratorio indipendente; - certificazione di qualità ISO del fornitore (se disponibile). - certificato di taratura rilasciato da ente autorizzato nonche certificato di marcatura CE per le attrezzature di tesatura utilizzate (martinetti, centraline ecc...)			
S05.I10.205	**2 Trefoli - lungh. totale da 15 a 20 m**			
		m	**33,56**	**2,80%**
S05.I10.210	**2 Trefoli - lungh. totale da 20 a 35 m**			
		m	**28,06**	**2,13%**
S05.I10.215	**2 Trefoli - lungh. totale da 35 a 40 m**			
		m	**25,38**	**2,30%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S05.I10.220	**2 Trefoli - lungh. totale da 40 a 55 m**			
		m	**23,18**	**2,99%**
S05.I10.405	**4 Trefoli - lungh. totale da 15 a 20 m**			
		m	**33,70**	**2,79%**
S05.I10.410	**4 Trefoli - lungh. totale da 20 a 35 m**			
		m	**28,55**	**2,09%**
S05.I10.415	**4 Trefoli - lungh. totale da 35 a 40 m**			
		m	**26,04**	**2,25%**
S05.I10.420	**4 Trefoli - lungh. totale da 40 a 55 m**			
		m	**25,08**	**2,76%**
S05.I10.505	**5 Trefoli - lungh. totale da 15 a 20 m**			
		m	**35,04**	**2,68%**
S05.I10.510	**5 Trefoli - lungh. totale da 20 a 35 m**			
		m	**30,21**	**1,98%**
S05.I10.515	**5 Trefoli - lungh. totale da 35 a 40 m**			
		m	**27,41**	**2,13%**
S05.I10.520	**5 Trefoli - lungh. totale da 40 a 55 m**			
		m	**25,90**	**2,68%**
S05.I10.705	**7 Trefoli - lungh. totale da 15 a 20 m**			
		m	**43,09**	**2,18%**
S05.I10.710	**7 Trefoli - lungh. totale da 20 a 35 m**			
		m	**35,36**	**1,69%**
S05.I10.715	**7 Trefoli - lungh. totale da 35 a 40 m**			
		m	**32,01**	**1,83%**
S05.I10.720	**7 Trefoli - lungh. totale da 40 a 55 m**			
		m	**29,98**	**2,31%**
S05.I20	**TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PROVVISIONALE**			
	Fornitura e posa in opera, nei fori gia idoneamente predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio di tipo temporanei ai sensi della norma UNI EN 1537/2002. I tiranti temporanei (paragrafo 6.9.2 della norma UNI EN 1537/2002) sarano formati da n° 2 a n° 7 trefoli composti da più fili d'acciaio armonico (ai sensi delle normative vigenti in merito ai materiali da impiegarsi nelle costruzioni). Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera del tirante completo di tutte le protezione da corrosione richieste per le armature e per le componenti di acciaio del tirante temporaneo ai sensi della norma UNI EN 1537/2002. Nel prezzo è compresa: - la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina in PVC o con materiali simili antocorrosivi idoeni; - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; - la fornitura e posa in opera di tubi valvolati per iniezioni, guaine, guaine corrugate e tubi in plastica (paragrafo 6.10 UNI EN 1537/2002) nonche le idonee valvole; - è compreso e compensato l'utilizzo di pistoncino per iniezioni sotto pressione, costituito da una molla ad alta resistenza che ne permetta la flessibilità del dispositivo per compesare le deviazioni naturali del tubo valvolato e tale da garantire una idonea iniezione delle valvole, completo delle relative guarnizioni realizzate in materiale ad alta resistenza all'abrasione; - la fornitura e posa in opera di sacco otturatore in tessuto non tessuto o in materili simili idoeni adeguatamente dimensionato alla tipologia ed alla lunghezza del tirante utilizzato;			
	Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le prove, le supervisioni ed i monitoraggio necessari previsti dalla normativa UNI EN 1537/2002 e tutti eventuali altri oneri e/o accessori necessari per la perfetta esecuzione delle iniezioni ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'atto della fornitura e posa in opera del tirante dovranno essere presentate dal fornitore: - le certificazioni dell'accaio utilizzato ai sensi della normativa vigente in materia di materiali da impiegarsi nelle costruzioni; - la dichiarazione del fabbricante del tirante che rispetti i requisiti della UNI EN 1537/2002; - la dichiarazione del fabbricante del tirante sulla tipologia del tirante fornito; - la scheda tecnica del tirante rilasciata dal produttore corredata da apposito disegno; - certificato che dimostri la verifica a rottura delle teste d'ancoraggio rilasciato da un laboratorio indipendente; - certificazione di qualità ISO del fornitore (se disponibile). - certificato di taratura rilasciato da ente autorizzato nonche certificato di marcatura CE per le attrezzature di tesatura utilizzate (martinetti, centraline ecc...)			
S05.I20.205	**2 Trefoli - lungh. totale da 15 a 20 m**			
		m	**29,79**	**3,16%**
S05.I20.210	**2 Trefoli - lungh. totale da 20 a 35 m**			
		m	**25,39**	**2,36%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S05.I20.215	**2 Trefoli - lungh. totale da 35 a 40 m**			
		m	**23,28**	**2,51%**
S05.I20.220	**2 Trefoli - lungh. totale da 40 a 55 m**			
		m	**21,56**	**3,21%**
S05.I20.405	**4 Trefoli - lungh. totale da 15 a 20 m**			
		m	**29,93**	**3,14%**
S05.I20.410	**4 Trefoli - lungh. totale da 20 a 35 m**			
		m	**25,78**	**2,32%**
S05.I20.415	**4 Trefoli - lungh. totale da 35 a 40 m**			
		m	**23,80**	**2,46%**
S05.I20.420	**4 Trefoli - lungh. totale da 40 a 55 m**			
		m	**23,08**	**3,00%**
S05.I20.505	**5 Trefoli - lungh. totale da 15 a 20 m**			
		m	**31,01**	**3,03%**
S05.I20.510	**5 Trefoli - lungh. totale da 20 a 35 m**			
		m	**27,11**	**2,21%**
S05.I20.515	**5 Trefoli - lungh. totale da 35 a 40 m**			
		m	**24,90**	**2,35%**
S05.I20.520	**5 Trefoli - lungh. totale da 40 a 55 m**			
		m	**23,74**	**2,92%**
S05.I20.705	**7 Trefoli - lungh. totale da 15 a 20 m**			
		m	**38,49**	**2,44%**
S05.I20.710	**7 Trefoli - lungh. totale da 20 a 35 m**			
		m	**31,90**	**1,87%**
S05.I20.715	**7 Trefoli - lungh. totale da 35 a 40 m**			
		m	**29,06**	**2,01%**
S05.I20.720	**7 Trefoli - lungh. totale da 40 a 55 m**			
		m	**26,51**	**2,61%**
S05.I30	**INIEZIONI PER TIRANTI**			
	Iniezione di malta cementizia nelle guaine e a contatto con le armature di acciaio eseguita secondo la norma UNI EN 1537/2002; i rapporti di miscelatura acqua/cemento per malte di ancoraggio fra guaine e parete del foro dovranno essere scelti in modo appropriato alle condizioni del terreno precedemente verificate. Nell'impiego di malta cementizia per intasare un'armatura all'interno di una guaina o per proteggere tubi di acciaio dovranno essere controllate le caratteristiche per evitare essudazione e ritiro. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'energia elettrica, dei carburanti, dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature necessarie, le prove di laboratorio e in sito per verificare la composizione della miscela, l'efficacia della mescolazione, i tempi di presa e le caratteristiche generali ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
S05.I30.005	**iniezioni per tiranti per kg 100 di miscela**			
		100 kg	**20,88**	**0,26%**
S05.I40	**ADDITIVAZIONE DELLE INIEZIONI PER TIRANTI**			
	Fornitura in opera di prodotti fluidificanti da additivare alla miscela cementizia per migliorare la lavorabilità o la durabilità, per ridurre l'essudazione e il ritiro oppure per accelerare l'indurimento per consentire la tesaturea dei tiranti permamenti e/o provvisionali entro 7 giorni dalla cementazione. La fornitura degli additivi dovrà rispettare le percentuali indicate nel progetto.			
S05.I40.005	**per ogni litro di additivo utilizzato**			
		litro	**1,31**	
S05.I50	**MALTA PREMISCELATA**			
	Fornitura in opera di malte speciali premiscelate atte a consentire la tesatura dei tiranti a 48 ore dall'iniezione.			
S05.I50.005	**per peso di malta premiscelata iniettata**			
		kg	**0,87**	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
S06	**OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
S06.A00	**Perforazione con punta elicoidale (fino a 32 mm)**			
	Realizzazione di perforazioni a rotopercussione 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 provvisionali, 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	**58,01**	**76,22%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S06.A00.010	**in struttura di pietrame e malta**			
		€/m	**72,21**	**76,12%**
S06.A00.015	**in struttura di laterizi pieni e malta.**			
		€/m	**43,81**	**76,39%**
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 provvisionali, 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	**80,49**	**68,42%**
S06.A05.010	**in struttura di pietrame e malta**			
		€/m	**107,32**	**68,42%**
S06.A05.015	**in struttura di laterizi pieni e malta.**			
		€/m	**53,66**	**68,42%**
S06.A06	**Imperniature di ancoraggio**			
	Fornitura e posa in opera di imperniatura 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.**			
		€/cad	**17,43**	**63,31%**
S06.A06.020	**In muratura o manufatto di pietrame e malta**			
		€/cad	**38,69**	**65,07%**
S06.A06.030	**In muratura o manufatto di mattoni pieni e malta**			
		€/cad	**14,59**	**60,90%**
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 vibratori 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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%**
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**			
		€/m²	**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.**			
		€/m²	**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**			
		€/m²	**122,51**	
S06.I10.002	**per il consolidamento sulle due facce della muratura**			
		€/m²	**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 boccagli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S06.I40.035	**per perfori fino a 35 mm**			
		€/m	**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.			
		€/m²	**11,22**	**80,00%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S06.P10.005	**per superfici inferiori a 30 m²**			
		€/m²	**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 ammorsate, previe trapanazioni, con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta.**			
		€/dm³	**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**			
		€/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 unita' 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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 boiacca mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All'interno, resistente alla controspinta fino a 1 atmosfera, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di 3,5 Kg a metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto.**			
		€/m²	**32,52**	
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 prodotti idonei a stabilizzare il contenuto idroscopico dei sali di solfato, a consolidare la superficie e penetrare pur mantenendo inalterata la traspirazione delle murature, con prodotti da applicare a pennello a consistenza di boiacca, 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	**Microsabbiatura 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	**Microsabbiatura 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 funghicida 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S06.V35.015	**con iniezioni**			
		€/m²	**41,81**	
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**			
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. per le opere S08 da contabilizzare a superficie (m²): - Non verranno portati indetrazione fori ed intersezioni con superficie maggiore di 2,50 m² ciascuna.			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
S08.A00	**Calcestruzzo a resistenza garantita in cantiere**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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.			
S08.A00.025	**classe di resistenza C20/25**			
	classe di esposizione XC1	**€/m³**	**167,59**	**5,41%**
S08.A00.030	**classe di resistenza C25/30**			
	classe di esposizione XC1-XC2-XF2	**€/m³**	**172,01**	**5,27%**
S08.A00.035	**classe di resistenza C28/35**			
	classe di esposizione XC1-XC2-XF2	**€/m³**	**176,32**	**5,14%**
S08.A00.037	**classe di resistenza C30/37**			
	classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2	**€/m³**	**178,85**	**5,07%**
S08.A00.040	**classe di resistenza C32/40**			
	classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2	**€/m³**	**180,64**	**5,02%**
S08.A00.045	**classe di resistenza C35/45**			
	classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4-XF1-XF2-XF3-XF4-XA1-XA2-XA3	**€/m³**	**195,89**	**4,63%**
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	**85,61**	**99,23%**
S08.B10.010	**eseguito a mano in elevazione**			
		€/m³	**133,23**	**99,01%**
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	**34,70**	**98,11%**
S08.B20.007	**eseguito con CANALETTA per strutt. complesse e/o sez. ridotte (pilastri)**			
		€/m³	**47,62**	**98,62%**
S08.B20.010	**eseguito con GRU in fondazione ed elevazione**			
		€/m³	**59,30**	**98,89%**
S08.B20.012	**eseguito con GRU complesse e/o a sezioni ridotte (pilastri)**			
		€/m³	**98,61**	**98,00%**
S08.B20.015	**eseguito con POMPA in fondazione ed elevazione**			
		€/m³	**47,18**	**62,52%**
S08.B20.017	**eseguito con POMPA per strutture complesse e/o sezioni ridotte (pilastri)**			
		€/m³	**62,35**	**57,73%**
S08.C10	Sovrapprezzi alle voci S08.A00			
S08.C10.010	**Sovrapprezzo per classe di consistenza S4**			
		€/m³	**11,70**	
S08.C10.020	**Sovrapprezzo per classe di consistenza S5**			
		€/m³	**11,58**	
S08.C10.030	**per inerti con granulometria ≤ 20 mm**			
		€/m³	**7,49**	
S08.C20	**CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R**			
	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	**103,17**	**30,00%**
S08.C20.200	**dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto.**			
		€/m³	**113,93**	**30,00%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S08.C20.250	**dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.**			
		€/m³	**115,19**	**30,00%**
S08.C20.300	**dosato a 300 kg di cemento per metro cubo di impasto.**			
		€/m³	**130,56**	**30,00%**
S08.C20.050	**maggiorazione per ogni ulteriori 50 kg di cemento aggiunti alla miscela di impasto**			
		€/m³	**11,30**	**30,00%**
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	**42,41**	**92,15%**
S08.D05.010	**per pareti in elevazione**			
		€/m²	**49,55**	**93,28%**
S08.D05.015	**per travi in spessore, cordoli, mensole e solette spessore ≤ 30 cm**			
		€/m²	**55,89**	**94,04%**
S08.D05.017	**sovrapprezzo voce S08.D05.015 per spessori > 30 cm e fino a 50 cm**			
		€/m²	**5,42**	
S08.D05.020	**per travi ribassate/rialzate, pilastri, rampe scale**			
		€/m²	**63,13**	**93,30%**
S08.D07	CASSERATURE CURVE Sovrapprezzo per la formazione di casserature curve con R < 10 m			
S08.D07.005	**per R da 9,99 a 6,00 m**			
		€/m²	**11,14**	**68,20%**
S08.D07.010	**per R da 5,99 a 2,00 m**			
		€/m²	**15,10**	**68,24%**
S08.D07.015	**per R < 2,00 m**			
		€/m²	**19,52**	**68,23%**
S08.D10	SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA Sovrapprezzo alle voci "Casseratura 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	**8,66**	**68,39%**
S08.D10.010	**in pannelli di acciaio**			
		€/m²	**5,20**	**68,35%**
S08.D10.015	**con tavole nuove piallate anche sulle coste**			
		€/m²	**21,66**	**68,36%**
S08.D80	SOVRAPPREZZO PER ALTEZZA SUPERIORE Al 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**			
		€/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.**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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 trafila 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	**2,42**	**42,10%**
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 trafila 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**	**33,47%**
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).			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
S10.M15	Elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete e unioni bullonate			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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	Elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete con unioni bullonate			
S10.M15.005	**travature e pilastri pieni normalizzati con unioni bullonate**			
		€/kg	**5,09**	**19,77%**
S10.M15.010	**travature e pilastri pieni composti con unioni bullonate**			
		€/kg	**5,79**	**23,33%**
S10.M15.015	**travature e pilastri reticolari con unioni bullonate**			
		€/kg	**6,12**	**27,22%**
S10.M25	Elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete con unioni saldate			
S10.M25.005	**travature e pilastri pieni normalizzati con unioni saldate**			
		€/kg	**4,65**	**21,64%**
S10.M25.010	**travature e pilastri pieni composti con unioni saldate**			
		€/kg	**5,34**	**25,29%**
S10.M25.015	**travature e pilastri reticolari con unioni saldate**			
		€/kg	**5,89**	**28,30%**
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	**1,45**	**21,18%**
S10.M40.010	**carpenteria pesante**			
		€/kg	**1,05**	**21,18%**
S10.M50	Sovrapprezzo per pulizia di strutture e manufatti zincati			
	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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/kg	**0,65**	**21,21%**
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 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 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	**7,15**	**14,46%**
S10.M60.010	**pavimenti, gradini e botole in lamiera bugnata o striata**			
		€/kg	**9,07**	**11,40%**
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 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 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	**7,75**	**13,34%**
	Recinzioni prefabbricate in grigliato ELS zincato			
	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	**100,36**	**22,26%**
	Pannelli prefabbricati in grigliato ELS zincato			
	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	**95,87**	**23,30%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**33,97**	**26,30%**
S10.M70.020.020	**recinzione in rete metallica finitura in resina termoplastica**			
		€/m²	**36,89**	**24,22%**
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	**7,00**	**55,84%**
S10.M75.010	**Manufatti tipo griglie regolari, chiusini, sportelli, paratoie od altro assimilabile a disegno complesso anche ornamentale**			
		€/kg	**11,38**	**68,69%**
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 metallico, 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	**7,77**	**17,01%**
S10.M80.051.000	**piani con peso superiore o uguale ≥ a 50 kg/m²**			
		€/kg	**7,04**	**14,70%**
S10.M80.049.010	**inclinati con peso inferiore a 50 kg/m²**			
		€/kg	**8,58**	**15,71%**
S10.M80.049.015	**curvi con peso inferiore a 50 kg/m²**			
		€/kg	**9,30**	**16,89%**
S10.M80.049.020	**inclinati e curvi con peso inferiore a 50 kg/m²**			
		€/kg	**10,03**	**17,89%**
S10.M80.051.010	**inclinati con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**7,62**	**13,75%**
S10.M80.051.015	**curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**8,11**	**14,80%**
S10.M80.051.020	**inclinati e curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**8,59**	**15,70%**
S10.M90	**Corrimano metallici**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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	**15,86**	**28,16%**
S10.M90.010	**elementi curvi**			
		€/kg	**21,48**	**34,66%**
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	**9,48**	**16,03%**
S10.M100.010	**elmenti lineari incrociati**			
		€/kg	**10,09**	**15,06%**
S10.M100.015	**ornate**			
		€/kg	**11,68**	**19,13%**
S10.M110	**Cancelli metallici**			
	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 idonea 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 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.M110.005	**pedonale ad 1 battente**			
		€/kg	**9,62**	**15,78%**
S10.M110.010	**carrabile ad 1 battente**			
		€/kg	**9,90**	**22,55%**
S10.M110.015	**carrabile a 2 battenti**			
		€/kg	**10,44**	**21,39%**
S10.M110.020	**scorrevole a pavimento**			
		€/kg	**10,76**	**20,77%**
S10.M110.025	**scorrevole autoportante**			
		€/kg	**8,79**	**17,29%**
S10.N10	**Manufatti in acciaio inossidabile (inox)**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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 sfrido, 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	**8,78**	**11,46%**
S10.N10.010	**profilati e laminati a caldo inox con unioni saldate**			
		€/kg	**8,22**	**8,04%**
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 sfrido, 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 acciao inox**			
		€/kg	**6,94**	**9,52%**
S10.N20.010	**pavimenti, gradini e botole in lamiera forata di acciao inox**			
		€/kg	**8,20**	**8,07%**
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	**10,77**	**38,39%**
S10.N30.051.000	**piani con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**9,91**	**41,70%**
S10.N30.049.010	**inclinati con peso inferiore a 50 kg/m²**			
		€/kg	**11,52**	**42,58%**
S10.N30.049.015	**curvi con peso inferiore a 50 kg/m²**			
		€/kg	**12,37**	**45,76%**
S10.N30.049.020	**inclinati e curvi con peso inferiore a 50 kg/m²**			
		€/kg	**13,10**	**48,49%**
S10.N30.051.010	**inclinati con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**10,26**	**45,25%**
S10.N30.051.015	**curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**10,88**	**47,96%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S10.N30.051.020	**inclinati e curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**11,36**	**50,04%**
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	**11,42**	**25,82%**
S10.N50	**Corrimano in acciaio inossidabile (inox)**			
	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	**17,94**	**24,90%**
S10.N50.010	**elementi curvi**			
		€/kg	**22,94**	**29,21%**
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	**18,45**	**8,07%**
S10.N60.010	**elemento di continuità snodato**			
		€/cad	**48,81**	**3,05%**
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, lospostamento 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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/kg	**14,53**	**10,46%**
S10.N70.010	**carrabile ad 1 battente**			
		€/kg	**14,28**	**10,63%**
S10.N70.015	**carrabile a 2 battenti**			
		€/kg	**15,78**	**9,63%**
S10.N70.020	**scorrevole a pavimento**			
		€/kg	**16,47**	**9,22%**
S10.N70.025	**scorrevole autoportante**			
		€/kg	**14,72**	**10,32%**
S10.N80	**Sovrapprezzo per trattamenti su acciaio inossidabile (inox)**			
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	**0,62**	
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	**0,62**	
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	**1,90**	
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	**5,77**	**17,93%**
S10.O10.010	**profilati e laminati a caldo in acciaio CORTEN con unioni saldate**			
		€/kg	**5,21**	**12,70%**
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 acciao CORTEN**			
		€/kg	**3,86**	**17,12%**
S10.O20.010	**pavimenti, gradini e botole in lamiera forata di acciao CORTEN**			
		€/kg	**4,36**	**15,16%**
S10.O30	**Recinzioni, ringhiere e parapetti in acciaio CORTEN**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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	**6,95**	**19,03%**
S10.O30.051.000	**piani con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**6,28**	**16,48%**
S10.O30.049.010	**inclinati con peso inferiore a 50 kg/m²**			
		€/kg	**8,03**	**21,88%**
S10.O30.049.015	**curvi con peso inferiore a 50 kg/m²**			
		€/kg	**8,83**	**23,98%**
S10.O30.049.020	**inclinati e curvi con peso inferiore a 50 kg/m²**			
		€/kg	**9,55**	**26,07%**
S10.O30.051.010	**inclinati con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**7,02**	**18,45%**
S10.O30.051.015	**curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**7,58**	**19,77%**
S10.O30.051.020	**inclinati e curvi con peso superiore o uguale a 50 kg/m²**			
		€/kg	**8,06**	**21,09%**
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	**11,03**	**13,77%**
S10.O70.010	**carrabile ad 1 battente**			
		€/kg	**10,69**	**14,21%**
S10.O70.015	**carrabile a 2 battenti**			
		€/kg	**12,39**	**12,26%**
S10.O70.020	**scorrevole a pavimento**			
		€/kg	**12,67**	**11,98%**
S10.O70.025	**scorrevole autoportante**			
		€/kg	**11,09**	**13,70%**
S10.O80	**Sovrapprezzo per trattamenti su acciaio CORTEN**			
S10.O80.005	**Sabbiatura di manufatti in acciaio CORTEN**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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 cromico e successivo lavaggio neutralizzante a freddo. Comprese 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. Comprese 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. Comprese 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 difficoltosi, 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	**1,35**	**21,05%**
S10.Q10.C2.010	**strutture e manufatti con elementi reticolari**			
		€/kg	**1,48**	**21,23%**
	classe C3			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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 trattamentonon 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	**1,39**	**21,17%**
S10.Q10.C3.010	**strutture e manufatti con elementi reticolari**			
		€/kg	**1,52**	**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	**2,44**	**20,92%**
S10.Q10.C4.010	**strutture e manufatti con elementi reticolari**			
		€/kg	**2,57**	**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 difficoltosi, 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**			
		€/kg	**1,10**	**20,91%**
S10.Q20.C2.010	**strutture e manufatti con elementi reticolari**			
		€/kg	**1,44**	**21,13%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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 fluoruoro 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 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.Q20.C3.005	**strutture e manufatti con elementi pieni**			
		€/kg	**1,34**	**21,21%**
S10.Q20.C3.010	**strutture e manufatti con elementi reticolari**			
		€/kg	**1,48**	**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 superfici 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 fluoruoro 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 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.Q20.C4.005	**strutture e manufatti con elementi pieni**			
		€/kg	**2,39**	**20,94%**
S10.Q20.C4.010	**strutture e manufatti con elementi reticolari**			
		€/kg	**2,53**	**20,97%**
	classe C5			
	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 fluoruoro 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	**2,97**	**20,89%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S10.Q20.C5.010	**strutture e manufatti con elementi reticolari**			
		€/kg	**3,11**	**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 anchge inclinato, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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	**1786,75**	**17,17%**
S11.B15.020	**di legno di LARICE - classe di resistenza GL24**			
		€/m³	**2436,75**	**12,59%**
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 aderenza 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	**1544,58**	**52,25%**
S11.B50.020	**di legno di douglasia - classe di resistenza C24**			
		€/m³	**1641,98**	**49,15%**
S11.B50.030	**di legno di larice - classe di resistenza C24**			
		€/m³	**1753,30**	**46,03%**
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	**871,28**	**45,12%**
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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S11.E55.020	**di legno di abete spessore 2 cm**			
		€/m²	**17,93**	**37,05%**
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	**27,80**	**16,86%**
S11.P10.024	**Perline di legno di ABETE spessore 24 mm**			
		€/m²	**31,90**	**14,69%**
S11.P10.032	**Perline di legno di ABETE spessore 32 mm**			
		€/m²	**40,09**	**11,69%**
S11.P20	**Perline di legno di LARICE**			
	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 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.P20.020	**Perline di legno di LARICE spessore 20 mm**			
		€/m²	**46,59**	**10,06%**
S11.P20.024	**Perline di legno di LARICE spessore 24 mm**			
		€/m²	**54,08**	**8,67%**
S11.P20.032	**Perline di legno di LARICE spessore 32 mm**			
		€/m²	**69,07**	**6,79%**
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 sfrido, 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**			
		€/m²	**15,34**	**13,33%**
S11.P30.015	**tavolato multistrato comune - spessore 15 mm**			
		€/m²	**21,05**	**9,71%**
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 sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lospostamento al piano anch einclinato e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S11.P40.018	**tavolato stratificato orientato OSB3 - spessore 18 mm**			
		€/m²	**15,77**	**12,97%**
S11.P40.022	**tavolato stratificato orientato OSB3 - spessore 22 mm**			
		€/m²	**18,81**	**10,87%**
S11.P40.025	**spessore 25 mm**			
		€/m²	**20,42**	**10,01%**
S12	**MURATURE IN PIETRAME**			
NOTE:	per le opere da contabilizare a superficie (m²): 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 m²			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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**			
		€/m³	**122,82**	**42,10%**
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 m²**			
		€/m³	**161,77**	**31,97%**
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 m²**			
		€/m³	**155,45**	**33,25%**
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 m²**			
		€/m³	**161,78**	**34,58%**
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 m²**			
		€/m³	**169,26**	**35,96%**
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 m²**			
		€/m³	**175,06**	**37,40%**
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 m²**			
		€/m³	**177,70**	**30,85%**
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 m²**			
		€/m³	**169,61**	**34,24%**
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 m²**			
		€/m³	**177,17**	**38,01%**
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 m²**			
		€/m³	**186,17**	**42,19%**
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 m²**			
		€/m³	**193,21**	**46,83%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 m²**			
		€/m³	**185,67**	**31,20%**
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 m²**			
		€/m³	**189,71**	**31,62%**
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 m²**			
		€/m³	**194,90**	**32,37%**
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 m²**			
		€/m³	**215,38**	**33,61%**
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 m²**			
		€/m³	**225,73**	**34,36%**
S12.A60	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mmq, dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento; sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura.			
S12.A60.010	**Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame con giunti arretrati**			
		€/m³	**198,63**	**26,03%**
S12.A60.020	**Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame con giunti visivamente a secco**			
		€/m³	**204,30**	**26,83%**
S12.A80	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mmq, dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento. Sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura.			
S12.A80.010	**Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto, giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,25 m²**			
		€/m³	**206,19**	**27,09%**
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	**215,63**	**28,30%**
S12.A80.020	**Muratura in celcestruzzo con paramento in pietrame scelto, giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,10 m²**			
		€/m³	**230,75**	**30,03%**
S12.A80.025	**Muratura in celcestruzzo con paramento in pietrame scelto, giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,05 m²**			
		€/m³	**238,30**	**30,82%**
S12.C05	Fornitura e posa di rivestimento in pietrame scelto spaccato di murature in calcestruzzo o laterizio a faccia a vista con malta dosata a 400 kg/mc di cemento dello spessore 20/30 cm. Sono esclusi i ponteggi e opere provvisionali.			
S12.C05.010	**Rivestimento in pietrame con giunti arretrati**			
		€/m²	**209,10**	**58,58%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S12.C05.020	**Rivestimento in pietrame con giunti visivamente a secco**			
		€/m²	**279,75**	**69,04%**
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**	
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	**33,11**	**68,85%**
S13	**VOLTE E SOLAI**			
NOTE:	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.			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 regolo spianatore; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie (rompitratta); 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 rompitratta, 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	**109,19**	**58,50%**
S13.A10.16.5	**spessore complessivo H=16+5=21 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	**119,60**	**60,05%**
S13.A10.18.5	**spessore complessivo H=18+5=23 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	**128,38**	**61,30%**
S13.A10.20.5	**spessore complessivo H=20+5=25 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	**137,94**	**62,07%**
S13.A10.22.5	**spessore complessivo H=22+5=27 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	**147,78**	**63,15%**
S13.A10.24.5	**spessore complessivo H=24+5=29 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	**157,01**	**63,89%**
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 mezzeria; il costipamento e la stesa del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie (rompitratta); 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 rompitratta, 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	**104,08**	**61,15%**
S13.A20.16+5	**spessore complessivo H=16+5=21 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	**115,23**	**62,16%**
S13.A20.18+5	**spessore complessivo H=18+5=23 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	**123,51**	**63,53%**
S13.A20.20+5	**spessore complessivo H=20+5=25 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	**132,78**	**64,33%**
S13.A20.22+5	**spessore complessivo H=22+5=27 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	**142,88**	**65,18%**
S13.A20.24+5	**spessore complessivo H=24+5=29 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	**153,30**	**65,29%**
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 mezzeria; il costipamento e la stesa del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie (rompitratta); 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 rompitratta, 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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	96,16	59,96%
S13.B10.24	**spessore complessivo H=5+14+5=24 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	104,38	61,90%
S13.B10.26	**spessore complessivo H=5+16+5=26 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	113,21	63,91%
S13.B10.28	**spessore complessivo H=5+18+5=28 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	121,43	65,32%
S13.B10.30	**spessore complessivo H=5+20+5=30 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	129,65	66,54%
S13.B10.35	**spessore complessivo H=5+25+5=35 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	141,55	66,80%
S13.B10.40	**spessore complessivo H=5+30+5=40 cm, calcestruzzo C25/30 - XC1**			
		€/m²	153,28	66,63%
S13.M10	Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigoli per un terzo della monta			
S13.M10.005	**spessore 6 cm in chiave e di 12 cm all'imposta**			
		€/m²	102,14	
S13.M10.010	**spessore 12 cm in chiave e di 24 all'imposta**			
		€/m²	130,90	
S13.M10.015	**spessore 24 cm in chiave e di 40 cm all'imposta**			
		€/m²	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**			
		€/m²	134,81	
S13.M20.010	**spessore 12 cm**			
		€/m²	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**			
		€/m²	134,81	
S13.M25.010	**spessore 12 cm**			
		€/m²	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.**			
		€/m²	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.**			
		€/m²	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.**			
		€/m² x cm	2,16	30,69%
S14	**MANTI DI COPERTURA**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S14.A05	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lastre di pietra da cava (lose), pezzatura variabile 0,50÷1,00 m², spessore variabile 3÷5 cm, di forma regolare presagomata o spacco cava, eseguita a filari con sovrapposizione minima di cm 20, regolari, continui allineati per elementi presagomati, con fughe sfalsate tra due filari successivi, fissaggio delle lastre con apposite graffe metalliche alla sottostante struttura. Non sono compresi: la fornitura e posa in opera dell'orditura di supporto in legno di abete costituita da correnti di areazione secondo linea di massima pendenza sezione minima 2,5x5 cm ad interasse di 30 cm posti in opera sul sottostante tavolato prima dell'eventuale guaina impermeabilizzante, contabilizzata a parte, e i listelli trasversali sezione minima 3x5 cm interasse massimo 35 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il trasporto in cantiere, il carico e lo scarico, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano di posa anche inclinato, gli oneri per la cernita del materiale, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali lastre di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato, i raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, la scopatura finale della copertura, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S14.A05.005	**manto in lose di luserma bianche/grigie scelte**			
		€/m²	**120,01**	**77,09%**
S14.A05.010	**manto in lose di luserma certificate**			
		€/m²	**117,65**	**78,64%**
S14.A05.015	**manto in lose di quarzite greca - grigia**			
		€/m²	**135,85**	**68,10%**
S14.A05.020	**manto in lose di quarzite norvegese**			
		€/m²	**145,86**	**63,43%**
S14.A05.025	**manto in lose di quarzite spagnola 60x80**			
		€/m²	**123,86**	**74,69%**
S14.M10	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole piane di laterizio rosso fiammato naturale tipo marsigliese o similare, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. Le tegole dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. Nel prezzo non sono compresi gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm. Sono compresi le mezze tegole alle estremità delle falde, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., gli sfridi, i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. - Edilizia), il rispetto della marcatura CE, il trasporto in cantiere, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S14.M10.005	**tegole marsigliesi in laterizio**			
		€/m²	**41,48**	**50,36%**
S14.M20	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole onda di cemento posate con sovrapposizione minima di 10 cm. Le tegole dovranno essere impermeabili, resistenti alla rottura, antigelive, conformi alle norme UNI 8626-8635 e colorate in pasta in modo uniforme nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il peso di ogni tegola, delle dimensioni di circa 33x42 cm, non dovrà essere inferiore a 4.40 kg. Nel prezzo non sono compresi gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm. Sono compresi il trasporto in cantiere, in carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, la movimentazione al piano anche inclinato, le mezze tegole alle estremità delle falde, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S14.M20.005	**tegole onda di cemento**			
		€/m²	**42,62**	**45,68%**
S14.M30	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo comune, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita a filari regolari, continui, allineati e paralleli secondo il sistema tradizionale su listelli in legno di abete (non compresi nel prezzo) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, secondo la linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 15 cm. Nel prezzo non sono compresi gli oneri per i listelli verticali. Sono compresi il trasporto in cantiere, il carico e lo scarico, il tiro in alto e masso, lo spostamento al piano anche inclinato, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., gli sfridi, 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.			
S14.M30.005	**coppi comuni in laterizio**			
		€/m²	**58,38**	**42,94%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S14.M40	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo antiscivolo, posate con sovrapposizione minima di 7 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita con pezzi maschio, femmina e ganci zincati a filari regolari, continui, allineati e paralleli posti su listelli in legno di abete (non compresi) proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, ortogonali alla linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 38 cm. Nel prezzo non sono compresi gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm. Sono compresi, il trasporto in cantiere, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato, i ganci, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, 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.			
S14.M40.005	**coppi antiscivolo m/f in laterizio**			
		€/m²	**49,88**	**41,88%**
S14.N10	Sovrapprezzo ai manti di copertura in laterizio od in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo per fornitura e posa in opera di colmo ventilato completo di elementi di aerazione, spazzole antipioggia e ganci fermacolmo, fissato su orditura di appoggio costituita da listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm e portalistello in acciaio zincato. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S14.N10.005	**Sovrapprezzo per colmo ventilato**			
		€/m²	**3,19**	**19,52%**
S15	**IMPERMEABILIZZAZIONI**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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 addittivata 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	PRIMER BITUMINOSO			
S15.A20.000	**Fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essicazione per una quantità complessiva non inferiore a 350 g/m². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.**			
		€/m²	**2,33**	**71,58%**
S15.B10	BARRIERA CHIMICA			
	Fornitura e posa in opera di barriera chimica per deumidificazione orizzontale da umidità ascendente in paramenti in pietrame, spessore massimo cm 100, realizzata da ambo i lati del paramento mediante iniezioni di formulato di resine a base di sillosani approvato dalla D.L., compreso realizzazione dei fori del diametro di 10-16 m, disposti secondo due linee parallele, distanti tra 10-15 cm, ad interasse tra 10 e 15 cm, sino ad una profondità di 4/5 dello spessore totale della muratura., iniezione a caduta o bassa pressione (2,5-4 atm.), sino a saturazione, con controllo di eventuali cavità o dispersioni mediante opportuni manometri. Il prezzo viene computato a metro lineare per centimetro di spessore della muratura trattata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l' eventuale abbattimento degli intonaci lungo la fascia d'intervento, gli abbassamenti o sollevamenti dei materiali, 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 (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il controllo accurato in corso di iniezione per evitare fuoriuscite di materiale da falle di facciata ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
S15.B10.005	**barriera chimica**			
		€/mxcm	**6,29**	**55,81%**
S15.B15	PROTEZIONE IDROREPPELLENTE PER INTONACI			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Protezione delle superfici intonacate mediante applicazione di prodotti reversibili, non filmogeni, resistenti ai raggi U.V., idrorepellenti, ad alta capacità penetrante, disciolti in solvente volatile, traspiranti al vapore acqueo (u < 6), stabili dal punto di vista cromatico. Andranno previste ripetute applicazioni (a spruzzo o sistema airless) fino al raggiungimento del grado di protezione desiderato. La natura del prodotto idrorepellente e le scelte metodologiche di applicazione andranno definite d'intesa con la D.L., anche a seguito di campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale realizzazione della campionatura, della pulizia delle superfici da polveri e depositi superficiali, i sollevamenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.B15.005	**protezione idrorepellente per intonaci**			
		€/m²	**22,24**	**84,14%**
S15.B20	PROTETTIVO ANTIGRAFFITO INTONACI			
	Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo e una seconda a pennello. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale realizzazione della campionatura, i sollevamenti e gli abbassamenti, la protezione dei pavimenti, cornici, arredi ed ogni altro onere necessario alla buona esecuzione delle opere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.B20.005	**protettivo antigraffio**			
		€/m²	**18,75**	**32,89%**
S15.C10	CARTONFELTRO BITUMATO CILINDRATO			
	Fornitura e posa in opera a secco di strato di separazione per strutture orizzontali, costituito da cartonfeltro bitumato cilindrato con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia non sabbiata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.C10.003	**peso 300 g/m²**			
		€/m²	**2,38**	**70,24%**
S15.C10.005	**peso 500 g/m²**			
		€/m²	**2,69**	**62,10%**
S15.C10.007	**peso 700 g/m²**			
		€/m²	**3,08**	**54,34%**
S15.D10	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER OPERE IN TERRA, IN FONDAZIONE E PER AREE A TRAFFICO			
	Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di opere in terra e di fondazione, sia verticali che orizzontali, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; - resistenza trazione trasversale 14 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 50 %; - allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 40 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.D10.002	**peso 200 g/m²**			
		€/m²	**1,42**	**39,24%**
S15.D10.003	**peso 300 g/m²**			
		€/m²	**1,83**	**30,38%**
S15.D10.004	**peso 400 g/m²**			
		€/m²	**2,20**	**25,30%**
S15.D20	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO			
	Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi drenanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; - resistenza trazione trasversale 14 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 50 %; - allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.D20.002	**peso 200 g/m²**			
		€/m²	**1,70**	**49,20%**
S15.D30	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER IMPERMEABILIZZAZIONI			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 400 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza trazione longitudinale 29 kN/m; - resistenza trazione trasversale 29 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 50 %; - allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.D30.004	**peso 400 g/m²**			
		€/m²	**2,69**	**38,84%**
S15.D30.005	**peso 500 g/m²**			
		€/m²	**3,23**	**32,34%**
S15.D30.008	**peso 800 g/m²**			
		€/m²	**4,38**	**23,85%**
S15.E10	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONI			
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione, elevazione e drenaggio interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 750 N/5cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.E10.030	**spessore 3 mm**			
		€/m²	**20,42**	**24,94%**
S15.E10.040	**spessore 4 mm**			
		€/m²	**24,43**	**20,84%**
S15.E10.050	**spessore 5 mm**			
		€/m²	**28,44**	**17,90%**
S15.E20	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER FONDAZIONE, ELEVAZIONE E DRENAGGIO			
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione, elevazione e drenaggio interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 750 N/5cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.E20.030	**spessore 3 mm**			
		€/m²	**25,43**	**39,74%**
S15.E20.040	**spessore 4 mm**			
		€/m²	**29,44**	**34,32%**
S15.E20.050	**spessore 5 mm**			
		€/m²	**33,46**	**30,21%**
S15.F10	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE PEDONALI			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate anche pedonali, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 750 N/5cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa della prima membrana sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità della prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.F10.033	**spessore 3+3 mm**			
		€/m²	**41,48**	**24,36%**
S15.F10.044	**spessore 4+4 mm**			
		€/m²	**49,93**	**20,24%**
S15.F10.055	**spessore 5+5 mm**			
		€/m²	**58,39**	**17,31%**
S15.F20	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE CARRABILI			
	Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate carrabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 1000 N/5cm; - carico rottura trasversale 900 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa della prima membrana sarà effettuata a secco, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti in totale aderenza alla prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.F20.044	**spessore 4+4 mm**			
		€/m²	**52,19**	**21,84%**
S15.F20.055	**spessore 5+5 mm**			
		€/m²	**60,75**	**18,76%**
S15.G10	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA, A VISTA ARDESIATA, PER COPERTURE PIANE			
	Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPE nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista con finitura superficiale ardesiata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 850 N/5cm; - carico rottura trasversale 700 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -25 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa della prima membrana sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana, con finitura superficiale ardesiata, sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità della prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la membrana superficiale ardesiata, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.G10.044	**spessore 4+4 mm**			
		€/m²	**61,60**	**18,50%**
S15.G10.055	**spessore 5+5 mm**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	**72,24**	**15,78%**
S15.H10	MEMBRANA BITUMINOSA TERMOADESIVA PER COPERTURE A FALDE			
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile bituminosa, composita e termoadesiva nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico additivato con polimeri termoplastici, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 400 N/5mm; - carico rottura trasversale 300 N/5mm; - allungamento rottura 35 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldata autogenamente per termorinvenimento con apposito bruciatore e con l'ausilio di fissaggi meccanici, inoltre, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la rullatura superficiale, i pezzi speciali, i fissaggi meccanici, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.H10.003	**spessore 3 mm**			
		€/m²	**22,23**	**22,90%**
S15.I10	MEMBRANA BITUMINOSA POLIOLEFINICA INCOLLATA A VISTA PER COPERTURE PIANE			
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile bituminosa composita nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico poliolefinico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica e velovetro superficiale eventualmente verniciabile. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 750 N/5cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, mediante incollaggio con idonea colla bituminosa a freddo e inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, gli idonei collanti bituminosi, la rullatura superficiale, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.I10.004	**spessore 4 mm**			
		€/m²	**34,45**	**22,06%**
S15.I20	MANTO POLIOLEFINE ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE			
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli in poliolefine resistente ai microrganismi, privo di plastificanti, armato con rete poliestere, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e fissati meccanicamente, sia perimetralmente con cordolo di contrasto che nelle zone centrali intermedie, per un quantitativo massimo fino a 0,85 m/m², al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate in numero e distanza da garantire stabilità all'intero sistema. Successivamente tutti gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 1000 N/50mm; - carico rottura trasversale 900 N/50mm; - allungamento rottura 13 %; - flessibilità freddo -30 °C; - reazione al fuoco classe E. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, sia perimetrali che intermedi, il cordolo di contrasto perimetrale in poliolefine per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.I20.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**35,57**	**39,10%**
S15.I20.018	**spessore 1,8 mm**			
		€/m²	**38,22**	**36,39%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S15.I30	MANTO POLIOLEFINE ARMATO ZAVORRATO			
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli in poliolefine resistente ai microrganismi, privo di plastificanti, armato con velo vetro o rete in fibra di vetro, posati a secco completamenti liberi, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 9 N/mm²; - carico rottura trasversale 7 N/mm²; - allungamento rottura 500 %; - flessibilità freddo -30 °C; - reazione al fuoco classe E. La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari perimetrali con cordolo in poliolefine di contrasto per un quantitativo massimo fino a 0,35 m/m², i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.I30.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**29,50**	**30,13%**
S15.I30.018	**spessore 1,8 mm**			
		€/m²	**31,95**	**27,83%**
S15.I50	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI POLIOLEFINE			
	Fornitura e posa in opera, qualora non previsti od eccedenti nei sistemi impermeabilizzanti in poliolefine di qualsiasi tipo, di ancoraggi meccanici lineari, sia perimetrali con cordolo di contrasto che intermedi centrali, al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate idonee a garantire stabilità all'intero sistema. Gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, il cordolo di contrasto perimetrale in poliolefine per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurato lo sviluppo superficiale in vista.			
S15.I50.000	**ancoraggio meccanico**			
		€/m	**10,36**	**42,55%**
S15.N10	MANTO PVC ARMATO INTERRATO ORIZZONTALE PER FONDAZIONI			
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione e copertura interrate, costituita da teli di PVC resistente ai microorganismi, plastificato e armato con velovetro, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle minime seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²; - carico rottura trasversale 8,5 N/mm²; - allungamento rottura 200 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.N10.020	**spessore 2 mm**			
		€/m²	**28,34**	**22,26%**
S15.N10.024	**spessore 2,4 mm**			
		€/m²	**32,13**	**19,63%**
S15.N20	MANTO PVC ARMATO INTERRATO VERTICALE PER FONDAZIONI ED ELEVAZIONI			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione ed elevazione interrate, costituita da teli di PVC resistente ai microorganismi, plastificato e armato con velovetro, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle minime seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²; - carico rottura trasversale 8,5 N/mm²; - allungamento rottura 200 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.N20.020	**spessore 2 mm**			
		€/m²	**36,94**	**37,65%**
S15.N20.024	**spessore 2,4 mm**			
		€/m²	**40,90**	**34,00%**
S15.N30	MANTO PVC OMOGENEO COESTRUSO INTERRATO ORIZZONTALE PER FONDAZIONI			
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione e copertura interrate, costituita da teli di PVC omogeneo multistrato coestruso resistente ai microorganismi, plastificato, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 15 N/mm²; - carico rottura trasversale 14 N/mm²; - allungamento rottura 280 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.N30.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**21,66**	**26,31%**
S15.N30.020	**spessore 2,0 mm**			
		€/m²	**26,08**	**21,85%**
S15.N40	MANTO PVC OMOGENEO COESTRUSO INTERRATO VERTICALE PER ELEVAZIONI			
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione ed elevazione interrate, costituita da teli di PVC omogeneo multistrato coestruso resistente ai microorganismi, plastificato, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 15 N/mm²; - carico rottura trasversale 14 N/mm²; - allungamento rottura 280 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.N40.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**30,59**	**45,46%**
S15.N40.020	**spessore 2,0 mm**			
		€/m²	**35,21**	**39,49%**
S15.N50	MANTO PVC ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, armato con rete poliestere, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm, con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di circa 10 cm e fissati meccanicamente, sia perimetralmente con cordolo di contrasto che nelle zone centrali intermedie, per un quantitativo massimo fino a 0,85 m/m², al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate in numero e distanza da garantire stabilità all'intero sistema. Successivamente tutti gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 1000 N/50mm; - carico rottura trasversale 900 N/50mm; - allungamento rottura 15 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, sia perimetrali che intermedi, il cordolo di contrasto perimetrale in PVC per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. Al prezzo del manto va aggiunto il prezzo del fissafio sotto cimosa regolabile.			
S15.N50.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**42,85**	**32,45%**
S15.N50.018	**spessore 1,8 mm**			
		€/m²	**46,55**	**29,87%**
S15.N50.020	**spessore 2,0 mm**			
		€/m²	**49,02**	**28,37%**
S15.N55	FISSAGGIO SOTTO CIMOSA			
	Fissaggio sotto cimosa regolabile (canotto + vite)			
S15.N55.050	**spessore da 50 a 100 mm**			
		€/m²	**3,00**	
S15.N55.100	**spessore da 101 a 200 mm**			
		€/m²	**6,00**	
S15.N55.200	**spessore > 201 mm**			
		€/m²	**9,00**	
S15.N60	MANTO PVC ACCOPPIATO INCOLLATO			
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, omogeneo od armato velovetro ed accoppiati con feltro di tessuto non tessuto di poliestere, posati incollati al supporto inferiore mediante idonei adesivi o con bitume a caldo, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 600 N/50mm; - carico rottura trasversale 600 N/50mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari perimetrali con cordolo in PVC di contrasto per un quantitativo massimo fino a 0,35 m/m², i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.N60.015	**spessore 1.5 mm e TNT peso 200 g/m²**			
		€/m²	**41,97**	**24,08%**
S15.N60.018	**spessore 1.8 mm e TNT peso 300 g/m²**			
		€/m²	**46,56**	**23,17%**
S15.N70	MANTO PVC ARMATO ZAVORRATO			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate anche pedonali parzialmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, armato con velovetro, posati a secco completamente liberi, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²; - carico rottura trasversale 8,5 N/mm²; - allungamento rottura 200 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari perimetrali con cordolo in PVC di contrasto per un quantitativo massimo fino a 0,35 m/m², i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.N70.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**33,01**	**26,94%**
S15.N70.018	**spessore 1,8 mm**			
		€/m²	**36,45**	**26,06%**
S15.N90	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI PVC			
	Fornitura e posa in opera, qualora non previsti od eccedenti nei sistemi impermeabilizzanti in PVC di qualsiasi tipo, di ancoraggi meccanici lineari, sia perimetrali, con cordolo di contrasto, che intermedi centrali, fissati al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate idonee a garantire stabilità all'intero sistema. Gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, il cordolo di contrasto perimetrale in PVC per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurato lo sviluppo superficiale in vista.			
S15.N90.000	**ancoraggio meccanico**			
		€/m	**10,30**	**36,88%**
S15.O10	MEMBRANA EPDM INCOLLATA			
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituita da teli di grandi dimensioni in gomma sintetica resistente ai microrganismi, vulcanizzata, monostrato non armata e con finiture superficiali leggermente goffrate. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza alla trazione minima 400 N/50 mm; - allungamento rottura minimo 300 %; - flessibilità freddo -40 °C; - reazione al fuoco classe E. La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto inferiore mediante incollaggio con idoneo adesivo poliuretanico, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldati parzialmente mediante incollaggio a base di gomma e resine sintetiche in soluzione solvente e sigillati, lungo la parte finale in vista della sovrapposizione, con cordone a base polimerica e con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per tutti gli adesivi di fissaggio, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.O10.012	**spessore 1,2 mm**			
		€/m²	**27,25**	**34,07%**
S15.O10.015	**spessore 1,5 mm**			
		€/m²	**32,21**	**31,94%**
S15.O20	MEMBRANA EPDM ARMATA AUTOADESIVA			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in caucciù sintetico EPDM accoppiata con bitume polimero nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituita da teli di grandi dimensioni in gomma sintetica resistente ai microrganismi, vulcanizzata, accoppiata a bitume polimero autoadesivo con pellicola superficiale, armata con tela in fibra di vetro e con finitura superficiale in vista leggermente goffrata. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 360 N/50mm; - carico rottura trasversale 330 N/50mm; - allungamento rottura 400 %; - flessibilità freddo -40 °C; - reazione al fuoco classe E. La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto inferiore previa applicazione di primer a base di caucciù sintetico e resine in soluzione solvente in ragione di 200 g/m², con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il primer, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.O20.025	**spessore 2,5 mm**			
		€/m²	**34,73**	**26,73%**
S15.Q10	SCHERMO SOTTOTEGOLA IN POLIPROPILENE AD ALTA TRASPIRAZIONE			
	Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola ad alta traspirazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituto da teli in polipropilene permeabili al vapore con superficie in vista con finitura antisdrucciolevole, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e fissati alla sottostante struttura in legno tramite graffette o chiodi. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 170 g/m²; - carico rottura longitudinale 290 N/5cm; - carico rottura trasversale 210 N/5cm; - allungamento rottura 30 %; - flessibilità freddo -20 °C - valore Sd 0.02 m: - reazione al fuoco Classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le graffette di fissaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.Q10.000	**peso 170 g/m²**			
		€/m²	**3,73**	**34,60%**
S15.Q20	SCHERMO SOTTOTEGOLA/FRENO VAPORE IN POLIPROPILENE ARMATO			
	Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola o freno al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituto da teli in polipropilene armati e parzialmente permeabili al vapore, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e fissati alla sottostante struttura in legno tramite graffette o chiodi. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 150 g/m²; - carico rottura longitudinale 300 N/5cm; - carico rottura trasversale 300 N/5cm; - allungamento rottura 25 %; - flessibilità freddo -20 °C - valore Sd 5 m: - reazione al fuoco Classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le graffette di fissaggio, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.Q20.000	**peso 150 g/m²**			
		€/m²	**2,28**	**26,61%**
S15.Q30	SCHERMO SOTTOTEGOLA BITUMINOSO			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola freno vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituto da teli di doppio geotessile non tessuto in fibre di polipropilene impregnati di bitume e parzialmente permeabili al vapore, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 400g/m²; - carico rottura longitudinale 400 N/5cm; - carico rottura trasversale 350 N/5cm; - allungamento rottura 35 %; - flessibilità freddo -20 °C. - valore Sd 27 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.Q30.000	**peso 400 g/m²**			
		€/m²	**3,81**	**49,81%**
S15.T10	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO			
	Fornitura e posa in opera di foglio separatore sottozavorra nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in piano, costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene ecologico posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 190 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.T10.000	**peso 190 g/m² - spessore 0,2 mm**			
		€/m²	**1,39**	**43,76%**
S15.T20	BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE			
	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli in polietilene estrusi a bassa densità, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - valore Sd >100 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.T20.002	**spessore 0,2 mm**			
		€/m²	**1,57**	**38,67%**
S15.T20.003	**spessore 0,3 mm**			
		€/m²	**2,11**	**28,76%**
S15.T20.004	**spessore 0,4 mm**			
		€/m²	**2,72**	**22,33%**
S15.T30	BARRIERA VAPORE ACCOPPIATA IN POLIETILENE E ALLUMINIO			
	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli armati in accoppiato di polietilene e alluminio posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 150 g/m²; - carico rottura longitudinale 280 N/5cm; - carico rottura trasversale 250 N/5cm; - allungamento rottura 15 %; - valore Sd >100 m: - reazione al fuoco Classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.T30.000	**PE + Al**			
		€/m²	**3,95**	**32,73%**
S15.T40	MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile con funzione di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura in genere, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con lamina di alluminio dello spessore di 60 microns accoppiata a feltro di vetro ad elevata resistenza alla fiamma. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 300 N/5cm; - carico rottura trasversale 200 N/5cm; - allungamento rottura 2 %; - flessibilità freddo -10 °C; - valore Sd >100 m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.			
S15.T40.003	**spessore 3 mm**			
		€/m²	**9,15**	**27,42%**
S15.T40.004	**spessore 4 mm**			
		€/m²	**11,75**	**27,17%**
S15.T50	CARTA OLEATA ANTIVENTO FRENO AL VAPORE			
	Bio Fornitura e posa in opera di freno al vapore o strato separatore, realizzato con carta oleata di pura cellulosa proveniente da conifere o da piante annuali quali la paglia di grano o di riso, le canne, la canapa ed il lino, impregnata con olio di vaselina atossica e inodore, idrorepellente, per superfici orizzontali, inclinate o verticali, peso ca. 190 g/m², permeabilità al vapore SD igrovariabile ca 0,4 – 4,0 m, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificazione ETA, marcatura CE e dichiarazione delle prestazioni DOP secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. Posa in opera a secco a monostrato con giunti sovrapposti di ca. 10 cm, su supporto piano, realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il carico, lo scarico, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, come da vigenti normative in materia, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di applicazione stabiliti nel C.S.A o dalla D.L..			
S15.T50.190	**peso 190 g/m²**			
		€/m²	**11,74**	**59,07%**
S15.T60	CARTA KRAFT ANTIPOLVERE			
	Bio Fornitura e posa in opera di antipolvere, realizzato con carta kraft di pura cellulosa proveniente da conifere o da piante annuali quali la paglia di grano o di riso, le canne, la canapa ed il lino, per superfici orizzontali, inclinate o verticali, peso ca. 140 g/m², permeabilità al vapore SD ca. 0,04 m, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, per la valutazione delle prestazioni valgono le regole conformi alla legislazione vigente che prevede che le prestazioni debbano essere determinate o mediante prove effettuate presso un laboratorio o certificate da un organismo di certificazione di prodotto, accreditati presso uno dei Paesi membri della Comunità europea, applicando una o più delle procedure previste dalle regole e norme tecniche emesse dagli organismi di normazione. Posa in opera a secco a monostrato con giunti sovrapposti di ca. 10 cm, su supporto piano, secondo le indicazioni della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il carico, lo scarico, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, come da vigenti normative in materia, l'uso di specifiche tecniche dei componenti.			
S15.T60.140	**peso 140 g/m²**			
		€/m²	**11,33**	**61,20%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 epossiviche 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%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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%**
S15.V10	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA			
	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 350 g/m²; - resistenza schiacciamento 320 kN/m²; - spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.V10.000	**bugnata spessore 7÷8 mm**			
		€/m²	**3,70**	**51,36%**
S15.V20	MEMBRANA BUGNATA TRONCO-CONICA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE			
	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo tessuto 110 g/m²; - peso minimo membrana 350 g/m²; - resistenza schiacciamento 170 kN/m²; - spessore del profilo 7-8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S15.V20.000	**bugnata tronco-conica spessore 7÷8 mm + PP**			
		€/m²	**7,04**	**35,62%**
S16	**ISOLANTI TERMOACUSTICI**			
NOTE:	per opere da contabilizzare a superficie (m²); non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 4,00 m² ciascuna			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
S16.EPS	**Isolamento a cappotto con EPS grafitato**			
	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 λD 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/m², 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/dm³, 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 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.EPS.012	**spessore 12 cm**			
		€/m²	**120,26**	**48,41%**
S16.EPS.014	**spessore 14 cm**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	**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 λD ≤ 0,036 W/mK, doppia densità 190/90 kg/m³, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 × 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**			
		€/m²	**78,81**	**27,00%**
S16.LDR.018	**spessore 10+8 cm**			
		€/m²	**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/m², alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica λD ≤ 0,028 W/mK in funzione dello spessore, dimensioni 1200 × 600 mm, compresi gli sfridi, il primer pigmentato, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/m², 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/dm³, 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 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.PUR.010	**spessore 10 cm**			
		€/m²	**127,10**	**35,92%**
S16.PUR.012	**spessore 12 cm**			
		€/m²	**134,95**	**34,02%**
S16.PUR.014	**spessore 14 cm**			
		€/m²	**142,64**	**32,12%**
S16.AGL	**Isolamento a base di aerogel**			
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 λ = 0,004 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1, delle dimensioni di 1.000 × 600 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 isolate, 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 kg/m3 e resistenza meccanica, peso > 15 kg/m2, conducibilità termica λD = 0,25 W/mK, delle dimensioni 2.000 ÷ 3.000 × 1.200 mm, spessore 12,5 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**			
		€/m²	**194,00**	**37,68%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 λ = 0,015 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 cielini (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**			
		€/m²	**148,95**	**36,80%**
S16.AGL.010.020	**spessore 20 mm**			
		€/m²	**209,04**	**26,22%**
S16.AGL.010.030	**spessore 30 mm**			
		€/m²	**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 m² 1,00, e dei vuoti di canne fumarie e cunicoli che abbiano sezione superiore a m² 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.			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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**			
		€/m²	**24,44**	
S17.B10.012	**spessore 12 cm**			
		€/m²	**30,13**	
S17.B10.020	**spessore 20 cm**			
		€/m²	**40,71**	
S17.B10.025	**spessore 25 cm**			
		€/m²	**48,88**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 piu' 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%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S17.G10	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI in COTTO fatto a mano Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano per finiture di teste, formazione di pilastrini, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vacui nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m³ di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore a una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, risieghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc….Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni, la cromia finale, verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi, calandrature, trasporti, carico e scarico, tiro in alto o basso, spostamento al piano anche inclinato, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S17.G10.005	**mattoni pieni in cotto fatti a mano delle dimensioni di cm 14x28x6,5**			
		€/m²	**1791,92**	**11,17%**
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 fk 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%**
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 fk 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**			
		€/m³	**275,60**	**22,68%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
		€/m³	**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**			
		€/m³	**260,50**	**23,99%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 fk 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	**39,60**	**44,08%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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%**
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 autoperforanti 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 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, 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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 autoperforanti 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 epansione. 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 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 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**	
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**			
NOTE:	per le opere da contabilizzare a superficie (m²): non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 2,50 m² ciascuna			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore di 30 mm, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita			
S18.A10.005	**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 rinzaffo, 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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S18.R20	Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo 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**			
NOTE:	Nota per le opere da contabilizare a superficie (m²): non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 1 m² ciascuno.			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 sovrastante solaio a distanza non maggiore di 60 cm; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**			
		€/m²	**34,90**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
NOTE:	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.			
	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.			
	per le opere da contabilizzare a superficie (m²): non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 1 m² ciascuno.			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
S20.A00	MASSICCIATA CON AGGREGATI DI CAVA PER INTERNI Fornitura e posa in opera di massicciata 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 massicciata 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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S20.A12.010	**massetto comune UNI EN 13813 CT-C20-F5 per superficie complessiva < 500 m²**			
		€/m²	**19,90**	**28,10%**
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%**
S20.A14.010	**massetto comune con magatelli UNI EN 13813 CT-C20-F5 per sup. compl. < 500 m²**			
		€/m²	**38,33**	**42,34%**
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.A16.010	**sovrapprezzo massetti comuni per sup. compl. < 500 m²**			
		€/m² x cm	**3,32**	**28,07%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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%**
S20.A55	MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO 60 mm Fornitura e posa in opera di massetto comune a rapido essicamento 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 essicamento**			
		€/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 essicamento 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 essicamento 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 essicamento 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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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.B10.010	**massetto prem. autoliv. UNI EN 13813 CT-C20-F5 premiscelato a base cementizia per cantieri di superfice complessiva < 500 m²**			
		€/m²	**29,88**	**16,38%**
S20.B10.015	**massetto prem. autoliv. UNI EN 13813 CT-C30-F7 premiscelato a base anidrite**			
		€/m²	**25,67**	**13,86%**
S20.B10.020	**massetto prem. autoliv. UNI EN 13813 CT-C30-F7 premiscelato a base anidrite per cantieri di superfice complessiva < 500 m²**			
		€/m²	**27,61**	**17,72%**
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.B20.010	**massetto prem. radiante autol. UNI EN 13813 CT-C20-F5 prem. a base cementizia per cantieri di superficie complessiva < 500 m²**			
		€/m²	**28,32**	**19,75%**
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.B30.010	**premiscelato a base cementizia - superficie < 500 m²**			
		€/m² x cm	**5,98**	**16,37%**
S20.B30.015	**premiscelato a base anidrite - superficie**			
		€/m² x cm	**5,13**	**13,88%**
S20.B30.020	**premiscelato a base anidrite - superficie < 500 m²**			
		€/m² x cm	**5,34**	**18,33%**
S20.B30.025	**radiante - superficie**			
		€/m² x cm	**6,08**	**11,71%**
S20.B30.030	**radiante - superficie < 500 m²**			
		€/m² x cm	**6,47**	**15,13%**
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. riclicati (CAM) UNI EN 13813 CT-C20-F5**			
		€/m²	**16,10**	**27,02%**
S20.C10.010	**massetto comune aggr. riclicati (CAM) UNI EN 13813 CT-C20-F5 per cantieri di superficie complessiva < 500 m²**			
		€/m²	**17,91**	**31,22%**
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).			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S20.C20.005	**sovrapprezzo ai massetti con aggr. riciclati**			
		€/m² x cm	**2,68**	**27,05%**
S20.C20.010	**sovrapprezzo ai massetti con aggr. Riciclati per cantieri di superficie complessiva < 500 m²**			
		€/m² x cm	**2,98**	**31,28%**
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**			
		€/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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S21	**PAVIMENTI E RIVESTIMENTI**			
NOTE:	per le opere da contabilizare a superficie (m²): non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 1 m² ciascuno.			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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**	
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 boiacca 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 antisdrucciolo**			
		€/m²	**42,79**	
S21.B50	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca 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 boiacca 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 boiacca 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
		€/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 calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm, costituiti da una mescola 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm. Costituite da una mescola 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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 boiacca 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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S21.L40	Pavimento realizzato con tavolette di legno (lamparquet), 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**	
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 slavonia**			
		€/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 slavonia**			
		€/m²	**63,24**	
S21.L50.030	**spessore 10 mm - rovere di slavonia**			
		€/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	**afrormosia (1 scelta)**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	65,15	
S21.L60.010	afrormosia zambia (1 scelta)			
		€/m²	64,22	
S21.L60.015	doussiè africa			
		€/m²	66,15	
S21.L60.020	iroko (1 scelta)			
		€/m²	61,28	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S21.R35.030	**levigate di 30*30 cm**			
		€/m²	**114,84**	
S21.R35.040	**levigate di 40*40 cm**			
		€/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**	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 rinzaffo, per una superficie di almeno 0,20 mq.**			
		€/m²	**32,27**	
S21.S10	Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto, a colori vari, delle dimensioni di 25x25 cm e 30x30 cm, fornite e poste in opera con idoneo collante del tipo bituminoso, in qualsiasi disposizione geometrica, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, i collanti, i mastici, ecc., la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S21.S10.002	**spessore 2 mm**			
		€/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 pianelle 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**	
S21.V15.000	**Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa 0,7 mm a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. 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.**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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.**			
		€/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 affinchè 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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m	**21,00**	**30,00%**
S22	**OPERE IN PIETRA**			
NOTE:	per le opere da contabilizare a superficie (m²): - non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 1 m² ciascuno.			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 boiacca 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 boiacca 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**	
S22.P40.015	**granito bianco montorfano**			
		€/m²	**189,33**	
S22.P40.020	**granito nero brasile**			
		€/m²	**265,08**	
S22.P40.025	**granito nero africa**			
		€/m²	**235,63**	
S22.P40.030	**granito rosso imperiale**			
		€/m²	**244,04**	
S22.P40.035	**serizzo di dubino**			
		€/m²	**180,93**	
S22.P40.040	**serpentino valmalenco**			
		€/m²	**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**			
		€/m²	**208,69**	
S22.R65.010	**spessore 16-20 cm - altezza fino a 80 cm**			
		€/m²	**227,19**	
S22.R65.015	**spessore 12-15 cm - altezza oltre 80 cm**			
		€/m²	**217,95**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S22.R65.020	**spessore 16-20 cm - altezza oltre 80 cm**			
		€/m²	**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**			
		€/m²	**77,43**	
S22.R80.003	**spessore 3 cm**			
		€/m²	**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.**			
		€/m²	**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.)**			
		€/m²	**4,55**	
S22.S05.010	**lucidate pietre dure (graniti, ecc.)**			
		€/m²	**5,47**	
S22.S05.015	**lisciate pietre tenere e marmi**			
		€/m²	**2,68**	
S22.S05.020	**lucidate pietre tenere e marmi**			
		€/m²	**3,63**	
S23	**OPERE DA LATTONIERE**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
	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, alla movimentazione in cantiere, al tiro in alto o basso, alle movimetazioni al piano di posa anche se inclinato, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.			
S23.A10	**MANTO PIANO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO**			
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 60 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fugato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il SOVRAPPREZZO per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza · dal 40% al 70%". Il SOVRAPPREZZO per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. IL SOVRAPPREZZO per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto.			
S23.A10.005	**tetti piani o con bassa pendenza dal 5 al 10%**			
		€/m²	**52,27**	**51,01%**
S23.A10.010	**tetti a media pendenza dal 10 al 40%**			
		€/m²	**57,35**	**55,35%**
S23.A10.015	**tetti ad alta pendenza dal 40 al 70%**			
		€/m²	**84,90**	**69,84%**
S23.A10.020	**SOVRAPPREZZO tetti con pendenza superiore al 70%**			
		€/m²	**34,00**	
S23.A10.025	**SOVRAPPREZZO per tetti con lastre a sviluppo 50 cm**			
		%	**40,00**	
S23.A10.030	**SOVRAPPREZZO per tetti con lastre a sviluppo variabile**			
		%	**80,00**	
S23.A20	**MANTO PIANO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 65 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 58 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fugato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il SOVRAPPREZZO per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza · dal 40% al 70%". Il SOVRAPPREZZO per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. IL SOVRAPPREZZO per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto			
S23.A20.005	**tetti piani o con bassa pendenza dal 5 al 10%**			
		€/m²	**65,89**	**38,54%**
S23.A20.010	**tetti a media pendenza dal 10 al 40%**			
		€/m²	**72,24**	**43,94%**
S23.A20.015	**tetti ad alta pendenza dal 40 al 70%**			
		€/m²	**99,79**	**59,42%**
S23.A20.020	**SOVRAPPREZZO tetti con pendenza superiore al 70%**			
		€/m²	**34,00**	
S23.A20.025	**SOVRAPPREZZO per tetti con lastre a sviluppo 50 cm**			
		%	**40,00**	
S23.A20.030	**SOVRAPPREZZO per tetti con lastre a sviluppo variabile**			
		%	**80,00**	
S23.A30	**MANTO PIANO IN LAMINATO DI RAME**			
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di rame, costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 60 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fugato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il SOVRAPPREZZO per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza · dal 40% al 70%". Il SOVRAPPREZZO per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. IL SOVRAPPREZZO per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto.			
S23.A30.005	**tetti piani o con bassa pendenza dal 5 al 10%**			
		€/m²	**152,17**	**17,52%**
S23.A30.010	**tetti a media pendenza dal 10 al 40%**			
		€/m²	**157,25**	**20,19%**
S23.A30.015	**tetti ad alta pendenza dal 40 al 70%**			
		€/m²	**184,80**	**32,09%**
S23.A30.020	**SOVRAPPREZZO tetti con pendenza superiore al 70%**			
		€/m²	**34,00**	
S23.A30.025	**SOVRAPPREZZO per tetti con lastre a sviluppo 50 cm**			
		%	**40,00**	
S23.A30.030	**SOVRAPPREZZO per tetti con lastre a sviluppo variabile**			
		%	**80,00**	
S23.A40	**MANTO PIANO IN LAMINATO DI ZINCO TITANIO PREPATINATO**			
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato piano di zinco titanio prepatinato costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S23.A40.005	**tetti piani o con bassa pendenza fino al 10%**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	107,62	16,75%
S23.A40.010	tetti a media pendenza - oltre il 10% e fino al 45%			
		€/m²	109,65	18,30%
S23.A40.015	tetti ad alta pendenza - oltre il 45%			
		€/m²	119,18	24,82%
S23.C08	Canale di gronda in lamiera di acciaio zincata preverniciata spessore 6/10			
	Fornitura e posa in opera di canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di acciaio zincata preverniciata spessore 6/10, semicircolare o quadrato. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le sigillature; gli eventuali tiranti; 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, le teste piane di chiusura, gli imbocchi tronco-conici, i tagli e gli sfridi, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S23.C08.025	gronda lam. acc. zinc. prev. spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm			
		€/m	43,11	76,93%
S23.C08.030	gronda lam. acc. zinc. prev. spessore 6/10 mm - sviluppo 40 cm			
		€/m	45,71	74,16%
S23.C10	Canale di gronda in lamiera di alluminio preverniciata spessore 7/10			
	Fornitura e posa in opera di canale di gronda spessore 7/10, liscio o sagomato, in alluminio preverniciato, colore a scelta della DL, tondo o quadro. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini e saldature; le sigillature; 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; eventuali tiranti; le teste piane di chiusura, gli imbocchi tronco-conici, i tagli, gli sfridi, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S23.C10.025	spessore 7/10 - sviluppo 33 cm			
		€/m	66,50	76,38%
S23.C10.030	spessore 7/10 - sviluppo 40 cm			
		€/m	72,33	75,18%
S23.C26	Canale di gronda in lamiera di rame spessore 6/10			
	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in rame spessore 6/10, liscio o sagomato, semicircolare o quadro. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le sigillature, 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, eventuali tiranti, le teste piane di chiusura, gli imbocchi tronco-conici, le saldature, i tagli e gli sfridi, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S23.C26.025	spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm			
		€/m	75,76	41,90%
S23.C26.030	spessore 6/10 mm - sviluppo 40 cm			
		€/m	85,54	37,11%
S23.C26.035	spessore 6/10 mm - sviluppo 50 cm			
		€/m	98,04	30,16%
S23.C28	Canale di gronda in lamiera di zinco-titanio prepatinato spessore 7/10			
	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in laminato di zinco titanio prepatinato spessore 7/10, semicircolare o quadro. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini; le sigillature, le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a 1,00 m; le legature, eventuali tiranti, le teste piane di chiusura, gli imbocchi tronco-conici, le saldature, i tagli e gli sfridi, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S23.C28.025	spessore 7/10 mm - sviluppo 33 cm			
		€/m	71,84	61,86%
S23.C28.030	spessore 7/10 mm - sviluppo 40 cm			
		€/m	80,44	57,93%
S23.C29	Canale di gronda in lamiera di acciaio inox AISI spessore 5/10			
	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in laminato di acciaio inox AISI spessore 5/10, semicircolare o quadro. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini; le sigillature, le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a 1,00 m; le legature, eventuali tiranti, le teste piane di chiusura, gli imbocchi tronco-conici, le saldature, i tagli e gli sfridi, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche inclinato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
S23.C29.025	spessore 5/10 mm - sviluppo 33 cm			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m	49,90	72,00%
S23.C29.030	spessore 5/10 mm - sviluppo 40 cm			
		€/m	55,29	68,90%
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	30,90	45,96%
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	65,44	58,21%
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	148,93	17,90%
S23.C70.000	Fornitura e posa in opera di lamiera di alluminio preverniciato per converse, faldali, compluvi, scossaline e simili dello spessore di 7/10 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	76,02	36,24%
S23.C80.000	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio inox AISI per converse, faldali, compluvi, scossaline e simili dello spessore di 5/10 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	99,05	57,68%
S23.C90.000	Fornitura e posa in opera di lamiera di zinco-titanio prepatinato per converse, faldali, compluvi, scossaline e simili dello spessore di 7/10 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	156,76	48,60%
S23.P06	Pluviali in lamiera zincata preverniciata			
	Fornitua e posa in opera di pluviali in lamiera zincata preverniciata a sezione quadrata o circolare, nei colori scelti dalla DL, forniti e posti in opera. Sono compresi: i bracciali di sostegno, dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, eventuali distanziatori per i bracciali, le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; la bocchetta di raccordo e di attacco al canale di gronda; il taglio e lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, 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	35,04	75,61%
S23.P06.010	sezione 10x10 cm o Ø100 mm spessore 6/10 mm			
		€/m	38,74	72,06%
S23.P06.012	sezione Ø120 mm spessore 6/10 mm			
		€/m	37,61	66,67%
S23.P10	Pluviali in laminato di rame			
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame a sezione circolare, aggraffati e dello spessore di 6/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i bracciali di sostegno, dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura e posati ad una distanza non superiore a tre metri, eventuali distanziatori per bracciali, bocchetta di raccordo con il canale, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato,e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S23.P10.008	sezione Ø80 mm spessore 6/10 mm			
		€/m	59,87	12,16%
S23.P10.010	sezione Ø100 mm spessore 6/10 mm			
		€/m	67,40	3,61%
S23.P10.012	sezione Ø120 mm spessore 6/10 mm			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m	**76,01**	**2,33%**
S23.P11	**Pluviali in lamiera di zinco-titanio**			
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di zinco titanio prepatinata, dello spessore di 7/10 di mm, aggraffata internamente e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i bracciali di sostegno, dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura e posati ad una distanza non superiore a tre metri, eventuali distanziatori per i bracciali, bocchetta di raccordo con il canale, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, la movimentazione in cantiere, il tiro in alto o basso, lo spostamento al piano anche se inclinato, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S23.P11.008	**sezione Ø80 mm spessore 7/10 mm**			
		€/m	**62,60**	**47,89%**
S23.P11.010	**sezione Ø100 mm spessore 7/10 mm**			
		€/m	**73,51**	**44,54%**
S23.P11.012	**sezione Ø120 mm spessore 7/10 mm**			
		€/m	**83,80**	**44,05%**
S23.P12	**Pluviali in acciaio inox**			
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox a sezione circolare, aggraffati e dello spessore di 5/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i bracciali di sostegno, dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura e posati ad una distanza non superiore a tre metri, eventuali distanziatori per bracciali, bocchetta di raccordo con il canale, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, la movimentazione in cantiere, 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.			
S23.P12.008	**sezione Ø80 mm spessore 5/10 mm**			
		€/m	**44,78**	**54,46%**
S23.P12.010	**sezione Ø100 mm spessore 5/10 mm**			
		€/m	**50,21**	**48,56%**
S23.P12.012	**sezione Ø120 mm spessore 5/10 mm**			
		€/m	**55,71**	**46,32%**
S23.P15	**Pluviali in lamiera di alluminio preverniciato**			
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i bracciali di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura e posati ad una distanza non superiore a tre metri, eventuali distanziatori per bracciali, bocchetta di raccordo con il canale, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, il carico e lo scarico, la movimentazione in cantiere, 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.			
S23.P15.008	**sezione Ø80 mm spessore 7/10 mm**			
		€/m	**37,94**	**64,52%**
S23.P15.010	**sezione Ø100 mm spessore 7/10 mm**			
		€/m	**42,43**	**57,69%**
S23.P15.012	**sezione Ø120 mm spessore 7/10 mm**			
		€/m	**47,43**	**57,42%**
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%**
S23.T30.012	**diam. 120 mm**			
		€/cad	**81,00**	**30,00%**
S23.V10	**RETE SCALA PARANEVE IN ACCIAIO ZINCATO**			
	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e rete continua trasversale di altezza 150 mm realizzata in piatto di acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S23.V10.005	**Rete scala paraneve in acciaio zincato**			
		€/m	**58,34**	**5,62%**
S23.V20	**PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4" pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S23.V20.005	**n.1 tubo diametro 3/4"**			
		€/m	**15,89**	**28,01%**
S23.V20.010	**n.2 tubo diametro 3/4"**			
		€/m	**26,57**	**22,50%**
S23.V30	**PARANEVE TUBOLARE IN RAME**			
	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre ramate e tubo del diametro di 3/4" in rame. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S23.V30.005	**Paraneve tubolare in rame diametro 3/4"**			
		€/m	**49,97**	**7,81%**
S23.V40	**PARANEVE SAGOMATI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO**			
	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera grecata, realizzati in lamiera piana di acciaio zincato dello spessore di 8/10 di mm e preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., sagomato secondo le indicazioni della D.L. e con sviluppo fino a 33 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio al manto sottostante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S23.V40.005	**Paraneve sagomati in acciaio zincato preverniciato**			
		€/m	**18,06**	**10,81%**
S23.V50	**PARANEVE TUBOLARE IN ALLUMINIO**			
	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in alluminio naturale e tubo del diametro di 3/4" in alluminio estruso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S23.V50.005	**Paraneve tubolare in alluminio diametro 3/4"**			
		€/m	**29,50**	**12,88%**
S23.V60	**NASI PARANEVE**			
	Fornitura e posa in opera di nasi paraneve, per manto di copertura in tegole, coppi, lose e/o di qualsiasi altro genere, realizzati in lamiera nervata e sagomata dello spessore di 8/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla sottostante struttura del tetto, la viteria, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S23.V60.005	**in acciaio zincato preverniciato**			
		€/cad	**5,15**	**27,46%**
S23.V60.010	**in rame**			
		€/cad	**7,63**	**32,15%**
S23.V60.015	**in acciaio inox**			
		€/cad	**9,87**	**35,14%**
S25	**OPERE DA FALEGNAME**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 funghicida 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S26	**OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO**			
	Nota per le opere da contabilizzare a superficie (m²): - il minimo di misurazione 1,00 m².			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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 Uw ≤ 1,30 W/m²K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 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.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**			
	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 poliuretanica, 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 × 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 × 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 × 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 Uw ≤ 1,30 W/m²K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 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 anta/1ribalta, a battente, dim. 140÷160 x 215÷240 cm**			
		€/m²	**849,09**	**18,66%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 Uf = 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 Uw ≤ 1,30 W/m²K, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/m²K, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 × 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%**
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**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
	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.**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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	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			
S27.A35.005	**per asportazione di ruggine su opere di ferro**			
		€/m²	**30,59**	
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 pianelle**			
		€/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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 piu' strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S27.B32.005	**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 provvisionali; 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 piu' 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 siliconi disciolti in diluente, trasparente, per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata dal supporto. Applicata a pennello e/o a spruzzo in più mani, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, resa circa 4,00 mq al litro di prodotto (peso specifico prodotto 0,790). Sono compresi: la fornitura del prodotto; la preventiva accurata pulizia del supporto; l'applicazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento.**			
		€/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, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
S27.P30.000	**Pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.**			
		€/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 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.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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 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.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**	
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 provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria			
S27.T10.005	**carta fodera di vari colori**			
		€/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 provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria			
S27.T20.005	**di carta tipo lavabile di vari colori**			
		€/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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**			
		€/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 provvisionali; 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 provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S27.V33.005	**due strati di smalto oleosintetico o sintetico**			
		€/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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	**6,52**	
S27.V34.030	**uno strato in più di smalto poliretanico**			
		€/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 provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
S27.V35.005	**due strati di pittura sintetica all'alluminio**			
		€/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**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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%**
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	**45,93**	
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	**43,42**	
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 deffettivamente 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	**43,42**	
S32.030	**Scavo archeologico**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 cosi 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 cosi 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 cosi 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**			
S32.040.005	**Preparazione al rinterro dell'area di scavo**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 previa 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 uno 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 rinterrato.			
		€/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%**
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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			
S40.G10.005	**Formazione di gabbioni metallici a scatola gabbioni di m. 2 x 1 x 1 m.**			
		€/m³	**154,66**	**40,16%**
S40.G10.010	**Formazione di gabbioni metallici a scatola gabbioni di m. 2 x 1 x 0,5 m.**			
		€/m³	**173,15**	**39,08%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**29,32**	**31,79%**
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	**81,70**	**10,51%**
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	**46,94**	**38,03%**
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	**101,64**	**38,64%**
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/mmq, 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	**84,11**	**42,31%**
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/mmq, 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	**149,23**	**25,58%**
S40.S40	Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a mc 0,500. I massi dovranno essere vincolati alternativamente a delle putrelle in acciaio del tipo HEB (altezza mm 100 - larghezza mm 100 - spessore anima mm 6 - spessore ala mm 10), poste a monte della soglia, infissi nel fondo alveo per 1,5/2,00 m con interasse di 2 m. ed emergenti dal piano di posa (0,50 m.). La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm CR > 161,0 kN conforme a norme EN 12385-5/2004 relativa ai requisiti di fabbricazione, prestazione e di prova delle funi) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, che previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, verrà ancorata con malta cementizia anti-ritiro, compreso l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere od accessorio per seguire il lavoro a regola d'arte.			
S40.S40.000	**Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati reperiti in alveo**			
		€/m³	**122,78**	**37,58%**
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m³	**159,73**	**35,13%**
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 ponteggie 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	**42,68**	**46,45%**
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 ponteggie 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	**86,59**	**20,50%**
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	**32,06**	**47,81%**
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	**70,98**	**17,51%**
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	**86,89**	**26,29%**
S40.T20.010	**Esecuzione di platee cementate con massi provenienti da cava**			
		€/m³	**137,51**	**19,02%**
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	**35,62**	**47,81%**
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	**73,83**	**18,70%**
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	**115,70**	**42,38%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**152,18**	**42,01%**
S41	**OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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	**2,15**	**93,52%**
S41.A10.005	**con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%**			
		€/m²	**1,55**	**93,52%**
S41.A10.010	**con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%**			
		€/m²	**1,03**	**93,52%**
S41.A10.015	**con presenza di essenze infestanti inferiore al 25%**			
		€/m²	**0,43**	**93,52%**
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	**6,31**	**96,47%**
S41.A16.005	**con presenza di essenze infestanti oltre dal 51% al 75%**			
		€/m²	**4,73**	**96,47%**
S41.A16.010	**con presenza di essenze infestanti oltre dal 26% al 50%**			
		€/m²	**3,16**	**96,47%**
S41.A16.015	**con presenza di essenze infestanti fino al 25%**			
		€/m²	**1,20**	**95,36%**
S41.A20	Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea, consistente nell'eliminazione della parte epigea e nell'accurato sradicamento dell'apparato radicale. Nel prezzo è compreso l'accumulo del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere, il sommario movimento superficiale e livellamento ed ogni altro onere secondo le indicazioni della D.L.. Sono esclusi la rimozione di grossi ceppi con diametro superiore a cm. 80 da compensarsi a parte. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.			
S41.A20.001	**con presenza di essenze infestanti oltre 76%**			
		€/m²	**1,57**	**44,36%**
S41.A20.005	**con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%**			
		€/m²	**1,18**	**44,33%**
S41.A20.010	**con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%**			
		€/m²	**0,79**	**44,32%**
S41.A20.015	**con presenza di essenze infestanti fino al 25%**			
		€/m²	**0,39**	**44,36%**
S41.A22	Rimozione ceppaie			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**98,92**	**50,22%**
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**	**90,32%**
S41.A26.005	**con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%**			
		€/m²	**0,23**	**89,79%**
S41.A26.010	**con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%**			
		€/m²	**0,15**	**89,39%**
S41.A26.015	**con presenza di essenze infestanti fino al 25%**			
		€/m²	**0,07**	**90,59%**
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 pecentuale è data dal rapporto della superficie occupata dal pietrame con i mq.			
S41.A30.001	**con presenza di pietre oltre al 76%**			
		€/m²	**10,49**	**89,04%**
S41.A30.005	**con presenza di pietre dal 51% al 75%**			
		€/m²	**7,75**	**92,59%**
S41.A30.010	**con presenza di pietre dal 26% al 50%**			
		€/m²	**4,95**	**94,20%**
S41.A30.015	**con presenza di pietre fino al 25%**			
		€/m²	**2,12**	**93,22%**
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 pecentuale è data dal rapporto della superficie occupata dal pietrame con i mq.			
S41.A33.001	**con presenza di pietre oltre 76%**			
		€/m²	**2,43**	**50,05%**
S41.A33.005	**con presenza di pietre dal 51% al 75 %**			
		€/m²	**1,73**	**50,15%**
S41.A33.010	**con presenza di pietre dal 26% al 50 %**			
		€/m²	**1,06**	**50,19%**
S41.A33.015	**con presenza di pietre fino al 25%**			
		€/m²	**0,29**	**49,43%**
S41.A34	Esecuzione di spietramento mediante frantumasassi portata da trattrice agricola per uno spessore massimo di 20 cm, compresa l'eventuale rifinitura con escavatore dei tratti di confine ed il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta.			
S41.A34.000	**Spietramento con frantumasassi**			
		€/m²	**0,84**	**32,52%**
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	**0,25**	**43,00%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**4,51**	**51,33%**
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	**8,53**	**94,77%**
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	**37,90**	**24,08%**
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	**7,02**	**43,62%**
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	**1,44**	**31,28%**
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	**0,33**	**31,28%**
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 indicazione della D.L., ad uno scotico più profondo.			
S41.B40.000	**Scotico**			
		€/m²	**2,77**	**37,02%**
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	**0,16**	**26,86%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**6,37**	**48,33%**
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	**79,20**	**72,91%**
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	**49,67**	**82,55%**
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	**50,48**	**87,91%**
S41.C14.010	**Realizzazione di gradonata viva con talee con scavo meccanico**			
		€/m	**29,63**	**61,17%**
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	**55,46**	**86,02%**
S41.C16.010	**Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate con scavo meccanico**			
		€/m	**41,59**	**64,60%**
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	**55,51**	**86,23%**
S41.C23	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) consistente nella costruzione di un'opera antierosiva 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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S41.C23.000	**Realizzazione di palizzata (palificata semplice) con tronchi di diam. minimo 20 cm**			
		€/m	**58,55**	**34,49%**
S41.C26	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifoglia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera antierosiva 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	**63,28**	**43,82%**
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	**193,45**	**55,42%**
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	**207,70**	**55,92%**
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	**179,55**	**63,53%**
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S41.C48.000	**Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: fune in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, pilota in acciaio a doppio T (anima 80 mm), fascetta protettiva metallica di protezione del palo nel punto di contatto con la fune, comprensivo di tutti i materiali e le forniture, dell'infissione dei piloti per almeno 2 m dal fondo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di martelli demolitori e del bloccaggio dello stesso in un plinto di dimensioni minime 0,5 m x 0,5 m x 1,2 m con cls tipo 325 R'bk200 dell'eventuale cassero a perdere per armatura dello scavo in rete elettrosaldata a maglia fitta o in legname, dell'eventuale taglio della testa del pilota, del riempimento dello scavo in trincea e del suo compattamento, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi gli scavi per l'inserimento della fune nel terreno di larghezza minima 10 cm e profondità fino a 1,2 m e per il posizionamento del plinto.**			
		€/cad	**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**			
		€/m³	**398,79**	**59,59%**
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 tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso lo scavo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo e il trasporto a rifiuto entro i 3 Km.			
S41.C54.000	**Realizzazione di canaletta in legname e pietrame**			
		€/m	**125,74**	**61,08%**
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	**75,86**	**53,99%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**103,01**	**34,12%**
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	**42,15**	**34,82%**
S41.C64.075	**Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 75 - SN4**			
		€/m	**42,78**	**34,30%**
S41.C64.090	**Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 90 - SN4**			
		€/m	**43,35**	**33,85%**
S41.C64.110	**Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 110 - SN4**			
		€/m	**44,30**	**33,13%**
S41.C64.125	**Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 125 - SN4**			
		€/m	**45,35**	**32,36%**
S41.C64.160	**Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 160 - SN4**			
		€/m	**50,07**	**29,31%**
S41.C64.200	**Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 200 - SN4**			
		€/m	**56,80**	**25,84%**
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	**55,80**	**31,44%**
S41.C65.075	**Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 75 - SN4**			
		€/m	**56,37**	**31,12%**
S41.C65.090	**Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 90 - SN4**			
		€/m	**56,75**	**30,91%**
S41.C65.110	**Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 110 - SN4**			
		€/m	**57,73**	**30,39%**
S41.C65.125	**Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 125 - SN4**			
		€/m	**59,00**	**29,74%**
S41.C65.160	**Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 160 - SN4**			
		€/m	**62,98**	**27,86%**
S41.C65.200	**Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 200 - SN4**			
		€/m	**71,34**	**24,59%**
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	**38,88**	**37,74%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**53,27**	**32,93%**
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	**292,40**	**51,48%**
				,
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	**264,31**	**50,84%**
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	**257,93**	**51,94%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 intermesia, 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	**253,03**	**57,56%**
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	**225,56**	**58,78%**
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	**224,56**	**58,86%**
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.**			
		€/m³	**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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 (idroseminatrici), 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.**			
		€/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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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%**
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 alfine 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, neglia 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.	2026	% MdO 2026
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%**
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 ammorsate fra loro, compreso il reperimento (sul sentiero o sulle scarpate a monte/valle dello stesso) del pietrame di idonee dimensioni (da preferire quando possibile pietrame con pezzatura media, dimens > 50x50cm), lo scavo e i riporti di terra necessari			
S41.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 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.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%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 pedata è realizzata con rete grigliata zincata antiscivolo saldata al tondino. pedana a due piedi costiuita 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%**
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 costiuita 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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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 antirotazionei inserito nella parte bassa del palo, come da particolare costruttivo e secondo le indicazionie della DL. I materiali (palo e cartelli) sono forniti dalla Committenza. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
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.**			
		mq	**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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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) 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 superfice 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	**165,40**	**35,13%**
S41.L10.020	**Terra armata - h verticale 6,00 m (10 strati)**			
		€/m²	**182,49**	**32,85%**
S41.L10.030	**Terra armata - h verticale 7,80 m (13 strati)**			
		€/m²	**203,74**	**29,42%**
S41.L10.040	**Terra armata - h verticale 9,60 m (16 strati)**			
		€/m²	**226,56**	**26,46%**
S41.L10.050	**Terra armata - h verticale 12,00 m (20 strati)**			
		€/m²	**256,14**	**23,40%**
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 superfice 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	**1557,82**	**33,31%**
S41.L15.020	**Vallo paramassi in terra armata - h verticale 6,00 m (11 strati)**			
		€/m	**2300,20**	**28,44%**
S41.L15.030	**Vallo paramassi in terra armata - h verticale 9,00 m (15 strati)**			
		€/m	**4588,82**	**28,32%**
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 disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato abilitato al lavoro in fune, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato.**			
		€/m²	**2,00**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 disgaggio 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	**450,65**	**55,62%**
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	**34,71**	**62,55%**
S41.R09.020	**Dem. roccia con prodotto pirotecnico - elemento singolo - da 51 a 100 m³**			
		€/m³	**29,37**	**59,14%**
S41.R09.030	**Dem. roccia con prodotto pirotecnico - elemento singolo - da 101 a 200 m³**			
		€/m³	**24,03**	**54,22%**
S41.R09.040	**Dem. roccia con prodotto pirotecnico - elemento singolo - da 201 a 500 m³**			
		€/m³	**18,68**	**46,48%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S41.R09.050	**Dem. roccia con prodotto pirotecnico - elemento singolo - da 501 a 1000 m³**			
		€/m³	**15,51**	**41,98%**
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	**53,82**	**77,70%**
S41.R10.020	**Dem. roccia con prodotto pirotecnico - su versante/parete - da 51 a 100 m³**			
		€/m³	**45,48**	**74,71%**
S41.R10.030	**Dem. roccia con prodotto pirotecnico - su versante/parete - da 101 a 200 m³**			
		€/m³	**37,14**	**70,38%**
S41.R10.040	**Dem. roccia con prodotto pirotecnico - su versante/parete - da 201 a 500 m³**			
		€/m³	**30,91**	**67,65%**
S41.R10.050	**Dem. roccia con prodotto pirotecnico - su versante/parete - da 501 a 1000 m³**			
		€/m³	**23,11**	**61,06%**
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	**19,89**	**55,06%**
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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.			
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 PROVVISTI 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	**69,75**	**16,60%**
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	**62,61**	**18,49%**
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	**64,86**	**17,85%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
S41.R30	Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotopercussione eseguita da personale provvisto dell'attrezzatura adeguata e realizzata fino ad una profondità di metri 3,00 con fioretto del diametro minimo di 40 mm. ad un massimo di 50 mm., con la sola esclusione del trasporto dell'attezzatura in quota da compensare a parte.			
S41.R30.010	**Perforazioni su pareti rocciose eseguita da personale abilitato al lavoro in fune, da realizzare in roccia di qualsiasi natura e consistenza, in condizioni ove ricorra l'obbligo dell'utilizzo di sistemi anticaduta ai sensi del D.Lgs 81/2028 e vi sia anche la condizione di lavoro in sospensione (100% del peso corporeo gravante sull'imbragatura)**			
		€/m	**69,58**	**76,82%**
S41.R30.020	**Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a., in condizione ove ricorra l'obbligo dell'utilizzo di sistemi anticaduta ai sensi del D.Lgs 81/2008**			
		€/m	**56,76**	**57,37%**
S41.R30.030	**Perforazioni su lieve pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a., in condizione ove NON ricorra l'obbligo dell'utilizzo di sistemi anticaduta ai sensi del D.Lgs 81/2008**			
		€/m	**8,45**	**64,22%**
S41.R32	Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su sopporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate su pendii con personale abilitato al lavoro in fune provvisti di idonea atrezzatura, 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'attezzatura in quota da compensare a parte.			
S41.R32.005	**Perforazione in roccia con martello fondo foro del diametro da 2"**			
		€/m	**94,05**	**67,20%**
S41.R32.007	**Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 2"**			
		€/m	**119,70**	**67,20%**
S41.R32.010	**Perforazione in roccia con martello fondo foro del diametro da 3"**			
		€/m	**109,72**	**67,20%**
S41.R32.020	**Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3"**			
		€/m	**131,67**	**67,20%**
S41.R32.030	**Perforazione in roccia con martello fondo foro del diametro da 4"**			
		€/m	**119,70**	**67,20%**
S41.R32.040	**Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4"**			
		€/m	**146,30**	**67,20%**
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 acciao 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 boiacca, compensati con le relative tariffe.			
S41.R38.010	**Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 16 mm**			
		€/m	**36,79**	**18,18%**
S41.R38.020	**Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 18 mm**			
		€/m	**41,99**	**15,93%**
S41.R38.030	**Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 20 mm**			
		€/m	**46,34**	**14,43%**
S41.R38.040	**Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 22 mm**			
		€/m	**51,40**	**13,01%**
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 acciao 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 boiacca, compensati con le relative tariffe.			
S41.R40.010	**Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 16 mm**			
		€/m	**37,53**	**17,82%**
S41.R40.020	**Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 18 mm**			
		€/m	**42,67**	**15,68%**
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 acciao 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 boiacca, compensati con le relative tariffe.			
S41.R41.010	**Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 20 mm**			
		€/m	**47,80**	**13,99%**
S41.R41.020	**Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 22 mm**			
		€/m	**50,24**	**13,31%**
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 boiacca di acqua e cemento avente resistenza minima di 35 N/mmq 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	**38,50**	**75,18%**
S41.R42.020	**Tirafondo metallico in barra d'acciaio B450C del diametro 24 mm**			
		€/m	**42,15**	**68,67%**
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	**50,00**	
S41.R42.050	**Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 670/800 del diametro 25 mm**			
		€/m	**56,88**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S41.R42.060	**Tirafondo metallico in barra d'acciaio ST 670/800 del diametro 28 mm**			
		€/m	**62,50**	
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	**52,50**	
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	**67,50**	
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.R43	**Barre autoperforanti**			
	Fornitura, perforazione e posa in opera su pareti o pendici montuose di sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico realizzato con barre cave autoperforanti d'acciaio, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in verticale sia inclinato, costituito una barra cava d'acciaio a filettatura continua ottenuta per rullatura a freddo di tubi lisci laminati a caldo con o senza saldatura. Ancoraggio completo di punta perforante a perdere in acciaio temperato e di idonei manicotti di giunzione. Durante la fase di perforazione dell'ancoraggio è iniettata una boiacca di cemento con rapporto acqua-cemento pari a 70/100 litri per 100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e di stabilizzare il foro. In fase di cementazione dell'ancoraggio la boiacca, con cemento R 325 con resistenza RcK>=30 N/mm² e rapporto acqua-cemento minore di 0,50, sarà iniettata fino a completa saturazione e fuoriuscita del foro. Sono inclusi gli oneri per il posizionamento della attrezzatura di perforazione.			
S41.R43.150	**carico al limite di snervamento 150 kN**			
		€/m	**102,60**	
S41.R43.200	**carico al limite di snervamento 200 kN**			
		€/m	**126,70**	
S41.R43.300	**carico al limite di snervamento 300 kN**			
		€/m	**149,80**	
S41.R43.450	**carico al limite di snervamento 450 kN**			
		€/m	**193,50**	
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**	
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/mmq e rottura 1050 N/mmq. Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura . - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa			
S41.R48.010	**diametro 20 mm**			
		€/m	**52,50**	
S41.R48.020	**diametro 26,5 mm**			
		€/m	**67,50**	
S41.R48.030	**diametro 32 mm**			
		€/m	**80,19**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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/mmq e rottura 550 N/mmq. Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, pre-iniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura .- La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa			
S41.R50.010	**diametro 20 mm**			
		€/m	**40,85**	
S41.R50.020	**diametro 25 mm**			
		€/m	**46,25**	
S41.R50.030	**diametro 28 mm**			
		€/m	**48,13**	
S41.R50.040	**diametro 32 mm**			
		€/m	**50,00**	
S41.R55	**INIEZIONE A FONDO FORO DI BOIACCA CEMENTIZIA**			
	Iniezione dal fondo del foro con pompa miscelatrice di boiacca composta da cemento tipo 425 e acqua, avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mmq. 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 boiacca cementizia**			
		€/ql	**29,64**	**32,22%**
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/mmq. 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**			
		€/ql	**42,32**	**54,46%**
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**	**54,06%**
S41.R66.020	**Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 14 mm**			
		€/cad	**3,14**	**46,13%**
S41.R66.030	**Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 16 mm**			
		€/cad	**3,45**	**41,98%**
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. Esclusa la fornitura e la posa di n. 3 morsetti ogni chiusura.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S41.R70.010	**Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 8 mm**			
		€/m	**8,32**	**73,63%**
S41.R70.020	**Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 10 mm**			
		€/m	**8,40**	**72,92%**
S41.R70.030	**Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 12 mm**			
		€/m	**8,48**	**72,24%**
S41.R70.040	**Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 16 mm**			
		€/m	**10,17**	**60,23%**
S41.R70.050	**Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 18 mm**			
		€/m	**11,24**	**54,50%**
S41.R70.060	**Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 20 mm**			
		€/m	**12,01**	**51,01%**
S41.R70.070	Funi d'acciaio con anima tessile del diametro 22 mm			
		€/m	**13,55**	**45,21%**
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			
		€/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 inviluppato 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 pié 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	**132,92**	**11,76%**
S41.R80.020	**Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 1000 KJ**			
		€/m²	**172,12**	**12,11%**
S41.R80.030	**Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 2000 KJ**			
		€/m²	**220,34**	**14,19%**
S41.R80.040	**Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 3000 KJ**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m²	**272,63**	**17,84%**
S41.R80.050	**Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 5000 KJ**			
		€/m²	**380,11**	**7,62%**
S41.R80.055	**Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 8000 KJ**			
		€/m²	**748,57**	**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	**159,07**	**9,83%**
S41.R81.020	**Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 1000 KJ tratta < 50m**			
		€/m²	**205,96**	**10,12%**
S41.R81.030	**Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 2000 KJ tratta < 50 m**			
		€/m²	**263,53**	**11,86%**
S41.R81.040	**Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 3000 KJ tratta < 50 m**			
		€/m²	**325,75**	**14,93%**
S41.R81.050	**Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 5000 KJ tratta < 50 m**			
		€/m²	**455,29**	**6,36%**
S41.R81.055	**Barriera paramassi a dissipazione d'energia di 8000 KJ tratta < 50 m**			
		€/m²	**891,34**	**3,90%**
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 predisposizione 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'acoraggio. 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 rottuta 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	**2781,33**	**6,76%**
S41.R90.020	**Ombrelli fermaneve zincati DK 4**			
		€/cad	**3199,72**	**5,88%**
S41.R90.030	**Ombrelli fermaneve zincati DK 3 e DK 3,5 RINFORZATO**			
		€/cad	**3011,53**	**6,25%**
S41.R90.040	**Ombrelli fermaneve zincati DK 4 RINFORZATO**			
		€/cad	**3618,71**	**5,20%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S41.R95	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture paravalanghe metalliche ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello", prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2000. La struttura monoancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita dai seguenti componenti: paramento-carpenteria realizzato con profili in acciaio, disposti a formare una croce di Sant'Andrea con snodo centrale tale da consentire una rotazione controllata e indipendente delle singole braccia. Pannello di rete in fune metallica protetta dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe B con orditura a maglia romboidale, con sovrapposta una rete in filo con intreccio più fine. Tirante centrale in tubo realizzato con un profilo tubolare in acciaio protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato delle idonee predisposizione 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'acoraggio. 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 rottuta 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	**2503,45**	**7,52%**
S41.R95.020	**Ombrelli fermaneve DK 4 non zincato**			
		€/cad	**2891,04**	**6,51%**
S41.R95.030	**Ombrelli fermaneve DK 3-3,5 non zincato - RINFORZATO**			
		€/cad	**2731,02**	**6,88%**
S41.R95.040	**Ombrelli fermaneve DK 4 non zincato - RINFORZATO**			
		€/cad	**3249,88**	**5,79%**
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	**881,08**	**11,09%**
S41.R97.020	**Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio da 9 mq non zincato**			
		€/cad	**2495,03**	**7,54%**
S41.R97.030	**Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio da 9 mq zincato**			
		€/cad	**2781,47**	**6,76%**
S41.R98	**Ombrelli consolidatori**			
S41.R98.010	**Ombrello consolidatore monoancoraggio dim. 200x250h/250x200h cm**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	Fornitura e posa in opera, di ombrello consolidatore monoancoraggio, di dimensioni 200x250h/250x200h cm per la realizzazione di opere di stabilizzazione di pendii e di alvei di torrenti, per canali con colate detritiche e protezione di canali di scolo. Le strutture zincate UNI EN ISO 1461 sono costituite da: - travi in profilato tubolare di minimo mm 90x90x6, EN-10219-1 S235JR, di sviluppo pari circa a 3000 mm, disposte a costituire le braccia di una croce di S. Andrea, complete di aggancio in testa per la fune perimetrale e di agganci intermedi per le funi di controvento. - piastra anteriore di dimensioni minime 245 x 220 mm sp. 8 mm, in acciaio EN-10025-2 S275JR, con n.1 foro centrale per il passaggio di ancoraggio in barra; - piastra posteriore di dimensioni minime 245 x 220 mm sp. 8 mm, in acciaio EN-10025-2 S275JR, con n.1 foro centrale per passaggio di ancoraggio in barra. La piastra è completata con tronco di tubo, spessore minimo 2 mm, saldato; - funi perimetrali diametro pari a 10 mm, costituita da fili di acciaio zincati ed anima di acciaio, chiuse con manicotto in alluminio pressato; - rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, in pannelli da 200x250 cm bordati, tessuta con filo d'acciaio, protetto con lega eutettica Zn-Al 5%(Galfan), prodotta in accordo con il regolamento 305/2011 (ex. Direttiva Europea 89/106/CEE). È conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE in conformità con ETA-16/0758. - piastra di placcaggio del nodo centrale, in acciaio EN-10025-2 S275JR, dimensioni minime 100x100 mm, spessore 10 mm con foro centrale; - piedi basculanti di appoggio al suolo. Il tutto in opera, compresa la fornitura dei grilli ad omega ad alta resistenza EN 13411-1 UNI 10204:2.1 per il collegamento con elementi contigui. Sono esclusi: gli scavi per il piano di posa, il materiale/terreno di compensazione, le eventuali geostuoie/geogriglie, l'ancoraggio in barra tipo DYWIDAG.			
		€/cad	**1467,37**	**22,88%**
S41.R98.020	**Ombrello consolidatore monoancoraggio di dimensioni 240x300h/300x240h cm**			
	Fornitura e posa in opera di ombrello consolidatore monoancoraggio per la realizzazione di opere di stabilizzazione di pendii e di alvei di torrenti, per canali con colate detritiche e protezione di canali di scolo. Le strutture zincate UNI EN ISO 1461. sono costituite da: - travi in profilato tubolare di dimensioni minime mm 140x140x8, EN-10219-1 S235JR, di sviluppo pari circa a 3740 mm, a formare le braccia di una croce di S. Andrea, complete di aggancio in testa di sostegno per collegamento della fune perimetrale. - piastra anteriore dimensioni minime 285 x 335 mm sp. 10 mm, in acciaio EN-10025-2 S275JR, con foro centrale per passaggio dell'ancoraggio in barra; - piastra posteriore dimensioni minime 285 x 335 mm sp. 10 mm, in acciaio EN-10025-2 S275JR, con foro centrale per passaggio dell'ancoraggio in barra. La piastra è completata con tronco di tubo, EN-10219-1 S235JR, spessore minimo 5 mm saldato. - funi perimetrale diametro pari a 10 mm, costituita da fili di acciaio zincati ed anima di acciaio, chiuse con manicotto in alluminio pressato; - rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con filo d'acciaio, protetto con lega eutettica Zn-Al 5% (Galfan) e un ulteriore rivestimento polimerico ad elevate prestazioni è prodotta in accordo con il regolamento 305/2011 (ex. Direttiva Europea 89/106/CEE), classe A. È conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2013 e provvisti di marcatura CE in conformità con ETA-16/0758. La capacità di carico medio a punzonamento della rete è conforme ai test eseguiti in accordo a UNI 11437. La rete soggetta a prova di trazione secondo le procedure indicate, non deve mostrare rotture del rivestimento polimerico nelle torsioni, per un carico pari al 50% della resistenza a trazione della rete secondo norma UNI EN 10223-3:2013. - piastra di placcaggio del nodo centrale, dimensioni minime 100x100 mm, spessore 10 mm con foro centrale. - piedi basculanti di appoggio al suolo. Il tutto in opera compresa la fornitura dei grilli ad omega ad alta resistenza EN 13411-1 UNI 10204:2.1 per il collegamento con elementi contigui. Sono esclusi: gli scavi per il piano di posa, il materiale/terreno di compensazione, le eventuali geostuoie/geogriglie, l'ancoraggio in barra tipo DYWIDAG.			
		€/cad	**2394,88**	**18,61%**
S41.R99	**Struttura frangivento metallica di tipo "lineare" dimensioni cm 400x300h**			
	Fornitura e posa in opera di strutture frangivento metalliche lineari in grado di resistere alle azioni di un aerosol aria/neve fino ad una pressione (statica equivalente) caratteristica di 3200 N/m². La barriera è modulare e regolabile attraverso la connessione di "n" moduli principali e mediante "n-1" elementi intermedi, lungo allineamenti con pendenza non superiore ai 15°. La struttura è costituita dai seguenti elementi: - n.2 tralicci indipendenti, vincolati al terreno mediante una coppia di giunti a perno. Ciascun traliccio è costituito dai seguenti elementi: n.1 montante realizzato mediante un profilo tubolare cavo a sezione rettangolare di dimensioni minime 140mmx80mm di spessore 6.3mm, in acciaio EN 10210 S275 J0, di lunghezza 3000 mm; all'estremità inferiore è saldata una piastra di spessore minimo 20mm con foro per il perno di ancoraggio (bullone minimo M33 classe 8.8 Lmin=120mm); - n.2 controventi (superiore ed inferiore) realizzati mediante profilati tubolari a sezione quadrata cava dimensioni minime 60mmx60mm e spessore 5mm di lunghezza rispettivamente 1520mm e 850mm, in acciaio EN 10210 S275 J0, collegati all'estremità inferiore alle fondazioni mediante una piastra di spessore minimo 20mm dotata di foro per il perno (bullone minimo M33 classe 8.8 Lmin=120mm). - traversi principali, in numero 6 in caso di conformazione standard a porosità 50%, in numero 7 in caso di conformazione a porosità 35%. I traversi sono realizzati mediante lamiera metallica, spessore minimo 2mm in acciaio EN 10025 S275 J0 e lunghezza pari a 4000mm, sagomati ad omega con larghezza 230mm ed altezza 45mm. Ciascun traverso è dotato di 4 asole (66mm x 16mm) per i bulloni di collegamento ai tralicci (minimo M14 classe 8.8 Lmin=50mm). - traversi secondari di lunghezza pari a 2000mm, realizzati in lamiera sagomata ad Omega dello spessore minimo di 2mm. Il collegamento effettivo avviene attraverso un giunto a pressione: due profili ad L (30mmx17.5mmx5mm L=350mm in acciaio EN 10025 S275 J0) accoppiati mediante bulloni (minimo M10 classe 8.8 Lmin=80mm). Ciascun modulo principale è vincolato al terreno mediante due coppie di giunti a perno (tipo cerniera) con gli elementi strutturali che caratterizzano il sistema di fondazione, valutato a parte. Sono compresi: il trasporto alla base logistica di cantiere, l'assemblaggio a fondovalle mediante l'impiego di appositi elementi di sostegno e bulloneria (bulloni EN ISO 4014 – DIN 931 classe 8.8 di apposita dimensione, muniti di dado autofrenante DIN 980) e l'assemblaggio in quota su fondazioni predisposte. Sone escluse: le fondazioni, i micropali, il trasporto in quota anche con eventuale elicottero.			
		€/m²	**345,00**	**9,52%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42	**ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
	Nelle voci relative a tubazioni, se non diversamente specificato, NON SONO COMPRESE 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 conci 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 aggottamento, 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 pronte 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**	**22,36**	**45,66%**
S42.010.010.020	**diametro interno: 20 cm**	**€/m**	**29,28**	**38,12%**
S42.010.010.030	**diametro interno: 30 cm**	**€/m**	**35,06**	**34,55%**
S42.010.010.040	**diametro interno: 40 cm**	**€/m**	**41,37**	**33,88%**
S42.010.010.050	**diametro interno: 50 cm**	**€/m**	**56,15**	**29,35%**
S42.010.010.060	**diametro interno: 60 cm**	**€/m**	**69,29**	**27,90%**
S42.010.010.080	**diametro interno: 80 cm**	**€/m**	**88,94**	**26,50%**
S42.010.010.100	**diametro interno: 100 cm**	**€/m**	**120,99**	**25,80%**
S42.010.010.120	**diametro interno: 120 cm**	**€/m**	**165,92**	**27,27%**
S42.010.010.150	**diametro interno: 150 cm**	**€/m**	**262,52**	**25,79%**
S42.010.010.200	**diametro interno: 200 cm**	**€/m**	**444,78**	**20,20%**
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 aggottamento, 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**	**22,14**	**50,42%**
S42.010.015.030	**diametro interno: 30 cm**	**€/m**	**25,50**	**47,49%**
S42.010.015.040	**diametro interno: 40 cm**	**€/m**	**29,61**	**47,33%**
S42.010.015.050	**diametro interno: 50 cm**	**€/m**	**39,24**	**41,99%**
S42.010.015.060	**diametro interno: 60 cm**	**€/m**	**47,24**	**40,92%**
S42.010.015.080	**diametro interno: 80 cm**	**€/m**	**59,54**	**39,58%**
S42.010.015.100	**diametro interno: 100 cm**	**€/m**	**81,30**	**38,39%**
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**	**38,81**	**38,98%**
S42.010.020.040	**diametro interno: 40 cm**	**€/m**	**43,51**	**36,05%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.010.020.050	**diametro interno: 50 cm**	**€/m**	**54,69**	**35,35%**
S42.010.020.060	**diametro interno: 60 cm**	**€/m**	**67,19**	**35,07%**
S42.010.020.080	**diametro interno: 80 cm**	**€/m**	**122,80**	**24,26%**
S42.010.020.100	**diametro interno: 100 cm**	**€/m**	**146,27**	**30,93%**
S42.010.020.120	**diametro interno: 120 cm**	**€/m**	**231,12**	**23,46%**
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**	**77,12**	**20,34%**
S42.010.030.020	**sezione 40 x 60 cm**	**€/m**	**83,92**	**23,04%**
S42.010.030.030	**sezione 50 x 75 cm**	**€/m**	**116,10**	**19,34%**
S42.010.030.040	**sezione 60 x 90 cm**	**€/m**	**140,83**	**21,15%**
S42.010.030.050	**sezione 70 x 105 cm**	**€/m**	**171,78**	**21,88%**
S42.010.030.060	**sezione 80 x 120 cm**	**€/m**	**201,59**	**22,44%**
S42.010.030.070	**sezione 100 x 150 cm**	**€/m**	**289,32**	**18,17%**
S42.010.030.080	**sezione 120 x 180 cm**	**€/m**	**363,85**	**16,86%**
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**	**47,72**	**32,87%**
S42.010.040.050	**diametro interno: 50 cm**	**€/m**	**55,82**	**34,63%**
S42.010.040.060	**diametro interno: 60 cm**	**€/m**	**67,57**	**33,23%**
S42.010.040.080	**diametro interno: 80 cm**	**€/m**	**96,40**	**30,90%**
S42.010.040.100	**diametro interno: 100 cm**	**€/m**	**135,81**	**33,31%**
S42.010.040.120	**diametro interno: 120 cm**	**€/m**	**188,36**	**27,91%**
S42.010.040.140	**diametro interno: 140 cm**	**€/m**	**239,83**	**27,54%**
S42.010.040.160	**diametro interno: 160 cm**	**€/m**	**303,38**	**29,72%**
S42.010.040.180	**diametro interno: 180 cm**	**€/m**	**375,09**	**28,42%**
S42.010.040.200	**diametro interno: 200 cm**	**€/m**	**453,94**	**26,50%**
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	**diametro interno: 30 cm**	**€/m**	**37,21**	**25,57%**
S42.010.050.040	**diametro interno: 40 cm**	**€/m**	**42,68**	**22,29%**
S42.010.050.050	**diametro interno: 50 cm**	**€/m**	**52,66**	**18,07%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.010.050.060	**diametro interno: 60 cm**	**€/m**	**62,50**	**15,22%**
S42.010.050.080	**diametro interno: 80 cm**	**€/m**	**93,65**	**10,16%**
S42.010.050.100	**diametro interno: 100 cm**	**€/m**	**123,73**	**7,69%**
S42.010.050.120	**diametro interno: 120 cm**	**€/m**	**199,21**	**4,78%**
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 superfice trattata 360°.			
S42.010.060.010	**sezione 30 x 45 cm**	**€/m**	**32,96**	**28,86%**
S42.010.060.020	**sezione 40 x 60 cm**	**€/m**	**37,95**	**25,07%**
S42.010.060.030	**sezione 50 x 75 cm**	**€/m**	**45,07**	**21,11%**
S42.010.060.040	**sezione 60 x 90 cm**	**€/m**	**52,61**	**18,08%**
S42.010.060.050	**sezione 70 x 105 cm**	**€/m**	**59,25**	**16,06%**
S42.010.060.060	**sezione 80 x 120 cm**	**€/m**	**66,36**	**14,34%**
S42.010.060.070	**sezione 100 x 150 cm**	**€/m**	**80,59**	**11,81%**
S42.010.060.080	**sezione 120 x 180 cm**	**€/m**	**94,83**	**10,03%**
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 concio da 1,5, 2 e 2,5 metri a seconda del diametro. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, i rinfianchi e ricoprimento in materiale idoneo e l'eventuale base d'appoggio.			
S42.020.010.050	**diametro nominale 200 mm - resistenza allo schiacciamento 32 kN/m**	**€/m**	**44,02**	**29,68%**
S42.020.010.060	**diametro nominale 200 mm - resistenza allo schiacciamento 48 kN/m**	**€/m**	**50,16**	**26,04%**
S42.020.010.070	**diametro nominale 250 mm - resistenza allo schiacciamento 40 kN/m**	**€/m**	**54,91**	**25,52%**
S42.020.010.080	**diametro nominale 250 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m**	**€/m**	**62,07**	**22,58%**
S42.020.010.090	**diametro nominale 300 mm - resistenza allo schiacciamento 48 kN/m**	**€/m**	**69,78**	**22,48%**
S42.020.010.100	**diametro nominale 300 mm - resistenza allo schiacciamento 72 kN/m**	**€/m**	**81,62**	**19,22%**
S42.020.010.110	**diametro nominale 350 mm - resistenza allo schiacciamento 56 kN/m**	**€/m**	**90,55**	**19,01%**
S42.020.010.120	**diametro nominale 350 mm - resistenza allo schiacciamento 70 kN/m**	**€/m**	**118,66**	**13,89%**
S42.020.010.130	**diametro nominale 400 mm - resistenza allo schiacciamento 48 kN/m**	**€/m**	**97,67**	**17,85%**
S42.020.010.140	**diametro nominale 400 mm - resistenza allo schiacciamento 64 kN/m**	**€/m**	**111,72**	**15,60%**
S42.020.010.150	**diametro nominale 400 mm - resistenza allo schiacciamento 80 kN/m**	**€/m**	**172,27**	**10,12%**
S42.020.010.160	**diametro nominale 500 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m**	**€/m**	**139,33**	**14,87%**
S42.020.010.170	**diametro nominale 500 mm - resistenza allo schiacciamento 80 kN/m**	**€/m**	**223,11**	**9,28%**
S42.020.010.180	**diametro nominale 600 mm - resistenza allo schiacciamento 57 kN/m**	**€/m**	**188,14**	**12,70%**
S42.020.010.190	**diametro nominale 600 mm - resistenza allo schiacciamento 96 kN/m**	**€/m**	**305,11**	**7,83%**
S42.020.010.200	**diametro nominale 700 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m**	**€/m**	**254,00**	**10,53%**
S42.020.010.210	**diametro nominale 800 mm - resistenza allo schiacciamento 60 kN/m**	**€/m**	**321,31**	**9,37%**
S42.020.010.220	**diametro nominale 800 mm - resistenza allo schiacciamento 96 kN/m**	**€/m**	**565,09**	**5,33%**
S42.030	**Tubazioni di ghisa sferoidale**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 rinfianco in materiale idoneo. Per pressioni fino a 3 bar e PH da 4 a 12.			
S42.030.010.008	**diametro 80 mm**	**€/m**	**55,86**	**18,28%**
S42.030.010.010	**diametro 100 mm**	**€/m**	**79,18**	**12,90%**
S42.030.010.012	**diametro 125 mm**	**€/m**	**104,34**	**10,70%**
S42.030.010.015	**diametro 150 mm**	**€/m**	**112,18**	**10,80%**
S42.030.010.020	**diametro 200 mm**	**€/m**	**152,20**	**8,58%**
S42.030.010.025	**diametro 250 mm**	**€/m**	**214,53**	**6,53%**
S42.030.010.030	**diametro 300 mm**	**€/m**	**255,13**	**6,15%**
S42.030.010.035	**diametro 350 mm**	**€/m**	**341,84**	**4,59%**
S42.030.010.040	**diametro 400 mm**	**€/m**	**384,81**	**4,89%**
S42.030.010.045	**diametro 450 mm**	**€/m**	**474,37**	**3,81%**
S42.030.010.050	**diametro 500 mm**	**€/m**	**528,53**	**3,84%**
S42.030.010.060	**diametro 600 mm**	**€/m**	**665,67**	**3,37%**
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 alle 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	**91,78**	**22,21%**
S42.030.030.008	**tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN80**			
		€/m	**98,69**	**20,65%**
S42.030.030.010	**tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN100**			
		€/m	**100,40**	**20,30%**
S42.030.030.012	**tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN125**			
		€/m	**126,87**	**16,06%**
S42.030.030.015	**tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN150**			
		€/m	**134,26**	**15,18%**
S42.030.030.020	**tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN200**			
		€/m	**177,47**	**11,48%**
S42.030.030.025	**tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN250**			
		€/m	**230,37**	**8,85%**
S42.030.030.030	**tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C40 - DN300**			
		€/m	**270,62**	**7,53%**
S42.030.030.035	**tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C30 - DN350**			
		€/m	**359,17**	**5,67%**
S42.030.030.040	**tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C30 - DN400**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m	401,72	5,07%
S42.030.030.045	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C30 - DN450			
		€/m	493,72	4,13%
S42.030.030.050	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C30 - DN500			
		€/m	547,77	3,72%
S42.030.030.060	tubo ghisa sfer. acqued. - giunto standard - classe di pressione C30 - DN600			
		€/m	686,92	2,97%
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	108,47	18,79%
S42.030.040.008	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN80			
		€/m	110,77	18,40%
S42.030.040.010	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN100			
		€/m	113,07	18,03%
S42.030.040.012	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN125			
		€/m	142,97	14,26%
S42.030.040.015	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN150			
		€/m	152,17	13,39%
S42.030.040.020	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN200			
		€/m	203,92	9,99%
S42.030.040.025	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN250			
		€/m	264,87	7,69%
S42.030.040.030	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN300			
		€/m	321,22	6,34%
S42.030.040.035	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN350			
		€/m	414,37	4,92%
S42.030.040.040	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN400			
		€/m	473,02	4,31%
S42.030.040.045	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN450			
		€/m	593,77	3,43%
S42.030.040.050	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN500			
		€/m	648,97	3,14%
S42.030.040.060	tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfilamento - singola camera - PFA 16bar - DN600			
		€/m	818,02	2,49%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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/m² 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	**126,87**	**16,06%**
S42.030.050.010	**tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN100**			
		€/m	**132,62**	**15,37%**
S42.030.050.012	**tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN125**			
		€/m	**147,57**	**13,81%**
S42.030.050.015	**tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN150**			
		€/m	**168,27**	**12,11%**
S42.030.050.020	**tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN200**			
		€/m	**213,12**	**9,56%**
S42.030.050.025	**tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN250**			
		€/m	**282,12**	**7,22%**
S42.030.050.030	**tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN300**			
		€/m	**349,97**	**5,82%**
S42.030.050.040	**tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN400**			
		€/m	**496,02**	**4,11%**
S42.030.050.050	**tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN500**			
		€/m	**678,87**	**3,00%**
S42.030.050.060	**tubo ghisa sfer. acq. - giunto antisfil. - doppia camera - classe pressione K9 - DN600**			
		€/m	**1052,62**	**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**	**29,98**	**24,45%**
S42.040.010.050	**diametro 50 mm**	**€/m**	**34,90**	**21,01%**
S42.040.010.065	**diametro 65 mm**	**€/m**	**41,80**	**17,54%**
S42.040.010.080	**diametro 80 mm**	**€/m**	**59,80**	**12,26%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.040.010.100	**diametro 100 mm**	**€/m**	**72,49**	**12,30%**
S42.040.010.125	**diametro 125 mm**	**€/m**	**81,01**	**11,01%**
S42.040.010.150	**diametro 150 mm**	**€/m**	**112,02**	**8,96%**
S42.040.010.200	**diametro 200 mm**	**€/m**	**147,55**	**7,34%**
S42.040.010.250	**diametro 250 mm**	**€/m**	**209,66**	**5,54%**
S42.040.010.300	**diametro 300 mm**	**€/m**	**256,74**	**4,66%**
S42.040.010.350	**diametro 350 mm**	**€/m**	**308,91**	**4,38%**
S42.040.010.400	**diametro 400 mm**	**€/m**	**379,00**	**3,78%**
S42.040.010.450	**diametro 450 mm**	**€/m**	**440,60**	**3,51%**
S42.040.010.500	**diametro 500 mm**	**€/m**	**506,83**	**3,21%**
S42.040.010.600	**diametro 600 mm**	**€/m**	**663,50**	**2,98%**
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, rinfianchi e ricoprimenti, rinterri e l'eventuale letto di posa.			
S42.040.020.040	**diametro 40 mm**	**€/m**	**32,14**	**22,81%**
S42.040.020.050	**diametro 50 mm**	**€/m**	**37,54**	**19,53%**
S42.040.020.065	**diametro 65 mm**	**€/m**	**44,98**	**16,30%**
S42.040.020.080	**diametro 80 mm**	**€/m**	**64,78**	**11,32%**
S42.040.020.100	**diametro 100 mm**	**€/m**	**78,73**	**11,33%**
S42.040.020.125	**diametro 125 mm**	**€/m**	**88,09**	**10,12%**
S42.040.020.150	**diametro 150 mm**	**€/m**	**122,04**	**8,23%**
S42.040.020.200	**diametro 200 mm**	**€/m**	**160,63**	**6,74%**
S42.040.020.250	**diametro 250 mm**	**€/m**	**228,62**	**5,08%**
S42.040.020.300	**diametro 300 mm**	**€/m**	**279,90**	**4,27%**
S42.040.020.350	**diametro 350 mm**	**€/m**	**336,69**	**4,02%**
S42.040.020.400	**diametro 400 mm**	**€/m**	**383,08**	**3,74%**
S42.040.020.450	**diametro 450 mm**	**€/m**	**463,75**	**3,33%**
S42.040.020.500	**diametro 500 mm**	**€/m**	**534,35**	**3,04%**
S42.040.030	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere 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 aggottamento; 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 rinfianchi, i rinterri, l'eventuale letto di posa, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30.			
S42.040.030.080	**diametro 80 mm**	**€/m**	**25,48**	**28,77%**
S42.040.030.100	**diametro 100 mm**	**€/m**	**33,24**	**26,82%**
S42.040.030.125	**diametro 125 mm**	**€/m**	**42,81**	**20,83%**
S42.040.030.150	**diametro 150 mm**	**€/m**	**58,80**	**17,07%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.040.030.200	**diametro 200 mm**	**€/m**	**90,47**	**11,97%**
S42.040.030.250	**diametro 250 mm**	**€/m**	**131,84**	**8,82%**
S42.040.030.300	**diametro 300 mm**	**€/m**	**194,61**	**6,14%**
S42.040.030.350	**diametro 350 mm**	**€/m**	**235,96**	**5,74%**
S42.040.030.400	**diametro 400 mm**	**€/m**	**249,42**	**5,75%**
S42.040.030.450	**diametro 450 mm**	**€/m**	**286,97**	**5,39%**
S42.040.030.500	**diametro 500 mm**	**€/m**	**320,16**	**5,08%**
S42.040.030.600	**diametro 600 mm**	**€/m**	**443,94**	**4,45%**
S42.040.040	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere 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 aggottamento, 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 rinfianco con sabbia fine ed asciutta, il letto di posa e gli apparecchi idraulici.			
S42.040.040.100	**diametro 100 mm**	**€/m**	**49,13**	**18,15%**
S42.040.040.125	**diametro 125 mm**	**€/m**	**62,25**	**14,32%**
P42.040.040.150	**diametro 150 mm**	**€/m**	**81,09**	**12,38%**
S42.040.040.200	**diametro 200 mm**	**€/m**	**127,27**	**8,51%**
S42.040.040.250	**diametro 250 mm**	**€/m**	**165,43**	**7,03%**
S42.040.040.300	**diametro 300 mm**	**€/m**	**238,57**	**5,01%**
S42.040.040.350	**diametro 350 mm**	**€/m**	**272,95**	**4,96%**
S42.040.040.400	**diametro 400 mm**	**€/m**	**307,98**	**4,65%**
S42.040.040.450	**diametro 450 mm**	**€/m**	**360,48**	**4,29%**
S42.040.040.500	**diametro 500 mm**	**€/m**	**410,84**	**3,95%**
S42.040.040.600	**diametro 600 mm**	**€/m**	**545,36**	**3,62%**
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	**diametro nominale 3/8"**	**€/m**	**11,50**	**68,95%**
S42.040.050.010	**diametro nominale 1/2"**	**€/m**	**11,80**	**67,19%**
S42.040.050.015	**diametro nominale 3/4"**	**€/m**	**16,26**	**73,14%**
S42.040.050.020	**diametro nominale 1"**	**€/m**	**19,61**	**68,74%**
S42.040.050.025	**diametro nominale 1"1/4**	**€/m**	**23,33**	**67,96%**
S42.040.050.030	**diametro nominale 1"1/2**	**€/m**	**26,05**	**66,94%**
S42.040.050.035	**diametro nominale 2"**	**€/m**	**33,39**	**66,47%**
S42.040.050.040	**diametro nominale 2"1/2**	**€/m**	**40,74**	**64,21%**
S42.040.050.045	**diametro nominale 3"**	**€/m**	**58,49**	**67,77%**
S42.040.050.050	**diametro nominale 4"**	**€/m**	**87,27**	**68,13%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**diametro nominale 3/8"**	**€/m**	**13,24**	**59,89%**
S42.040.060.010	**diametro nominale 1/2"**	**€/m**	**13,89**	**57,09%**
S42.040.060.015	**diametro nominale 3/4"**	**€/m**	**18,39**	**64,67%**
S42.040.060.020	**diametro nominale 1"**	**€/m**	**22,32**	**60,38%**
S42.040.060.025	**diametro nominale 1"1/4**	**€/m**	**25,86**	**61,32%**
S42.040.060.030	**diametro nominale 1"1/2**	**€/m**	**28,69**	**60,79%**
S42.040.060.035	**diametro nominale 2"**	**€/m**	**36,72**	**60,46%**
S42.040.060.040	**diametro nominale 2"1/2**	**€/m**	**48,53**	**53,91%**
S42.040.060.045	**diametro nominale 3"**	**€/m**	**68,59**	**57,80%**
S42.040.060.050	**diametro nominale 4"**	**€/m**	**93,40**	**63,67%**
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	**diametro nominale 3/8"**	**€/m**	**13,37**	**71,95%**
S42.040.070.010	**diametro nominale 1/2"**	**€/m**	**13,57**	**70,09%**
S42.040.070.015	**diametro nominale 3/4"**	**€/m**	**19,17**	**74,44%**
S42.040.070.020	**diametro nominale 1"**	**€/m**	**24,19**	**72,10%**
S42.040.070.025	**diametro nominale 1"1/4**	**€/m**	**27,95**	**70,93%**
S42.040.070.030	**diametro nominale 1"1/2**	**€/m**	**30,16**	**70,98%**
S42.040.070.035	**diametro nominale 2"**	**€/m**	**37,56**	**69,65%**
S42.040.070.040	**diametro nominale 2"1/2**	**€/m**	**55,24**	**71,76%**
S42.040.070.045	**diametro nominale 3"**	**€/m**	**80,16**	**74,18%**
S42.040.070.050	**diametro nominale 4"**	**€/m**	**107,09**	**74,03%**
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**	**15,11**	**62,95%**
S42.040.080.010	**diametro nominale 1/2"**	**€/m**	**16,26**	**58,50%**
S42.040.080.015	**diametro nominale 3/4"**	**€/m**	**23,01**	**68,92%**
S42.040.080.020	**diametro nominale 1"**	**€/m**	**26,19**	**66,59%**
S42.040.080.025	**diametro nominale 1"1/4**	**€/m**	**30,62**	**64,73%**
S42.040.080.030	**diametro nominale 1"1/2**	**€/m**	**32,91**	**65,05%**
S42.040.080.035	**diametro nominale 2"**	**€/m**	**43,27**	**64,12%**
S42.040.080.040	**diametro nominale 2"1/2**	**€/m**	**62,64**	**63,28%**
S42.040.080.045	**diametro nominale 3"**	**€/m**	**82,82**	**64,14%**
S42.040.080.050	**diametro nominale 4"**	**€/m**	**117,78**	**67,31%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	**18,03**	**52,76%**
S42.040.090.015	**diametro nominale 3/4"**	**€/m**	**25,92**	**61,18%**
S42.040.090.020	**diametro nominale 1"**	**€/m**	**29,80**	**58,52%**
S42.040.090.025	**diametro nominale 1"1/4**	**€/m**	**34,44**	**57,56%**
S42.040.090.030	**diametro nominale 1"1/2**	**€/m**	**37,89**	**56,50%**
S42.040.090.035	**diametro nominale 2"**	**€/m**	**49,17**	**56,43%**
S42.040.090.040	**diametro nominale 2"1/2**	**€/m**	**65,68**	**60,36%**
S42.040.090.045	**diametro nominale 3"**	**€/m**	**84,64**	**62,75%**
S42.040.090.050	**diametro nominale 4"**	**€/m**	**120,27**	**65,92%**
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	**27,35**	**25,60%**
S42.A25.010	**da 25 x 28 cm**			
		€/m	**32,18**	**26,68%**
S42.A25.015	**da 30 x 33 cm**			
		€/m	**36,94**	**27,54%**
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.			
S42.B10.080	**diametro 80 mm**			
		€/m	**10,53**	**37,65%**
S42.B10.100	**diametro 100 mm**			
		€/m	**13,37**	**41,49%**
S42.B10.150	**diametro 150 mm**			
		€/m	**24,25**	**26,16%**
S42.B10.200	**diametro 200 mm**			
		€/m	**38,43**	**20,63%**
S42.B10.250	**diametro 250 mm**			
		€/m	**45,06**	**21,11%**
S42.B10.300	**diametro 300 mm**			
		€/m	**49,63**	**20,77%**
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	**11,25**	**35,25%**
S42.B15.100	**diametro 100 mm**			
		€/m	**13,94**	**39,81%**
S42.B15.150	**diametro 150 mm**			
		€/m	**21,49**	**29,52%**
S42.B15.200	**diametro 200 mm**			
		€/m	**40,37**	**19,64%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.B15.250	**diametro 250 mm**			
		€/m	**53,61**	**17,74%**
S42.B15.300	**diametro 300 mm**			
		€/m	**60,71**	**16,98%**
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	**22,73**	**27,90%**
S42.B20.200	**diametro 200 mm**			
		€/m	**29,65**	**26,74%**
S42.B20.250	**diametro 250 mm**			
		€/m	**36,96**	**25,74%**
S42.B20.300	**diametro 300 mm**			
		€/m	**41,94**	**24,57%**
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	**5,73**	**69,20%**
S42.C10.050	**diametro esterno 50**			
		€/m	**6,89**	**69,08%**
S42.C10.063	**diametro esterno 63**			
		€/m	**8,17**	**67,92%**
S42.C10.075	**diametro esterno 75**			
		€/m	**9,69**	**65,43%**
S42.C10.090	**diametro esterno 90**			
		€/m	**11,18**	**63,82%**
S42.C10.110	**diametro esterno 110**			
		€/m	**13,02**	**60,90%**
S42.C10.125	**diametro esterno 125**			
		€/m	**14,92**	**58,45%**
S42.C10.160	**diametro esterno 160**			
		€/m	**19,44**	**48,93%**
S42.C10.200	**diametro esterno 200**			
		€/m	**27,85**	**37,01%**
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 rinterri e l'eventuale letto di posa.			
S42.C20.110	**diametro esterno 110**			
		€/m	**16,31**	**48,62%**
S42.C20.125	**diametro esterno 125**			
		€/m	**18,39**	**47,43%**
S42.C20.160	**diametro esterno 160**			
		€/m	**23,58**	**40,35%**
S42.C20.200	**diametro esterno 200**			
		€/m	**31,47**	**32,75%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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%**
S42.E35	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo. Sono compresi: lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie, la formazione e smontaggio del cantiere, la fornitura della tubazione, il nolo e l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la formazione di ancoraggi in CLS e di pareti di spinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte, l'eliminazione di sfridi, l'estrazione, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.			
S42.E35.200	**DN 200 spessore 12,7 mm**			
		€/m	**641,96**	**31,35%**
S42.E35.250	**DN 250 spessore 12,7 mm**			
		€/m	**688,10**	**29,64%**
S42.E35.300	**DN 300 spessore 12,7 mm**			
		€/m	**736,31**	**28,11%**
S42.E35.350	**DN 350 spessore 12,7 mm**			
		€/m	**776,88**	**27,02%**
S42.E35.400	**DN 400 spessore 12,7 mm**			
		€/m	**966,00**	**28,00%**
S42.E35.500	**DN 500 spessore 12,7 mm**			
		€/m	**1040,87**	**26,52%**
S42.E35.600	**DN 600 spessore 12,7 mm**			
		€/m	**1309,18**	**27,95%**
S42.E35.700	**DN 700 spessore 12,7 mm**			
		€/m	**1436,21**	**25,86%**
S42.E35.800	**DN 800 spessore 12,7 mm**			
		€/m	**1767,54**	**29,81%**
S42.E35.900	**DN 900 spessore 12,7 mm**			
		€/m	**1720,87**	**30,94%**
S42.E35.1000	**DN 1000 spessore 13,0 mm**			
		€/m	**1805,18**	**29,80%**
S42.F10	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC (Polivinilcloruro) 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 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	**17,78**	**28,61%**
S42.F10.441.125	**SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m	20,32	28,94%
S42.F10.441.160	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160			
		€/m	28,01	20,99%
S42.F10.441.200	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200			
		€/m	41,10	17,04%
S42.F10.441.250	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250			
		€/m	60,61	11,55%
S42.F10.441.315	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315			
		€/m	92,15	8,46%
S42.F10.441.400	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400			
		€/m	144,62	5,94%
S42.F10.441.500	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500			
		€/m	224,68	4,17%
S42.F10.834.110	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110			
		€/m	17,78	28,61%
S42.F10.834.125	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125			
		€/m	22,27	26,40%
S42.F10.834.160	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160			
		€/m	32,37	18,16%
S42.F10.834.200	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200			
		€/m	47,79	14,65%
S42.F10.834.250	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250			
		€/m	69,92	10,01%
S42.F10.834.315	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315			
		€/m	109,08	7,15%
S42.F10.834.400	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400			
		€/m	173,99	4,94%
S42.F10.834.500	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500			
		€/m	262,16	3,58%
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 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. Sono compresi i raccordi con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.			
S42.F15.016.200	diametro esterno 200 mm			
		€/m	58,14	12,04%
S42.F15.016.250	diametro esterno 250 mm			
		€/m	83,53	8,38%
S42.F15.016.315	diametro esterno 315 mm			
		€/m	133,98	5,82%
S42.F15.016.400	diametro esterno 400 mm			
		€/m	177,55	4,84%
S42.F15.016.500	diametro esterno 500 mm			
		€/m	286,08	3,28%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 bicchiere, 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 aggottamento, 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 rinterro, 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	Pression de Fonctionnement Admissible PFA 10 (ex PN10)			
S42.100.010.050	**diametro nominale 50 mm (spessore = 3,0 mm)**			
		€/m	**10,25**	**53,20%**
S42.100.010.063	**diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)**			
		€/m	**12,61**	**43,86%**
S42.100.010.075	**diametro nominale 75 mm (spessore= 4,5 mm)**			
		€/m	**15,52**	**35,78%**
S42.100.010.090	**diametro nominale 90 mm (spessore = 5,4 mm)**			
		€/m	**17,82**	**31,43%**
S42.100.010.110	**diametro nominale 110 mm (spessore = 6,6 mm)**			
		€/m	**23,39**	**24,31%**
S42.100.010.125	**diametro nominale 125 mm (spessore = 7,4 mm)**			
		€/m	**29,34**	**23,00%**
S42.100.010.140	**diametro nominale 140 mm (spessore = 8,3 mm)**			
		€/m	**33,11**	**20,38%**
S42.100.010.160	**diametro nominale 160 mm (spessore 9,5 mm)**			
		€/m	**40,74**	**16,56%**
S42.100.010.180	**diametro nominale 180 mm (spessore = 10,7 mm)**			
		€/m	**50,11**	**14,28%**
S42.100.010.200	**diametro nominale 200 mm (spessore =11,9 mm)**			
		€/m	**61,40**	**13,48%**
S42.100.010.225	**diametro nominale 225 mm (spessore 13,4 mm)**			
		€/m	**75,01**	**11,03%**
S42.100.010.250	**diametro nominale 250 mm (spessore 14,8 mm)**			
		€/m	**89,56**	**9,24%**
S42.100.010.280	**diametro nominale 280 mm (spessore 16,6 mm)**			
		€/m	**111,05**	**8,05%**
S42.100.010.315	**diametro nominale 315 mm (spessore 18,7 mm)**			
		€/m	**139,08**	**7,57%**
S42.100.010.355	**diametro nominale 355 mm (spessore 21,1 mm)**			
		€/m	**173,29**	**6,07%**
S42.100.010.400	**diametro nominale 400 mm (spessore = 23,7)**			
		€/m	**216,22**	**5,23%**
S42.100.016	Pression de Fonctionnement Admissible PFA 16 (ex PN16)			
S42.100.016.032	**diametro nominale 32 mm (spessore = 3,0 mm)**			
		€/m	**7,87**	**59,19%**
S42.100.016.040	**diametro nominale 40 mm (spessore = 3,7 mm)**			
		€/m	**9,18**	**50,76%**
S42.100.016.050	**diametro nominale 50 mm (spessore = 4,6 mm)**			
		€/m	**11,85**	**46,03%**
S42.100.016.063	**diametro nominale 63 mm (spessore = 5,8 mm)**			
		€/m	**15,19**	**36,39%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.100.016.075	**diametro nominale 75 mm (spessore = 6,8 mm)**			
		€/m	**19,07**	**29,12%**
S42.100.016.090	**diametro nominale 90 mm (spessore = 8,2 mm)**			
		€/m	**22,98**	**24,37%**
S42.100.016.110	**diametro nominale 110 mm (spessore = 10,0 mm)**			
		€/m	**30,98**	**18,36%**
S42.100.016.125	**diametro nominale 125 mm (spessore = 11,4 mm)**			
		€/m	**39,43**	**17,11%**
S42.100.016.140	**diametro nominale 140 mm (spessore = 12,7 mm)**			
		€/m	**44,81**	**15,06%**
S42.100.016.160	**diametro nominale 160 mm (spessore = 14,6 mm)**			
		€/m	**56,21**	**12,00%**
S42.100.016.180	**diametro nominale 180 mm (spessore = 16,4 mm)**			
		€/m	**69,71**	**10,26%**
S42.100.016.200	**diametro nominale 200 mm (spessore = 18,2 mm)**			
		€/m	**85,56**	**9,67%**
S42.100.016.225	**diametro nominale 225 mm (spessore = 20,5 mm)**			
		€/m	**105,45**	**7,85%**
S42.100.016.250	**diametro nominale 250 mm (spessore = 22,7 mm)**			
		€/m	**127,26**	**6,50%**
S42.100.016.280	**diametro nominale 280 mm (spessore = 25,4 mm)**			
		€/m	**158,09**	**5,65%**
S42.100.016.315	**diametro nominale 315 mm (spessore = 28,6 mm)**			
		€/m	**198,53**	**5,30%**
S42.100.016.355	**diametro nominale 355 mm (sapessore = 32,2 mm)**			
		€/m	**248,42**	**4,24%**
S42.100.016.400	**diametro nominale 400 mm (spessore = 36,3 mm)**			
		€/m	**312,51**	**3,62%**
S42.100.025	Pression de Fonctionnement Admissible PFA 25 (ex PN25)			
S42.100.025.032	**diametro nominale 32 mm (spessore 4,4 mm)**			
		€/m	**8,88**	**52,50%**
S42.100.025.040	**diametro nominale 40 mm (spessore 5,5 mm)**			
		€/m	**10,73**	**43,45%**
S42.100.025.050	**diametro nominale 50 mm (spessore 6,9 mm)**			
		€/m	**14,40**	**37,88%**
S42.100.025.063	**diametro nominale 63 mm (spessore 8,6 mm)**			
		€/m	**19,11**	**28,93%**
S42.100.025.075	**diametro nominale 75 mm (spessore 10,3 mm)**			
		€/m	**24,48**	**22,68%**
S42.100.025.090	**diametro nominale 90 mm (spessore 12,3 mm)**			
		€/m	**29,74**	**18,83%**
S42.100.025.110	**diametro nominale 110 mm (spessore 15,1 mm)**			
		€/m	**41,37**	**13,75%**
S42.100.025.125	**diametro nominale 125 mm (spessore 17,1 mm)**			
		€/m	**52,57**	**12,83%**
S42.100.025.140	**diametro nominale 140 mm (spessore 19,2 mm)**			
		€/m	**60,55**	**11,14%**
S42.100.025.160	**diametro nominale 160 mm (spessore 21,9 mm)**			
		€/m	**76,30**	**8,84%**
S42.100.025.180	**diametro nominale 180 mm (spessore 24,6 mm)**			
		€/m	**95,16**	**7,52%**
S42.100.025.200	**diametro nominale 200 mm (spessore 27,4 mm)**			
		€/m	**117,21**	**7,06%**
S42.100.025.225	**diametro nominale 225 mm (spessore 30,8 mm)**			
		€/m	**145,30**	**5,70%**
S42.100.025.250	**diametro nominale 250 mm (spessore 34,2 mm)**			
		€/m	**176,88**	**4,68%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.100.025.280	**diametro nominale 280 mm (spessore 38,3 mm)**			
		€/m	**220,40**	**4,05%**
S42.100.025.315	**diametro nominale 315 mm (spessore 43,1 mm)**			
		€/m	**277,44**	**3,79%**
S42.100.025.355	**diametro nominale 355 mm (spessore 48,5 mm)**			
		€/m	**348,07**	**3,02%**
S42.100.025.400	**diametro nominale 400 mm (spessore 54,7)**			
		€/m	**439,24**	**2,58%**
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	**7,04**	**95,06%**
S42.G20.010	**dn 75 ÷ 110**			
		€/m	**8,80**	**95,06%**
S42.G20.015	**dn 125 ÷ 160**			
		€/m	**11,44**	**95,06%**
S42.G20.020	**dal dn 180 al dn 250**			
		€/m	**14,96**	**95,06%**
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 rinterro, 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	**33,14**	**21,13%**
S42.G30.004.200	**dn 200**			
		€/m	**46,74**	**14,98%**
S42.G30.004.250	**dn 250**			
		€/m	**68,12**	**10,28%**
S42.G30.004.315	**dn 315**			
		€/m	**105,03**	**8,18%**
S42.G30.004.400	**dn 400**			
		€/m	**163,09**	**5,75%**
S42.G30.004.500	**dn 500**			
		€/m	**253,40**	**3,70%**
S42.G30.004.630	**dn 630**			
		€/m	**397,40**	**2,56%**
S42.G30.004.800	**dn 800**			
		€/m	**632,47**	**1,61%**
S42.G30.004	**Rigidità SN8 (8 KN/m²) - SDR 21**			
S42.G30.008.160	**dn 160**			
		€/m	**39,52**	**18,55%**
S42.G30.008.200	**dn 200**			
		€/m	**55,65**	**12,58%**
S42.G30.008.250	**dn 250**			
		€/m	**81,57**	**8,58%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.G30.008.315	**dn 315**			
		€/m	**126,40**	**6,79%**
S42.G30.008.400	**dn 400**			
		€/m	**202,78**	**4,63%**
S42.G30.008.500	**dn 500**			
		€/m	**309,13**	**3,03%**
S42.G30.008.630	**dn 630**			
		€/m	**485,86**	**2,09%**
S42.G30.008.800	**dn 800**			
		€/m	**776,89**	**1,31%**
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 rinterri, 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	**64,67**	**11,85%**
S42.016.025.200	**dn 200**			
		€/m	**79,53**	**11,63%**
S42.016.025.250	**dn 250**			
		€/m	**86,33**	**10,71%**
S42.016.025.300	**dn 300**			
		€/m	**117,45**	**8,83%**
S42.016.025.350	**dn 350**			
		€/m	**137,54**	**7,54%**
S42.016.025.400	**dn 400**			
		€/m	**158,79**	**7,03%**
S42.016.025.450	**dn 450**			
		€/m	**202,37**	**6,07%**
S42.016.025.500	**dn 500**			
		€/m	**229,94**	**5,34%**
S42.016.025.600	**dn 600**			
		€/m	**293,05**	**4,46%**
S42.016.025.700	**dn 700**			
		€/m	**359,75**	**3,64%**
S42.016.025.800	**dn 800**			
		€/m	**459,16**	**3,09%**
S42.016.050	**CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 5000 N/m²**			
S42.016.050.150	**dn 150**			
		€/m	**65,07**	**11,77%**
S42.016.050.200	**dn 200**			
		€/m	**82,00**	**11,28%**
S42.016.050.250	**dn 250**			
		€/m	**92,84**	**9,96%**
S42.016.050.300	**dn 300**			
		€/m	**123,56**	**8,39%**
S42.016.050.350	**dn 350**			
		€/m	**146,46**	**7,08%**
S42.016.050.400	**dn 400**			
		€/m	**176,30**	**6,33%**
S42.016.050.450	**dn 450**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m	215,09	5,71%
S42.016.050.500	dn 500			
		€/m	254,96	4,82%
S42.016.050.600	dn 600			
		€/m	329,08	3,97%
S42.016.050.700	dn 700			
		€/m	404,14	3,24%
S42.016.050.800	dn 800			
		€/m	504,39	2,82%
S42.016.100	CLASSE A - PN16 - Rigidità trasversale SN 10000 N/m²			
S42.016.100.150	dn 150			
		€/m	65,48	11,70%
S42.016.100.200	dn 200			
		€/m	84,45	10,95%
S42.016.100.250	dn 250			
		€/m	107,90	8,57%
S42.016.100.300	dn 300			
		€/m	141,01	7,35%
P42.016.100.350	dn 350			
		€/m	171,32	6,05%
S42.016.100.400	dn 400			
		€/m	202,76	5,50%
S42.016.100.450	dn 450			
		€/m	250,74	4,90%
S42.016.100.500	dn 500			
		€/m	296,69	4,14%
S42.016.100.600	dn 600			
		€/m	374,27	3,49%
S42.016.100.700	dn 700			
		€/m	492,96	2,65%
S42.016.100.800	dn 800			
		€/m	504,39	2,82%
S42.025.025	CLASSE A - PN25 - Rigidità trasversale SN 2500 N/m²			
S42.025.025.150	dn 150			
		€/m	74,34	10,30%
S42.025.025.200	dn 200			
		€/m	88,02	10,51%
S42.025.025.250	dn 250			
		€/m	110,67	8,36%
S42.025.025.300	dn 300			
		€/m	145,47	7,13%
S42.025.025.350	dn 350			
		€/m	174,88	5,93%
S42.025.025.400	dn 400			
		€/m	210,44	5,30%
S42.025.025.450	dn 450			
		€/m	259,81	4,73%
S42.025.025.500	dn 500			
		€/m	304,78	4,03%
S42.025.025.600	dn 600			
		€/m	396,36	3,30%
S42.025.025.700	dn 700			
		€/m	495,14	2,64%
S42.025.025.800	dn 800			
		€/m	606,01	2,34%
S42.025.050	CLASSE A - PN25 - Rigidità trasversale SN 5000 N/m²			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.025.050.150	**dn 150**			
		€/m	**74,76**	**10,25%**
S42.025.050.200	**dn 200**			
		€/m	**88,44**	**10,46%**
S42.025.050.250	**dn 250**			
		€/m	**111,08**	**8,32%**
S42.025.050.300	**dn 300**			
		€/m	**145,88**	**7,11%**
S42.025.050.350	**dn 350**			
		€/m	**175,29**	**5,92%**
S42.025.050.400	**dn 400**			
		€/m	**211,75**	**5,27%**
S42.025.050.450	**dn 450**			
		€/m	**269,02**	**4,57%**
S42.025.050.500	**dn 500**			
		€/m	**313,36**	**3,92%**
S42.025.050.600	**dn 600**			
		€/m	**415,37**	**3,15%**
S42.025.050.700	**dn 700**			
		€/m	**499,30**	**2,62%**
S42.025.050.800	**dn 800**			
		€/m	**614,55**	**2,31%**
S42.025.100	**CLASSE A - PN25 - Rigidità trasversale SN 10000 N/m²**			
S42.025.100.150	**dn 150**			
		€/m	**75,17**	**10,19%**
S42.025.100.200	**dn 200**			
		€/m	**88,85**	**10,41%**
S42.025.100.250	**dn 250**			
		€/m	**111,49**	**8,29%**
S42.025.100.300	**dn 300**			
		€/m	**146,29**	**7,09%**
S42.025.100.350	**dn 350**			
		€/m	**175,70**	**5,90%**
S42.025.100.400	**dn 400**			
		€/m	**213,03**	**5,24%**
S42.025.100.450	**dn 450**			
		€/m	**263,72**	**4,66%**
S42.025.100.500	**dn 500**			
		€/m	**321,91**	**3,82%**
S42.025.100.600	**dn 600**			
		€/m	**399,17**	**3,28%**
S42.025.100.700	**dn 700**			
		€/m	**503,45**	**2,60%**
S42.025.100.800	**dn 800**			
		€/m	**623,07**	**2,28%**
S42.J10	Nastro di avvertimento			
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	Cavo di segnalazione			
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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.J30.010	Rinfianco, allettamento o coronamento con sabbia o sabbiella, 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	**55,74**	**8,82%**
S42.J30.020	Rinfianco, allettamento o coronamento con sabbia o sabbiella, 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	**87,00**	**46,32%**
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%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 accioa 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 mescola 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%**
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 sfiato 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 sfiato alla tubazione a perfetta regola d'arte.**			
		€/cad	**174,58**	**30,00%**
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 sfiato 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 sfiato alla tubazione a perfetta regola d'arte.			
S42.K60.005	**corpo in plastica - pn 10 - dn 2"**			
		€/cad	**195,59**	**30,00%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.K60.010	**corpo in plastica - pn 16 - dn 2"**			
		€/cad	**243,73**	**30,00%**
S42.K65.000	**Fornitura e posa in opera di sfiato automatico tipo cotrone, con rubinetto a 3 vie, corpo in ghisa, valvola di bronzo, sfera galleggiante di lamiera d'acciaio inox. Idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, attacco a flangia secondo tabelle UNI, bulloneria in acciaio inox, 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 sfiato e rientro dell'aria realizzata interamente con materiale plastico, disponibile in un'unica esecuzione con attacco filettato maschio. Idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, 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 tenutadi 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%**
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, ghiere, 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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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	166,96	15,67%
S42.N10.005.065	dn 65			
		€/cad	190,34	20,83%
S42.N10.005.080	dn 80			
		€/cad	225,38	20,40%
S42.N10.005.100	dn 100			
		€/cad	270,23	17,02%
S42.N10.005.125	dn 125			
		€/cad	327,41	18,16%
S42.N10.005.150	dn 150			
		€/cad	377,13	21,02%
S42.N10.005.200	dn 200			
		€/cad	638,45	15,52%
S42.N10.005.250	dn 250			
		€/cad	1064,54	9,90%
S42.N10.005.300	dn 300			
		€/cad	1296,52	9,17%
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	372,92	5,31%
S42.N10.010.065	dn 65			
		€/cad	379,26	6,90%
S42.N10.010.080	dn 80			
		€/cad	459,39	8,63%
S42.N10.010.100	dn 100			
		€/cad	519,78	8,85%
S42.N10.010.125	dn 125			
		€/cad	566,02	9,38%
S42.N10.010.150	dn 150			
		€/cad	621,25	10,59%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.N10.010.200	**dn 200**			
		€/cad	**861,87**	**9,93%**
S42.N10.010.250	**dn 250**			
		€/cad	**1352,60**	**7,33%**
S42.N10.010.300	**dn 300**			
		€/cad	**1666,82**	**7,13%**
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	**148,26**	**17,65%**
S42.N10.015.065	**dn 65**			
		€/cad	**167,24**	**23,70%**
S42.N10.015.080	**dn 80**			
		€/cad	**196,63**	**23,38%**
S42.N10.015.100	**dn 100**			
		€/cad	**237,12**	**22,40%**
S42.N10.015.125	**dn 125**			
		€/cad	**283,71**	**20,96%**
S42.N10.015.150	**dn 150**			
		€/cad	**326,53**	**24,28%**
S42.N10.015.200	**dn 200**			
		€/cad	**521,15**	**19,02%**
S42.N10.015.250	**dn 250**			
		€/cad	**883,99**	**11,93%**
S42.N10.015.300	**dn 300**			
		€/cad	**1066,52**	**11,15%**
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	**339,92**	**5,83%**
S42.N10.020.065	**dn 65**			
		€/cad	**357,26**	**7,32%**
S42.N10.020.080	**dn 80**			
		€/cad	**398,44**	**9,95%**
S42.N10.020.100	**dn 100**			
		€/cad	**450,78**	**10,20%**
S42.N10.020.125	**dn 125**			
		€/cad	**492,42**	**10,79%**
S42.N10.020.150	**dn 150**			
		€/cad	**549,95**	**11,97%**
S42.N10.020.200	**dn 200**			
		€/cad	**738,82**	**11,59%**
S42.N10.020.250	**dn 250**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/cad	**1157,10**	**8,56%**
S42.N10.020.300	**dn 300**			
		€/cad	**1310,32**	**9,08%**
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	**191,12**	**27,79%**
S42.N15.005.050	**dn 50**			
		€/cad	**220,88**	**35,89%**
S42.N15.005.065	**dn 65**			
		€/cad	**259,62**	**32,98%**
S42.N15.005.080	**dn 80**			
		€/cad	**301,90**	**32,83%**
S42.N15.005.100	**dn 100**			
		€/cad	**352,92**	**33,70%**
S42.N15.005.125	**dn 125**			
		€/cad	**456,40**	**29,01%**
S42.N15.005.150	**dn 150**			
		€/cad	**577,36**	**27,46%**
S42.N15.005.200	**dn 200**			
		€/cad	**891,80**	**22,22%**
S42.N15.005.250	**dn 250**			
		€/cad	**1264,42**	**17,24%**
S42.N15.005.300	**dn 300**			
		€/cad	**1646,92**	**15,26%**
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	**157,52**	**33,72%**
S42.N15.010.050	**dn 50**			
		€/cad	**184,88**	**42,88%**
S42.N15.010.065	**dn 65**			
		€/cad	**212,82**	**40,23%**
S42.N15.010.080	**dn 80**			
		€/cad	**240,70**	**41,17%**
S42.N15.010.100	**dn 100**			
		€/cad	**307,32**	**38,70%**
S42.N15.010.125	**dn 125**			
		€/cad	**438,40**	**30,20%**
S42.N15.010.150	**dn 150**			
		€/cad	**486,16**	**32,61%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.N15.010.200	**dn 200**			
		€/cad	**811,40**	**24,43%**
S42.N15.010.250	**dn 250**			
		€/cad	**1174,42**	**18,56%**
S42.N15.010.300	**dn 300**			
		€/cad	**1427,32**	**17,61%**
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	**290,60**	**18,28%**
S42.N15.015.050	**dn 50**			
		€/cad	**352,64**	**22,48%**
S42.N15.015.065	**dn 65**			
		€/cad	**430,50**	**19,89%**
S42.N15.015.080	**dn 80**			
		€/cad	**519,70**	**19,07%**
S42.N15.015.100	**dn 100**			
		€/cad	**636,24**	**18,69%**
S42.N15.015.125	**dn 125**			
		€/cad	**828,64**	**15,98%**
S42.N15.015.150	**dn 150**			
		€/cad	**946,00**	**16,76%**
S42.N15.015.200	**dn 200**			
		€/cad	**1590,80**	**12,46%**
S42.N15.015.250	**dn 250**			
		€/cad	**1877,38**	**11,61%**
S42.N15.015.300	**dn 300**			
		€/cad	**2841,28**	**8,85%**
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	**140,67**	**37,76%**
S42.N25.005.050	**dn 50**			
		€/cad	**199,18**	**39,80%**
S42.N25.005.065	**dn 65**			
		€/cad	**240,25**	**35,64%**
S42.N25.005.080	**dn 80**			
		€/cad	**307,46**	**32,23%**
S42.N25.005.100	**dn 100**			
		€/cad	**390,19**	**30,48%**
S42.N25.005.125	**dn 125**			
		€/cad	**549,10**	**24,11%**
S42.N25.005.150	**dn 150**			
		€/cad	**685,37**	**23,13%**
S42.N25.005.200	**dn 200**			
		€/cad	**1031,61**	**19,21%**
S42.N25.005.250	**dn 250**			
		€/cad	**1676,78**	**13,00%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**237,07**	**11,04%**
S42.N30.005.050	**dn 50**			
		€/cad	**292,48**	**11,38%**
S42.N30.005.065	**dn 65**			
		€/cad	**406,82**	**9,74%**
S42.N30.005.080	**dn 80**			
		€/cad	**556,03**	**8,27%**
S42.N30.005.100	**dn 100**			
		€/cad	**682,02**	**7,79%**
S42.N30.005.125	**dn 125**			
		€/cad	**1159,71**	**5,13%**
S42.N30.005.150	**dn 150**			
		€/cad	**1539,09**	**5,15%**
S42.N30.005.200	**dn 200**			
		€/cad	**3657,01**	**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	**14,43**	**43,96%**
S42.N35.010	**dn 3/4"**			
		€/cad	**21,56**	**44,13%**
S42.N35.015	**dn 1"**			
		€/cad	**31,10**	**43,34%**
S42.N35.020	**dn 1" 1/4**			
		€/cad	**44,10**	**35,95%**
S42.N35.025	**dn 1" 1/2**			
		€/cad	**61,14**	**32,42%**
S42.N35.030	**dn 2"**			
		€/cad	**85,67**	**25,91%**
S42.N35.035	**dn 2" 1/2**			
		€/cad	**146,25**	**17,89%**
S42.N35.040	**dn 3"**			
		€/cad	**216,10**	**13,57%**
S42.N35.045	**dn 4"**			
		€/cad	**345,46**	**9,64%**
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	**2749,70**	**0,72%**
S42.P10.016.080	**dn 80**			
		€/cad	**3567,93**	**0,56%**
S42.P10.016.100	**dn 100**			
		€/cad	**5394,19**	**0,49%**
S42.P10.016.150	**dn 150**			
		€/cad	**11761,13**	**0,34%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**1112,79**	**1,42%**
S42.P15.025.065	**dn 65**			
		€/cad	**1410,82**	**1,40%**
S42.P15.025.080	**dn 80**			
		€/cad	**1654,58**	**1,20%**
S42.P15.025.100	**dn 100**			
		€/cad	**2127,17**	**1,23%**
S42.P15.025.125	**dn 125**			
		€/cad	**3965,06**	**0,66%**
S42.P15.025.150	**dn 150**			
		€/cad	**4593,75**	**0,86%**
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	**84,38**	**15,97%**
S42.P20.025.015	**dn 3/4"**			
		€/cad	**107,85**	**14,70%**
S42.P20.025.020	**dn 1"**			
		€/cad	**172,79**	**11,47%**
S42.P20.025.025	**dn 1"1/4**			
		€/cad	**235,01**	**9,45%**
S42.P20.025.030	**dn 1"1/2**			
		€/cad	**353,48**	**7,40%**
S42.P20.025.035	**dn 2"**			
		€/cad	**548,94**	**6,07%**
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	**156,81**	**8,59%**
S42.P25.010.065	**dn 65**			
		€/cad	**190,81**	**8,31%**
S42.P25.010.080	**dn 80**			
		€/cad	**226,40**	**8,75%**
S42.P25.010.100	**dn 100**			
		€/cad	**289,90**	**7,66%**
S42.P25.010.125	**dn 125**			
		€/cad	**445,63**	**5,87%**
S42.P25.010.150	**dn 150**			
		€/cad	**651,15**	**4,50%**
S42.P25.010.200	**dn 200**			
		€/cad	**943,90**	**3,53%**
S42.P25.010.250	**dn 250**			
		€/cad	**1839,77**	**2,15%**
S42.P25.010.300	**dn 300**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/cad	**2601,54**	**2,04%**
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 ± 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 radile 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	**36,50**	**29,74%**
S42.P30.010	**dn 3/8"**			
		€/cad	**51,08**	**28,05%**
S42.P30.015	**dn 1/2"**			
		€/cad	**67,59**	**26,98%**
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. Eesecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 ed ogni altro onere per dare il componente piazzato a perfetta regola d'arte.			
	PN16			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/cad	5438,44	
S42.P45.030	dn 200			
		€/cad	7268,93	
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 collegamento 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	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.P60.015	**dn 150 (6")**			
		€/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:			
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")**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**	
	PN25			
S42.P85.036	**dn 50**			
		€/cad	**2060,02**	
S42.P85.039	**dn 65**			
		€/cad	**2126,94**	
S42.P85.042	**dn 80**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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, 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, 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.P93.005.050	**dn 50 mm**			
		€/cad	**148,78**	**9,06%**
S42.P93.005.065	**dn 65 mm**			
		€/cad	**167,63**	**9,46%**
S42.P93.005.080	**dn 80 mm**			
		€/cad	**212,87**	**9,31%**
S42.P93.005.100	**dn 100 mm**			
		€/cad	**249,10**	**8,91%**
S42.P93.005.125	**dn 125 mm**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/cad	**339,70**	**7,70%**
S42.P93.005.150	**dn 150 mm**			
		€/cad	**624,22**	**5,33%**
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	**397,12**	**3,39%**
S42.P93.010.065	**dn 65 mm**			
		€/cad	**496,45**	**3,19%**
S42.P93.010.080	**dn 80 mm**			
		€/cad	**660,61**	**3,00%**
S42.P93.010.100	**dn 100 mm**			
		€/cad	**871,67**	**2,55%**
S42.P93.010.125	**dn 125 mm**			
		€/cad	**1088,53**	**2,40%**
S42.P93.010.150	**dn 150 mm**			
		€/cad	**1527,78**	**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	**110,20**	**12,23%**
S42.P94.005.065	**dn 65 mm**			
		€/cad	**174,47**	**9,09%**
S42.P94.005.080	**dn 80 mm**			
		€/cad	**205,25**	**9,66%**
S42.P94.005.100	**dn 100 mm**			
		€/cad	**276,43**	**8,03%**
S42.P94.005.125	**dn 125 mm**			
		€/cad	**309,43**	**8,45%**
S42.P94.005.150	**dn 150 mm**			
		€/cad	**612,03**	**5,44%**
S42.P96	Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea, appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo, muniti di sistema di controllo idraulico elettrico oppure elettronico per attivare le operazioni di controlavaggio; filtri con corpo in acciaio, completi di valvole idrauliche per il controlavaggio automatico, elementi filtranti con il grado di filtrazione richiesto, solenoidi, pressostati, collettori di entrata e di uscita in acciaio elettrosaldato, predisposizione per sfiato d'aria, questo incluso, valvola di sostegno pressione integrata, tubo per drenaggio, manometri ed ogni altro accessorio di collegamento necessario al perfetto funzionamento della stazione di filtraggio; i filtri con uscite del diametro nominale di 3" dovranno avere le seguenti caratteristiche idrauliche: portata compresa tra 20 e 40 mc/h, area dell'elemento filtrante non inferiore a 1.000 cmq, esecuzione pn 10, filtro del tipo:			
S42.P96.005	**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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 allettamento 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	**651,55**	**15,06%**
S42.Q10.005.010	**DN50 - 2 sbocchi UNI 45 + attacco motopompa UNI 70 - altezza sottosuolo 70 cm**			
		€/cad	**779,05**	**12,59%**
S42.Q10.005.015	**DN70 - 2 sbocchi UNI 70 o 2 sbocchi UNI 45 - altezza sottosuolo 50 cm**			
		€/cad	**790,39**	**13,21%**
S42.Q10.005.020	**DN70 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm**			
		€/cad	**934,14**	**11,18%**
S42.Q10.005.025	**DN80 - 2 sbocchi UNI 70 - altezza sottosuolo 50 cm**			
		€/cad	**851,27**	**13,11%**
S42.Q10.005.030	**DN80 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm**			
		€/cad	**1002,52**	**11,13%**
S42.Q10.005.035	**DN80 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 96 cm**			
		€/cad	**1052,52**	**10,60%**
S42.Q10.005.040	**DN100 - 2 sbocchi UNI 70 - altezza sottosuolo 50 cm**			
		€/cad	**990,12**	**11,91%**
S42.Q10.005.045	**DN100 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm**			
		€/cad	**1170,10**	**10,08%**
S42.Q10.005.050	**DN100 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 96 cm**			
		€/cad	**1222,62**	**9,64%**
S42.Q10.005.055	**DN150 - 2 sbocchi UNI 70 - altezza sottosuolo 50 cm**			
		€/cad	**1243,96**	**9,99%**
S42.Q10.005.060	**DN150 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 70 cm**			
		€/cad	**1566,46**	**7,93%**
S42.Q10.005.065	**DN150 - 2 sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100 - altezza sottosuolo 98,5 cm**			
		€/cad	**1663,96**	**7,47%**
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 rinfianco, l'eventuale allettamento e il pozzetto e chiusino dedicati.			
S42.Q10.010.005	**DN50 - UNI 45**			
		€/cad	**375,30**	**26,14%**
S42.Q10.010.010	**DN65 - UNI 70**			
		€/cad	**443,77**	**25,14%**
S42.Q10.010.015	**DN80 - UNI 100**			
		€/cad	**452,62**	**26,05%**
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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S42.R10.005.005	**DN 1/2"**			
		€/cad	**50,76**	**26,55%**
S42.R10.005.010	**DN 3/4"**			
		€/cad	**68,83**	**28,79%**
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	**123,80**	**10,89%**
S42.R10.010.010	**DN 1"**			
		€/cad	**182,61**	**10,85%**
S42.R10.010.015	**DN 1"1/4**			
		€/cad	**226,23**	**11,56%**
S42.R10.010.020	**DN 1"1/2**			
		€/cad	**375,59**	**8,87%**
S42.R10.010.025	**DN 2"**			
		€/cad	**470,30**	**8,43%**
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	**328,29**	**4,11%**
S42.R10.015.065	**DN 65**			
		€/cad	**365,01**	**5,43%**
S42.R10.015.080	**DN 80**			
		€/cad	**385,16**	**6,79%**
S42.R10.015.100	**DN 100**			
		€/cad	**447,52**	**7,44%**
S42.R10.015.125	**DN 125**			
		€/cad	**503,57**	**7,87%**
S42.R10.015.150	**DN 150**			
		€/cad	**694,61**	**8,56%**
S42.R10.015.200	**DN 200**			
		€/cad	**846,98**	**9,36%**
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 rompigetto, 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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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 rinterri, 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**			
		€/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 niples filettato 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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
S43.A09	Camerette di ispezione eseguite in opera			
	Formazione di camerette, di ogni forma e dimensione, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, eseguite mediante fornitura e posa in opera conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica minima C20/25, confezionato a macchina, compreso il ferro tondino e/o la rete elettrosaldata di armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il carico e lo scarico dei materiali, la movimentazione in cantiere anche su piani inclinati, il tiro in alto o basso, il sottofondo magrone, il fondo di c.a., le pareti di c.a., la piasta di chiusura di c.a., gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di fori, la scaletta di accesso alla marinara realizzata con gradini in acciaio plasticato delle dimensioni in vista di 16x33 cm completa di bussole di posizionamento Ø 25 mm, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: lo scavo ed il rinterro, i chiusini, gli eventuali ripristini delle pavimentazioni che saranno computati a parte. Sarà misurata la cubatura vuoto per pieno all'esterno della cameretta.			
S43.A09.005	**dimensioni interne da 80 x 80 x 80h cm fino a 120 x 120 x 120h cm**			
		€/m³	**511,00**	**58,11%**
S43.A11	Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata e uscita, il trasporto in cantiere, il carico e lo scarico, la movimentazione in cantiere anche se su superfici inclinate, il tiro in alto e/o basso, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, gli eventuali ripristini di pavimentazioni, la piastra di testata, il chiusino, che sono da compensarsi a parte.			
S43.A11.030	**dimensioni interne 30x30x30h cm**			
		€/cad	**52,21**	**59,05%**
S43.A11.040	**dimensioni interne 40x40x40h cm**			
		€/cad	**75,18**	**49,07%**
S43.A11.050	**dimensioni interne 50x50x50h cm**			
		€/cad	**87,24**	**42,28%**
S43.A11.060	**dimensioni interne 60x60x60h cm**			
		€/cad	**111,75**	**33,01%**
S43.A11.080	**dimensioni interne 80x80x80h cm**			
		€/cad	**195,13**	**27,60%**
S43.A11.100	**dimensioni interne 100x100x100h cm**			
		€/cad	**275,94**	**19,51%**
S43.A11.120	**dimensioni interne 120x120x120h cm - spessore pareti 13 cm**			
		€/cad	**488,70**	**11,02%**
S43.A11.150	**dimensioni interne 150x150x150h cm - spessore pareti 14 cm**			
		€/cad	**940,16**	**5,73%**
S43.A11.p	Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, gli sfridi, gli oneri per eventuali innesti di tubazioni in entrata e/o uscita, il trasporto in cantiere, il carico e scarico, la movimentazione in cantiere anche su piani inclinati, il tiro in alto o basso, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: lo scavo e il rinterro, gli eventuali ripristini di pavimentazioni, la piastra di testata, il chiusino, che sono da compensarsi a parte.			
S43.A11.p.30.30	**dimensioni interne 30x30x30h cm**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/cad	**36,92**	**64,73%**
S43.A11.p.40.20	**dimensioni interne 40x40x20h cm**			
		€/cad	**38,89**	**61,45%**
S43.A11.p.40.40	**dimensioni interne 40x40x40h cm**			
		€/cad	**47,52**	**64,35%**
S43.A11.p.50.20	**dimensioni interne 50x50x20h cm**			
		€/cad	**49,30**	**62,03%**
S43.A11.p.50.50	**dimensioni interne 50x50x50h cm**			
		€/cad	**71,94**	**50,92%**
S43.A11.p.60.20	**dimensioni interne 60x60x20h cm**			
		€/cad	**58,06**	**52,67%**
S43.A11.p.60.60	**dimensioni interne 60x60x60h cm**			
		€/cad	**89,92**	**40,74%**
S43.A11.p.80.80	**dimensioni interne 80x80x80h cm**			
		€/cad	**153,14**	**35,09%**
S43.A11.p.80.80	**dimensioni interne 80x80x80h cm**			
		€/cad	**153,14**	**35,09%**
S43.A11.p.100.50	**dimensioni interne 100x100x50h cm**			
		€/cad	**174,90**	**30,73%**
S43.A11.p.100.100	**dimensioni interne 100x100x100h cm**			
		€/cad	**230,41**	**23,32%**
S43.A11.p.120.40	**dimensioni interne 120x120x40h cm - spessore pareti 13 cm**			
		€/cad	**207,11**	**25,95%**
S43.A11.p.120.50	**dimensioni interne 120x120x50h cm - spessore pareti 13 cm**			
		€/cad	**309,62**	**17,36%**
S43.A11.p.120.120	**dimensioni interne 120x120x120h cm - spessore pareti 13 cm**			
		€/cad	**434,78**	**12,36%**
S43.A11.p.150.50	**dimensioni interne 150x150x50h cm - spessore pareti 14 cm**			
		€/cad	**302,85**	**17,74%**
S43.A11.p.150.75	**dimensioni interne 150x150x75h cm - spessore pareti 14 cm**			
		€/cad	**405,13**	**13,26%**
S43.A11.p.150.150	**dimensioni interne 150x150x150h cm - spessore pareti 14 cm**			
		€/cad	**584,63**	**9,19%**
S43.A14	Gradini di acciaio rivestiti polipropilene			
	Fornitura e posa in opera di gradini in acciaio rivestiti in polipropilene, provvisti di doppia protezione antiscivolo laterale, superficie della pedata antisdrucciolo e delle dimensioni in vista di 340x120 mm con diametro del fusto circolare filettato per l'inserimento di 27 mm. La posa sarà eseguita con interasse verticale di 330 mm pari a tre pezzi ogni metro di profondità dell'ispezione, mediante incastro, per una profondità di 80 mm, dei fusti filettati in fori di adeguata dimensione idonea a garantire stabilità a ciascun gradino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la predisposizione dei fori, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S43.A14.005	**gradino di acciaio rivestito di polipropilene**			
		€/cad	**35,34**	**59,62%**
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno UNI 3838 con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e spalmatura di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,2, sull'estradosso della soletta di copertura e per tutto il suo spessore e infine sulle pareti della botola di accesso; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm:			
S43.A20.005	**dim. 100 x 100 x h <180**			
		€/cad	**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**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S43.M10	Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice e telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso il carico e lo scarico, lo spostamento in cantiere anche su piano inclinato, il tiro in alto o basso, l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno e con il pozzetto, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
S43.M10.005	**telaio quadrato lato 85 cm - altezza 10 cm**			
		€/cad	**295,71**	**15,45%**
S43.M10.010	**telaio circolare diametro 85 cm - altezza 10 cm**			
		€/cad	**282,89**	**16,15%**
S43.U10	Fornitura e posa di chiusini, griglie e caditoie in ghisa di seconda fusione (ghisa grigia) completi di telaio, della classe C250-D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: "COLLETTORE COMUNALE FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla Direzione Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.			
S43.U10.000	**chiusini, griglie e caditoie in ghisa grigia**			
		€/kg	**3,29**	**16,33%**
S43.U20	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie ecc... (secondo i tipi riportati, da porre su manufatti già predisposti di fori), classe C250-D400, a norma UNI EN 1563:2012 e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. - Strade), prodotti nella comunità Europea secondo la norma UNI EN 124-1 e UNI EN 124-2, recante il marchio di certificazione di prodotto e di conformità UNI e IGQ e certificato da ente terzo. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti i pezzi necessari per dare il lavoro a regola d'arte, compresa la eventuale scritta come da indicazione della Direzione Lavori e la verniciatura ecologica a base d'acqua di colore nero, non tossica e non inquinante.			
S43.U20.000	**chiusini, griglie e caditoie in ghisa sferoidale**			
		€/kg	**3,79**	**14,20%**
S43.U30	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa lamellare quali chiusini, caditoie ecc... (secondo i tipi riportati, da porre su manufatti già predisposti di fori), classe C250-D400, secondo la normativa vigente e che soddisfino i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. - Strade), prodotti nella comunità Europea secondo la norma UNI EN 124-1 e UNI EN 124-2, recante il marchio di certificazione di prodotto e di conformità UNI e IGQ e certificato da ente terzo. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti i pezzi necessari per dare il lavoro a regola d'arte, compresa la eventuale scritta come da indicazione della Direzione Lavori.			
S43.U30.000	**chiusini, griglie e caditoie in ghisa lamellare**			
		€/kg	**3,21**	**16,75%**
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**			
NOTE:	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).			
	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
S44.A20	Scarificazione leggera del calcestruzzo			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 inotre 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.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 della Committenza:			
S44.A70.005	**ringhiere**			
		€/m	**17,13**	
S44.A70.010	**sicurvia**			
		€/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):			
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%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 rinfianco 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso e conferire al geotessile non tessuto un certo grado di impermeabilità. La geogriglia sarà caratterizzato da una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma di prodotto EN 15381. 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 autotermoadesiva 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 autotermoadesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato di minerale. Il geocomposito è dotato delle seguenti carattesistiche: spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1); resistenza alla compattazione del conglomerato bitiuminoso (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. 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)			
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	**2,68**	
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	**116,35**	
S44.E30	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**2,83**	
S44.E35	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), 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 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 idoneemacchine 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	**123,32**	
S44.E35.010	**stesa a mano**			
		€/ton	**153,21**	
S44.E40	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)			
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	**3,05**	
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	**129,67**	
S44.E45.010	**steso a mano**			
		€/ton	**158,57**	
S44.E50	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**3,53**	
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	**149,95**	
S44.E55.010	**steso a mano**			
		€/ton	**206,22**	
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	**195,36**	
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	**12,48**	
S44.E75.002	Maggiorazione per formazione e posa di conglomerato bituminoso del tipo chiuso (tappeto) a protezione delle cunette in cls da costipare e rullare tramite costipatore manuale previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		€/m²	**2,22**	
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	**6,25**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S44.F10	Pavimentazione ecologica in terra battuta realizzata mediante un sistema stabilizzante in polvere conforme alla Direttiva CEE 89/106 (del tipo Stabilsana o prodotti similari) miscelato con legante-consolidante (del tipo Stabilsolid 20.15 o prodotti similari), acqua e mediante utilizzo del terreno in sito oppure misto granulare di cava. Lo stabilizzante è costituito da un premiscelato in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio che favoriscono l'azione del legante-consolidante, tramite l'azione di sali complessi che svolgono la funzione di neutralizzare le pellicole organiche presenti nel terreno. Viene inoltre favorita la dispersione e la funzione del legante nel materiale terroso e a lavoro ultimato, non apparirà alterato l'aspetto iniziale del materiale stabilizzato dal punto di vista cromatico, garantendo quindi impatto ambientale nullo. Il materiale di cava dovrà possedere uno specifico assortimento granulometrico, contenuto d'acqua predeterminato e particolari prestazioni meccaniche, al fine di assicurare una corretta costipazione in fase di lavorazione, nonché buone durabilità e capacità portante. La lavorazione dovrà conferire infatti, alla pavimentazione realizzata, caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilità (stabilità funzionale). Al fine di ottenere una superficie il più possibile planare ed inoltre facilitare la successiva fase di compattazione che avverrà mediante rullo compattatore sino a raggiungere una densità, dello strato trattato, non inferiore al 95% rispetto ai valori determinabili, con lo stesso impasto, in laboratorio (prova AASHO T 180), utilizzando il materiale in sito, la lavorazione in opera dovrà essere preferibilmente eseguita mediante fresa frantumasassi 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**	
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 epossi-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-mobile in tutte le direzioni; mobile in una sola direzione; in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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.**			
		€/dm³	**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, epossidicatrame per sigillatura fori asolati del tappeto in gomma, scossalina, tubi di drenaggio, malte varie per intasamento dei vuoti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
S44.G55.005	**giunto trasversale t50 - scorrimento fino a 50 mm Per giunti aventi escursione fino a 50 mm**			
		€/m	**891,75**	
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 immorsata 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 casseratura 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			
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/mmq), di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 11104, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva lisciatura delle superfici, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali. Nel prezzo è inoltre compreso lo scavo per la sede del manufatto fino alla quota superiore della pavimentazione stradale finita con il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo in ciottoli dello spessore medio di cm 20, da posarsi con accostamento a mano, le casserature, i puntelli, la formazione di giunti di dilatazione in polistirolo ogni 6 metri ed ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Escluso l'eventuale ferro di armatura			
S44.N10.005	**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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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**			
	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)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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**			
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	**290,13**	
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	**113,80**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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			
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 boiacca 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 boiacca 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	**31,21**	**50,81%**
S44.P62.031	**masselli autobloccanti monostrato semplice - sp. cm 8**			
		€/m²	**33,66**	**51,12%**
S44.P62.040	**masselli autobloccanti monostrato semplice finit. quarzo - sp. cm 6**			
		€/m²	**32,31**	**49,08%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S44.P62.041	**masselli autobloccanti monostrato semplice finit. quarzo - sp. cm 8**			
		€/m²	**34,76**	**49,50%**
S44.P62.050	**masselli autobloccanti mono o doppio strato semplici, multiforma, bugnati, burattati o grigliati - sp. cm 6**			
		€/m²	**36,71**	**43,19%**
S44.P62.051	**masselli autobloccanti mono o doppio strato semplici, multiforma, bugnati, burattati o grigliati - sp. cm 8**			
		€/m²	**40,26**	**42,74%**
S44.P62.060	**masselli autobloccanti burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative - sp. cm 6**			
		€/m²	**38,91**	**40,75%**
S44.P62.061	**masselli autobloccanti burattati con finitura anticata o con particolari finiture di pregio o innovative - sp. cm 8**			
		€/m²	**43,56**	**39,50%**
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'inteso 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**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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 massicciata 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 permetter un buon ammorsamento dello stesso. La lavorazione va terminata con l'intasamento degli interstizi con sabbia o terra mediante spargimento della stessa sulla superficie esterna e successiva ripulitare 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 alro 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	**84,68**	
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	**127,74**	
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	**80,96**	
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	**98,12**	
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	**86,56**	
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	**135,29**	
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	**117,63**	
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	**97,80**	
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	**153,07**	
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	**81,71**	
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**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/m	132,57	
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	104,52	
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	159,63	
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	146,32	
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	115,08	
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	163,17	
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	97,30	
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	161,27	
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	118,63	
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	167,17	
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	154,69	
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	64,49	
S44.R12.002	bordura curva in granito a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	91,55	
S44.R12.003	bordura in granito a spacco sezione cm 12 x 30 x 100			
		€/m	71,16	
S44.R12.004	bordura curva in granito a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	102,06	
S44.R12.011	bordura in diorite a spacco sezione cm 12 x 25 x 100			
		€/m	75,98	
S44.R12.012	bordura curva in diorite a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	128,47	
S44.R12.013	bordura in diorite a spacco sezione cm 12 x 30 x 100			
		€/m	80,43	
S44.R12.014	bordura curva in diorite a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	139,23	
S44.R12.021	bordura in sienite a spacco sezione cm 12 x 25 x 100			
		€/m	89,10	
S44.R12.022	bordura curva in sienite a spacco sezione cm 12 x 25 x 78,50 - raggio 50cm			
		€/m	142,37	
S44.R12.023	bordura in sienite a spacco sezione cm 12 x 30 x 100			
		€/m	95,76	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S44.R12.024	**bordura curva in sienite a spacco sezione cm 12 x 30 x 78,50 - raggio 50cm**			
		€/m	**148,24**	
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 lepareti 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 delcordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trinca medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10, 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 trinca medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10 e pulizia e rastrellatura dai detriti e dal pietrame dei fondi privati eventualmente interessati dai lavori, la separazione del ferro di armatura dal cls del cordolo eventualmente demolito. Sono esclusi eventuali ancoraggi dell'armatura allamuratura sottostante. Gli oneri di smaltimento della discarica saranno computati a parte. 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%**
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. catadrioti), 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	**99,61**	**26,15%**
S44.S01.002	**b. l. - livello di contenimento H2 (interasse piantoni 1,5÷3 m)**			
		€/m	**150,67**	**22,82%**
S44.S01.003	**b. l. - livello di contenimento H1**			
		€/m	**120,00**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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. catadrioti), 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	**231,28**	**18,92%**
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**	
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	**281,47**	**12,22%**
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	**248,99**	**17,58%**
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	**356,59**	**14,61%**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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	**165,01**	**15,79%**
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	**242,18**	**10,76%**
S44.S20.046	**Gruppo Terminale Curvo - bordo laterale - H1**			
		€/cad	**931,04**	**15,00%**
S44.S21	POSA SICURVIA FORNITIO DALLA COMMITTENZA			
S44.S21.010	POSA SICURVIA -Posa sicurvia stradale tipo N2 su cordolo in cls, valutato a parte, con sicurvia fornito dalla Committenza			
		€/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 dalla Committenza			
		€/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,piastrine, accessori per il fissaggio alla barriera stradale esistente ed eventuali supplementi necessari per la centinatura dei dispositivi qualora vengano installati in curve planimetriche con raggi compresi fra mt 15 e mt 45. L'attenuatore dovrà garantire un grado di protezione corrispondente al livello 2/1 della SCALA MAIS . Il livello di protezione dovrà essere comprovato da idonea documentazione tecnica in grado di dimostrare il rispetto dei valori HIC inferiori a 400/200. Nel prezzo non è compresa la fornitura e posa dei distanziatori e dei pezzi speciali terminali			
S44.S25.005	**montato su sicurvia posto su opera d'arte**			
		€/m	**163,32**	
S44.S25.010	**montato su sicurvia 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 (piantoni) 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 catadriotti.			
S44.S50.000	**Fornitura e posa di catadriotti.**			
		€/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 catadriotti 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 catadriotti 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	**2174,62**	**69,21%**
S44.S60.020	**Approntamento cantiere segnaletica da 500 a 1000 m**			
		€/corpo	**1848,43**	**69,21%**
S44.S60.030	**Approntamento cantiere segnaletica da 1001 a 1500 m**			
		€/corpo	**1522,24**	**69,21%**
S44.S60.040	**Approntamento cantiere segnaletica > 1500 m**			
		€/corpo	**1304,77**	**69,21%**
S44.S61	Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla di PRIMO IMPIANTO costituita da strisce rinfrangenti longitudinali o traversali 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, zebrature, frecce, iscrizioni,simboli, passaggi pedonali ecc. con impiego di vernice rinfrangente e microsfere post-spruzzate			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S44.S63.000	Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla di RIPASSO o di PRIMO IMPIANTO costituita da strisce d'arresto, zebrature, 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**	
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 antisdrucciolo e microsfere 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.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 pese; - 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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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"			
S44.S80.000	**Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Preavvisi di bivio, itinerario o similari di dimensioni comprese tra 1 e 3 mq**			
		€/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 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.			
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 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			
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 antirotazionei inserito nella parte bassa del palo, come da particolare costruttivo e secondo le indicazionie della DL. I materiali (palo e cartelli) sono forniti dalla Committenza. 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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)			
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 o di sottoprodotti, nella misura del 35 % riferito al peso del prodotto finito, 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	**2,70**	
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 o di sottoprodotti, nella misura del 35 % riferito al peso del prodotto finito 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	**117,27**	
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 o di sottoprodotti, nella misura del 30% riferito al peso del prodotto finito 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	**2,86**	
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 o di sottoprodotti, nella misura del 30% riferito al peso del prodotto finito 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	**124,51**	
S44.Z40.010	**stesa a mano**			
		€/ton	**154,75**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 o di sottoprodotti, nella misura del 15% riferito al peso del prodotto finito 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	**3,55**	
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 o di sottoprodotti, nella misura del 15% riferito al peso del prodotto finito 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	**154,43**	
S44.Z60.010	**stesa a mano**			
		€/ton	**212,39**	
S44.Z70	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 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 o di sottoprodotti, nella misura del 15% riferito al peso del prodotto finito 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	**3,61**	
S44.Z80	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 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 o di sottoprodotti, nella misura del 15% riferito al peso del prodotto finito 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	**156,84**	
S44.Z80.010	**stesa a mano**			
		€/ton	**215,71**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
S44.Z90	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 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 o di sottoprodotti, nella misura del 30% riferito al peso del prodotto finito 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	**2,92**	
S44.Z100	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 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 o di sottoprodotti, nella misura del 30% riferito al peso del prodotto finito 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	**126,92**	
S44.Z100.010	**stesa a mano**			
		€/ton	**157,73**	
S44.Z110	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 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 o di sottoprodotti, nella misura del 35% riferito al peso del prodotto finitocon 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	**2,75**	
S44.Z120	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 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 o di sottoprodotti, nella misura del 35% riferito al peso del prodotto finito 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	**119,68**	
T	**COSTI DELLA SICUREZZA**			
	PREMESSA			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
	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 riunione periodiche di coordinamento.			
T01	**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
T01.A00	Realizzazione di ponteggio con telai prefabbricati ad "H" manicottati, pronto per l'uso e conforme alle norme antifortunistiche 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 antifortunistiche 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 antifortunistiche 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**			
		€/m²	**8,80**	**50,00%**
T01.A30.020	**per ogni mese o frazione successivo al primo**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		€/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 lavandiino 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.	2026	% MdO 2026
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 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 incadescente 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 antifortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorenti 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 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 incadescente 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 antifortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorenti 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.	2026	% MdO 2026
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 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 incadescente 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 antifortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorenti 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 incadescente 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 antifortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. 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 occorenti 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 provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante o verde a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati o tondini di ferro del diametro 16 mm, della lunghezza fino a mt 2,50 infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 ed appositamente controventati e completi di tappi copriferro. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.			
T01.E00.010	**Recinzione di cantiere con rete in polietilene e paletti a T zincati**			
		€/m²	**8,93**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
T01.E00.020	**Recinzione di cantiere con rete in polietilene e con tondini di ferro diametro 16 mm**			
		€/m²	**8,86**	
T01.E10	Realizzazione di recinzione provvisionale 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 provvisionale 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**			
		€/m²	**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**			
		€/m²	**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/mmq 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 antifortunistica 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 occorenti 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**	
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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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/mmq 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 antifortunistica 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 occorenti 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 afine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antifortunistica 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 occorenti 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**	
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 antifortunistica 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 occorenti 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**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 antifortunistica 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 occorenti 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 sottotegola 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**	
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 con rete metallica a doppia torsione			
T01.F20.000	**Realizzazione di barriera con rete metallica a doppia torsione per intercettare la caduta accidentale di materiali provenienti dalle lavorazioni sovrastanti, avente altezza non inferiore a m 2,00. Sono compresi: i piantoni di sostegno costituiti da barre in acciaio FeB450c del diam. di 24 mm aventi lunghezza di m. 3,00 con golfaro in sommità del diam. di 24 mm, posti ad un interasse massimo di 5 m., infissi nel terreno per almeno m. 1,00 e controventati a monte; le funi (superiore, inferiore e di controvento) in trefoli di acciaio con anima tessile del diam. di 10 mm, da ancorarsi e tesarsi agli ancoraggi laterali e di monte; la rete a doppia torsione zincata (filo 2,7 maglia 8x10) da legarsi alla fune superiore ed inferiore con filo di ferro del diam minimo 1,8 mm ogni 50 cm., il mantenimento in efficenza 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			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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 esisstente 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**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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**			
NOTE:	Le eventuali Variazioni dei Prezzi, rispetto al cantiere tipo di media difficoltà, sono indicate nelle tabelle della Relazione Illustrativa.			
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.**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		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.**			
		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	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
T04.A40.040	**Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. e altezza fino a m. 2, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione.**			
		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.**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		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.**			
		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 occorenti 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 successiva 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*mese	**1,95**	
T04.A70.002	**Costo di esercizio al giorno**			
		cad*giorno	**2,60**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
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**	
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 utilizo 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.**			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	2026	% MdO 2026
		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	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50	**MATERIALI - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO**			
P50.A00	**ACCESSORI**			
P50.A00.001	Neutralizzatore di condensa DN1, adatto a tutti i tipi di caldaie a condensazione a gas metano o gpl. Per potenze inferiori a 75 kW			
		cad	**215,00**	
P50.A00.002	Neutralizzatore di condensa DN2, adatto a tutti i tipi di caldaie a condensazione a gas metano o gpl. Per potenze inferiori a 450 kW			
		cad	**474,00**	
P50.A00.003	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R32, R410, R407 . Spessore isolamento 9 mm. Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°, coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C. I prezzi relativi alle seguenti voci sono puramente indicativi in quanto tali valutazioni si basano su medie di mercato giornaliere per effetto della quotazione del rame in borsa. Lunghezza 10 m conprensivo di raccordi a pressare con o-ring. Dimensioni: 12 x 1 mm. Peso 0,308 kg/m			
		cad	**284,00**	
P50.A00.004	Sonda ambiente temperatura e umidità, per la termoregolazione, connessione tramite rete wifi			
		cad	**221,65**	
P50.A00.005	Fornitura di valvola a sfera a 3 vie con attuatore elettrico 24-240V DN20 - 3/4" pollici in ottone MS 58 nichelato (CW617N) con passaggio totale con incavo a forma di T per fluidi liquidi e gassosi			
		cad	**355,00**	
P50.A00.006	Gruppo di regolazione termica, completo di elettropompa di circolazione, valovla miscelatrice, sonda temperatura mandata e ritorno, termometro mandata e ritorno, regolatore di temperatura.			
		cad	**599,35**	
P50.A00.007	Sistema automatico di pulizia del braciere per caldaie a biomassa fino a 30 kW			
		cad	**358,80**	
P50.A00.008	Sistema automatico di pulizia del braciere per caldaie a biomassa per potenze termiche comprese da 32 kW a 100 kW			
		cad	**366,08**	
P50.A00.009	Kit di ricircolo rialzo temperatura ritorno costituito da pompa di portata 1,3 mc/h con prevalenza 3,3 m, valvola miscelatrice a 3- vie Kv=10 con attuatore elettronico 230V, sensore pressione elettronico, manometro, valvola di sicurezza, tubazione completa di raccordi DN1" e valvole a sfera; predisposto per l'utilizzo con puffer . Per caldaie a biomassa di potenza termica fino a 30 kW			
		cad	**834,29**	
P50.A00.010	Kit di ricircolo rialzo temperatura ritorno costituito da pompa di portata 1,7 mc/h con prevalenza 3,5 m, valvola miscelatrice a 3 vie Kv=18 con attuatore elettronico 230V, sensore pressione elettronico, manometro, valvola di sicurezza, tubazione completa di raccordi DN1 1/4" e valvole a sfera; predisposto per l'utilizzo con puffer . Per caldaie a biomassa di potenza termica compresatra 30 kW e 60 kW			
		cad	**976,98**	
P50.A00.011	Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali fino a 20 kW			
		cad	**2473,02**	
P50.A00.012	Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 20 kW a 32 kW			
		cad	**3156,61**	
P50.A00.013	Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 32 kW a 50 kW			
		cad	**5444,40**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.A00.014	Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 50 kW a 105 kW			
		cad	**6593,60**	
P50.A01	***ACCUMULATORI INERZIALI - PUFFER***			
P50.A01.005	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 150 litri			
		cad	**592,20**	
P50.A01.006	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 200 litri			
		cad	**626,06**	
P50.A01.007	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 300 litri			
		cad	**667,80**	
P50.A01.008	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 500 litri			
		cad	**730,80**	
P50.A01.009	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 800 litri			
		cad	**975,71**	
P50.A01.010	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 1000 litri			
		cad	**1043,44**	
P50.A01.011	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 1500 litri			
		cad	**1572,90**	
P50.A01.012	Accumulatore inerziale (puffer), adatto per pompe di calore o generatori di calore a biomassa, per lo stoccaggio di acqua tecnica. In acciaio al carbonio con rivestimento in poliuretano espanso di spessore 100 mm ad elevato isolamento termico. Pressione massima di esercizio 3 bar, con capacità utile di: 2000 litri			
		cad	**1991,59**	
P50.A01.101	Accessorio puffer: termometro ad immersione di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., con elemento sensibile a spirale bimetallica di precisione, scala 0...120 °C per acqua calda, scala -40...40 °C per acqua refrigerata, attacco radiale 1/2", completo di pozzetto di controllo ISPESL 45 mm.			
		cad	**44,21**	
P50.A10.001	Cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera e settimanale per impianti di riscaldamento, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30. Comforme alle direttive comunitarie 2006/95/CE e 2014/108/CE.			
		cad	**74,96**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.A10.002	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30.			
		cad	**157,15**	
P50.A10.003	Cronotermostato ambiente digitale con programma settimanale e giornaliero, comando in radiofrequenza, conforme alla direttiva 2004/108/CE, composto da un trasmettitore con frequenza segnale 30 minuti, tre regimi di temperatura, alimentazione a batterie, e da un ricevitore da fissare a muro, con portata contatti relè 6A/250 V, tensione di alimentazione 230 V-1-50 Hz, distanza massima tra i due apparati 50 m, grado di protezione IP 30			
		cad	**230,23**	
P50.A10.004	Cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi-Fi, composto da comando ambiente e ricevitore RF/WiFi, programmazione settimanale e giornaliera con frequenza di segnale 30 minuti, regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica esterna/ambiente, 5 regimi di temperatura, tensione di alimentazione 230 V-1-50 H			
		cad	**161,92**	
P50,A70	**PANNELLI SOLARI**			
P50.A70.005	Collettori solari superficie lorda 2,06 m², completo di staffaggi per tetto,bollitore da 200l , glicole propilenico 5 kg, miscelatore termostatico e valvole di sicurezza.			
		cad	**1'508,89**	
P50.A70.010	Collettori solari piani 2,06 m², completo di accumulo da 200l, kit di collegamento, miscelatore termostatico, fluido solare 5 kg e kit di staffaggio a tetto			
		cad	**2'251,7**	
P50.A70.020	Collettori solari a tubi sottovuoto 2,06 m² con 21 tubi, completo di accumulo da 200l, kit di collegamento, miscelatore termostatico, fluido solare 5 kg e kit di staffaggio a tetto			
		cad	**3'984,75**	
P50.B12	**CONDOTTO ESALAZIONI FUMI**			
P50.B12.001	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø50mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**9,56**	
P50.B12.002	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø80mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**8,50**	
P50.B12.003	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø100mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**22,40**	
P50.B12.004	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø125mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**24,60**	
P50.B12.005	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø160mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**54,58**	
P50.B12.006	Condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø200mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**63,06**	
P50.B12.007	Condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø60mm. Fornito in rotoli			
		m	**8,02**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.B12.008	Condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø80mm. Fornito in rotoli			
		m	**8,32**	
P50.B12.009	Condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø100mm. Fornito in rotoli			
		m	**16,98**	
P50.B12.010	Condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø125mm. Fornito in rotoli			
		m	**26,83**	
P50.E01	**CIRCOLATORI**			
P50.E01.037	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1/2".			
		cad	**228,10**	
P50.E01.038	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1".			
		cad	**230,80**	
P50.E01.039	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 6 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1".			
		cad	**275,29**	
P50.E01.040	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 8 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1".			
		cad	**359,86**	
P50.E01.041	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4.			
		cad	**303,48**	
P50.E01.042	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 8 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4.			
		cad	**400,90**	
P50.E01.043	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 7 m, portata fino a 7 mc/h, bocchettoni Ø 1".			
		cad	**532,66**	
P50.E01.044	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 7 m, portata fino a 7 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4.			
		cad	**596,17**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.E01.045	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 11 mc/h, bocchettoni Ø 1" .			
		cad	**759,24**	
P50.E01.046	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 15 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4.			
		cad	**908,28**	
P50.E01.047	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 8 m, portata fino a 15 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/2.			
		cad	**1056,54**	
P50.E01.048	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 18 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/2.			
		cad	**1292,76**	
P50.E01.049	Fornitura di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase o trifase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 9 m, portata fino a 24 mc/h, bocchettoni Ø 2".			
		cad	**1600,56**	
P50.F37	**CALDAIE A METANO**			
P50.F37.010	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibiltà di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico; delle seguenti potenzialità: 45 kW			
		cad	**3842,18**	
P50.F37.020	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibiltà di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico; delle seguenti potenzialità: 65 kW			
		cad	**4851,98**	
P50.F37.030	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibiltà di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico; delle seguenti potenzialità: 90 kW			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	**5860,31**	
P50.F37.040	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibiltà di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico; delle seguenti potenzialità: 115 kW			
		cad	**7492,51**	
P50.F44.300	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti marcato CE, possibiltà di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		cad	**1801,74**	
P50.F44.360	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti marcato CE, possibiltà di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità: 34 kW			
		cad	**2074,61**	
P50.F82.010	Caldaia compatta a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria con accumulatore di 40 litri integrato, possibiltà di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox a doppio rivestimento, collettore fumi con raccolta condensa, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante silenziato, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS , rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 12l, classe NOx6, by-pass automatico,regolatore climatico con display LCD per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria; delle seguenti potenzialità: 25 kW			
		cad	**2782,55**	
P50.F82.020	Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria instantanea. Funzionante a metano o GPL o aria propanata, con possibilità di collegamento scarico coassiale orizzontale o verticale, a canna fumaria, sdoppiato. Ridotte emissioni inquinanti. Composta da scambiatore di calore in lega di alluminio/silicio ad alta superficie di scambio, bruciatore gas in acciaio inox a premiscelazione totale modulante dal 22 al 100% della potenza, ventilatore dotato di una valvola antiritorno sull'aspirazione aria per il funzionamento con i sistemi di scarico fumi in pressione. Modulo idraulico in ottone, dima di montaggio con rubinetteria acqua e gas premontata con possibilità di riempimento automatico, pompa modulante, vaso di espansione riscaldamento 12 L, scambiatore a piastre (in acciaio inox per la produzione di ACS. Sfiato automatico, valvola di sicurezza 3 bar, rilevatore di portata. Solo fornitura: delle seguenti potenzialità 28 kW			
		cad	**3102,32**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.F89.010	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria istantanea, possibiltà di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS , rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, fornitura: delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		cad	**1779,44**	
P50.F89.020	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria istantanea, possibiltà di funzionamento a GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS , rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, fornitura: delle seguenti potenzialità: 34 kW			
		cad	**2006,97**	
P50.F90.010	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'allumino-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornitura delle seguenti potenzialità: 85 kW			
		cad	**8793,20**	
P50.F90.020	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'allumino-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornitura delle seguenti potenzialità: 115 kW			
		cad	**10231,19**	
P50.F90.030	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'allumino-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornitura delle seguenti potenzialità: 170 kW			
		cad	**12085,73**	
P50.F90.040	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'allumino-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornitura delle seguenti potenzialità: 210 kW			
		cad	**14381,95**	
P50.H10	**CALDAIA A GASOLIO**			
P50.H10.001	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, fornitura delle seguenti potenzialità: 19 kW			
		cad	**3523,21**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.H10.002	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, fornitura delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		cad	**4308,42**	
P50.H10.003	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, fornitura delle seguenti potenzialità: 32 kW			
		cad	**4635,60**	
P50.H10.004	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, fornitura delle seguenti potenzialità: 40 kW			
		cad	**4689,26**	
P50.H10.005	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, fornitura delle seguenti potenzialità: 50 kW			
		cad	**5153,15**	
P50.J00	**BOLLITORI**			
P50.J10.000	Kit di collegamento bollitore composto un miscelatore termostatico con comando manuale, valvola deviatrice e termostato con sonda T° per azionamento valvola. In acciaio zincato, pressione massima di esercizio 10 bar. Ad esclusione delle tubazione di collegamento da conteggiare a parte.			
		cad	**101,85**	
P50.J10.001	Bollitore modulare orizzontale o verticale murale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 80 l			
		cad	**696,68**	
P50.J10.002	Bollitore modulare orizzontale o verticale murale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 130 l			
		cad	**834,75**	
P50.J10.003	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 150 l			
		cad	**804,83**	
P50.J10.004	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 200 l			
		cad	**897,12**	
P50.J10.005	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 300 l			
		cad	**1127,63**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.J10.006	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 400 l			
		cad	**1587,08**	
P50.J10.007	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 500 l			
		cad	**1849,85**	
P50.K00	**CALDAIE A BIOMASSA**			
P50.K20.001	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 7 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**9´121,00**	
P50.K20.002	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 11 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**9´373,00**	
P50.K20.003	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox,ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 15 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**9´569,00**	
P50.K20.004	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 25 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**10´731,00**	
P50.K20.005	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 32 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**11´382,00**	
P50.K20.006	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 45 kW. Omologato UNI EN 303-5 euro(tredicimilasettantasei/00)			
		cad	**13´076,00**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.K20.007	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 60 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**19´516,00**	
P50.K20.008	Caldaia a combustione a due stati di pellet con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 100 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**21´546,00**	
P50.K40.001	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 20 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**14´896,00**	
P50.K40.002	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 40 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**16´639,00**	
P50.K40.003	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Sistemi di filtrazione dei fumi esclusi, di potenza utile nominale 50 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**16926,00**	
P50.L51.010	Defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 3/4"			
		cad	**148,90**	
P50.L51.011	Defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1"			
		cad	**164,20**	
P50.L51.012	Defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1" 1/4			
		cad	**177,41**	
P50.L51.013	Defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1" 1/2			
		cad	**197,60**	
P50.L51.014	Defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 2"			
		cad	**226,11**	
P50.L52.008	Termostato ad immersione, regolabile. Campo di lavoro 0÷90°C. Con pozzetto attacco da 1/2", omologato INAIL (ex ISPESL) Grado di protezione IP 40.			
		cad	**49,84**	
P50.L52.009	Pressostato di sicurezza, a ripristino manual, Pmax: 15 bar, 250V. Campo di temperatura 0-110°C. Attacco femmina 1/4". Grado di protezione IP 44.			
		cad	**49,46**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.L52.010	Pozzetto di controllo INAIL Ex ISPESL. Attacco 1/2". Lunghezza 45 mm.			
		cad	**9,10**	
P50.L52.011	Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1"			
		cad	**398,47**	
P50.L52.012	Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1" 1/4			
		cad	**459,82**	
P50.L52.013	Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1" 1/2			
		cad	**562,90**	
P50.L52.014	Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 2"			
		cad	**850,90**	
P50.N15	**POMPE DI CALORE**			
P50.N15.001	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -15 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore . Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; fornitura delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 6 kW, EER 5,35, resa termica 4,6 kW e COP 5,20. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**7613,73**	
P50.N15.002	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -15 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore . Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; fornitura delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7 kW, EER 4,88, resa termica 6,4 kW e COP 5,00. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**7989,24**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.N15.003	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore . Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; fornitura delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, EER 4,88, resa termica 7,1 kW e COP 4,57 . Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**8564,78**	
P50.N15.004	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; fornitura delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 11,16 kW, EER 4,75, resa termica 11, 4 kW e COP 4,65 . Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**7626,32**	
P50.N15.005	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; fornitura delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 14,46 kW, EER 3,96 resa termica 14.65 kW e COP 4,22. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**8596,02**	
P50.N15.006	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 10 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 400 V- trifase; fornitura delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 18 kW, EER 3,8 resa termica 22 kW e COP 3.96. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**13376,48**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.N15.007	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 10 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 400 V- trifase; fornitura delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 22 kW, EER 3,8 resa termica 25 kW e COP 3.9. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**13979,68**	
P50.N20.001	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A. Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtrodisidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 9 kW, COP 4.13.			
		cad	**9292,40**	
P50.N20.002	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A. Adattaper captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 230V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 9 kW, COP 4.13.			
		cad	**9039,68**	
P50.N20.003	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 230V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 12 kW, COP 4.09.			
		cad	**10026,64**	
P50.N20.004	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A. Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 12 kW, COP 4.09.			
		cad	**10149,36**	
P50.N20.005	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A. Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 15 kW, COP 4.23.			
		cad	**10857,60**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.N20.006	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico,			
		cad	**11004,24**	
P50.N20.007	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Solo fornitura con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 27 kW, COP 4.04.			
		cad	**11592,88**	
P50.N25	***SISTEMI IBRIDI***			
P50.N25.001	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 6 kW COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**9238,49**	
P50.N25.002	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 6 kW, COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**9426,91**	
P50.N25.003	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**9795,45**	
P50.N25.004	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	**9982,85**	
P50.N25.005	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**10313,73**	
P50.N25.006	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**10882,56**	
P50.N25.007	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valoridella COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**11069,97**	
P50.N25.008	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calorearia/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**11400,88**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.N25.009	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**12038,88**	
P50.N25.010	Fornitura di sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**12369,78**	
P50.N30.001	Fornitura di sistema ibridocon caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 6 kW COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**11002,31**	
P50.N30.002	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzioneacqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**11559,29**	
P50.N30.003	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**12645,67**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.N30.004	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35- 30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**13614,54**	
P50.N30.005	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 400 V-1-50 Hz			
		cad	**14041,35**	
P50.N30.006	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**11886,16**	
P50.N30.007	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani osottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**12971,36**	
P50.N30.008	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**13941,75**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P50.N30.009	Fornitura di sistema ibrido con caldaia a gasolio e pompa di calore residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia a gasolio grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito incluso il collegamenti tra le macchine e filtro magnetico a rete. Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 400 V-1-50 Hz			
		cad	**14368,58**	
P50.V15.010	Valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, per generatori a combustibile solido. Pmax: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷110 °C: Temperatura di taratura 98°C. Portata di scarico Dp di 1 bar e T = 110°C : 3000l/h. Certificata EN 14597. 3/4"			
		cad	**239,21**	
S50	**FORNITURA E POSA - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO**			
	NOTA:			
	In presenza di opere o lavorazioni riguardanti gli impianti meccanici di cui ai capitoli S50, S51 e S55 (riscaldamento, raffrescamento, igienico-sanitari), qualora non venga rilevata la congruenza delle voci presenti nel Prezzario regionale, è consentito fare riferimento a specifici prezzari ufficiali di rilevanza regionale o nazionale ovvero procedere mediante analisi prezzo, ai sensi dell'allegato I.7 al Decreto Legislativo n. 36 del 2023.			
S50.A00.009	Accessori: kit di ricircolo rialzo temperatura ritorno costituito da pompa di portata 1,3 mc/h con prevalenza 3,3 m, valvola miscelatrice a 3-vie Kv=10 con attuatore elettronico 230V, sensore pressione elettronico, manometro, valvola di sicurezza, tubazione completa di raccordi DN1" e valvole a sfera; predisposto per l'utilizzo con puffer . Per caldaie a biomassa di potenza termica fino a 30 kW.Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
		cad	**1172,82**	
S50.A00.010	Accessori: kit di ricircolo rialzo temperatura ritorno costituito da pompa di portata 1,7 mc/h con prevalenza 3,5 m, valvola miscelatrice a 3-vie Kv=18 con attuatore elettronico 230V, sensore pressione elettronico, manometro, valvola di sicurezza, tubazione completa di raccordi DN1 1/4" e valvole a sfera; predisposto per l'utilizzo con puffer . Per caldaie a biomassa di potenza termica compresa tra 30 kW e 60 kW. Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito			
		cad	**1353,32**	
S50.A00.011	Accessori: Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali fino a 20 kW. Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
		cad	**3284,95**	
S50.A00.012	Accessori: Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 20 kW a 32 kW. Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito			
		cad	**4149,69**	
S50.A00.013	Accessori: Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 32 kW a 50 kW. Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito			
		cad	**7043,74**	
S50.A00.014	Accessori: Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inox per recupero calore latente dei fumi di scarico, con sistema di pulizia e lavaggio integrato. Per generatori di calore con potenze nominali comprese tra 50 kW a 105 kW. Fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
		cad	**8497,49**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.A10.001	Fornitura e posa di cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera e setimanale per impianti di riscaldamento, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ - 30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30. Comforme alle direttive comunitarie 2006/95/CE e 2014/108/CE. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		cad	**124,09**	39,65%
S50.A10.002	Fornitura e posa di cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		cad	**192,29**	18,27%
S50.A10.003	Fornitura e posa di cronotermostato ambiente digitale con programma settimanale e giornaliero, comando in radiofrequenza, conforme alla direttiva 2004/108/CE, composto da un trasmettitore con frequenza segnale 30 minuti, tre regimi di temperatura, alimentazione a batterie, e da un ricevitore da fissare a muro, con portata contatti relè 6A/250 V, tensione di alimentazione 230 V-1-50 Hz, distanza massima tra i due apparati 50 m, grado di protezione IP 30. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		cad	**265,37**	13,24%
S50.A10.004	Fornitura e posa di cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi-Fi, composto da comando ambiente e ricevitore RF/WiFi, programmazione settimanale e giornaliera con frequenza di segnale 30 minuti, regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica esterna/ambiente, 5 regimi di temperatura, tensione di alimentazione 230 V-1-50 H. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.			
		cad	**197,06**	17,83%
S50.A65	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua più staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso			
S50.A65.010	***scaldacqua elettrico da l 10***			
		cad	**412,29**	
S50.A65.015	***scaldacqua elettrico da l 15***			
		cad	**433,20**	
S50.A65.030	***scaldacqua elettrico da l 30***			
		cad	**461,43**	
S50.A65.050	***scaldacqua elettrico da l 50***			
		cad	**498,03**	
S50.A65.080	***scaldacqua elettrico da l 80***			
		cad	**545,12**	
S50.A65.100	***scaldacqua elettrico da l 100***			
		cad	**581,75**	
S50.A65.120	***scaldacqua elettrico da l 120***			
		cad	**618,36**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.A67	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua completo di staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso			
S50.A67.050	***scaldacqua termoelettrico da l 50***			
		cad	**635,67**	
S50.A67.080	***scaldacqua termoelettrico da l 80***			
		cad	**683,62**	
S50.A67.100	***scaldacqua termoelettrico da l 100***			
		cad	**722,87**	
S50.A70.005	***Fornito e posa in opera di sistema solare a circolazione naturale, completo di collettore piano di superficie lorda 2,06 m², bollitore da 200 l, raccordi idraulici, tubazioni di collegamento al collettore, liquido antigelo, valvola di sicurezza 8,5 bar con valvola di non ritorno su ritorno acqua fredda. Valvola di sicurezza tarata a 1,8 bar per circuito primario solare. Sistema collettore a vasca di alluminio, vetro temprato ad alta trsparenza. Assorbitore altamente selettivo, con saldature laser. Isolamento collettore in lana minerale 40 mm e 10 mm sui lati.Escluse le tubazioni coibentate. Completo di ogni minuteria per dare l'opera funzionante.***			
		cad	**2'092,03**	23,34%
S50.A70.010	***Fornito e posto in opera sistema solare termico a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori vetrati piani, accumulo, centralina, gruppo di circolazione, vaso di espansione 24 l, telaio di fissaggio collettori per tetto inclinato, liquido antigelo, raccorderia idraulica, escluse le tubazioni coibentate. Superficie netta collettori 2,06 m², capacità accumulo 200 l. Completo di ogni minuteria per dare l'opera funzionante.***			
		cad	**3'627,57**	15,50%
S50.A70.020	***Fornito e posto in opera sistema solare termico a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori a tubi sottovuoto in acciaio inox, bollitore a doppia serpentina, centralina di regolazione climatica con gruppo di circolazione di portata 2-12 l/min e sonde temperature. Tra i componenti del sistema solare; valvola di sicurezza 6 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, vaso di espansione da 24 l , telaio di fissaggio collettori per tetto inclinato, liquido antigelo e raccorderia idraulica. Sono escluse le tubazioni coibentate. Superficie netta collettori 2,06 m², capacità accumulo 200 l. Completo di ogni minuteria per dare l'opera funzionante.***			
		cad	**5'427,22**	11,59%
S50.A85	Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure ,nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, staffe e ancoraggi ad idoneo interasse e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita			
S50.A85.010	***quota fissa per ciascun edificio***			
		cad	**362,86**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.A85.020	***maggiorazione per ciascuna unità servita***			
		cad	**319,67**	
S50.A90	Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita			
S50.A90.010	***quota fissa per ciascun edificio***			
		cad	**509,76**	
S50.A90.020	***maggiorazione per ciascuna unità servita***			
		cad	**449,32**	
S50.A95	Rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. La rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico- sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². Sono comprese le braghe di innesto con l'esclusione delle derivazioni ai singoli apparecchi sanitari. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in PEAD opportunamente staffate, con giunzioni saldate o con giunti a bicchiere. Saranno previsti inoltre dei tappi di ispezione per ogni piede di colonna ed in tutti quei punti ritenuti necessari per l'ispezione e l'eventuale pulizia di tutta la rete. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe e gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita			
S50.A95.010	***quota fissa per ciascun edificio***			
		cad	**760,91**	
S50.A95.020	***maggiorazione per ciascuna unità servita***			
		cad	**285,42**	
S50.B01	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0			
S50.B01.001	***Diametro interno del condotto mm 130***			
		m	**96,61**	32,00%
S50.B01.002	***Diametro interno del condotto mm 150***			
		m	**110,92**	32,00%
S50.B01.003	***Diametro interno del condotto mm 180***			
		m	**131,49**	32,00%
S50.B01.004	***Diametro interno del condotto mm 200***			
		m	**145,77**	30,00%
S50.B01.005	***Diametro interno del condotto mm 250***			
		m	**177,08**	29,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B01.006	***Diametro interno del condotto mm 300***			
		m	**197,66**	27,00%
S50.B01.007	***Diametro interno del condotto mm 350***			
		m	**218,22**	26,00%
S50.B01.008	***Diametro interno del condotto mm 400***			
		m	**230,25**	25,00%
S50.B01.009	***Diametro interno del condotto mm 450***			
		m	**260,26**	22,00%
S50.B01.010	***Diametro interno del condotto mm 500***			
		m	**299,56**	21,00%
S50.B01.011	***Diametro interno del condotto mm 550***			
		m	**328,85**	19,00%
S50.B01.012	***Diametro interno del condotto mm 600***			
		m	**362,10**	19,00%
S50.B01.013	***Diametro interno del condotto mm 650***			
		m	**383,72**	18,00%
S50.B01.014	***Diametro interno del condotto mm 700***			
		m	**455,69**	18,00%
S50.B01.015	***Diametro interno del condotto mm 750***			
		m	**486,54**	17,00%
S50.B02	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con portello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6			
S50.B02.001	***Diametro interno del condotto mm 130***			
		m	**96,61**	32,00%
S50.B02.002	***Diametro interno del condotto mm 150***			
		m	**110,92**	32,00%
S50.B02.003	***Diametro interno del condotto mm 180***			
		m	**131,49**	32,00%
S50.B02.004	***Diametro interno del condotto mm 200***			
		m	**145,77**	30,00%
S50.B02.005	***Diametro interno del condotto mm 250***			
		m	**177,08**	29,00%
S50.B02.006	***Diametro interno del condotto mm 300***			
		m	**197,66**	27,00%
S50.B02.007	***Diametro interno del condotto mm 350***			
		m	**218,22**	26,00%
S50.B02.008	***Diametro interno del condotto mm 400***			
		m	**230,25**	25,00%
S50.B02.009	***Diametro interno del condotto mm 450***			
		m	**260,26**	22,00%
S50.B02.010	***Diametro interno del condotto mm 500***			
		m	**299,56**	21,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B02.011	***Diametro interno del condotto mm 550***			
		m	**328,85**	19,00%
S50.B02.012	***Diametro interno del condotto mm 600***			
		m	**362,10**	19,00%
S50.B02.013	***Diametro interno del condotto mm 650***			
		m	**383,72**	18,00%
S50.B02.014	***Diametro interno del condotto mm 700***			
		m	**455,69**	18,00%
S50.B02.015	***Diametro interno del condotto mm 750***			
		m	**486,54**	17,00%
S50.B03	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 25 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella			
S50.B03.001	***Diametro interno/esterno del camino mm 80/130***			
		m	**117,91**	27,00%
S50.B03.002	***Diametro interno/esterno del camino mm 100/150***			
		m	**125,88**	27,00%
S50.B03.003	***Diametro interno/esterno del camino mm 130/180***			
		m	**132,11**	25,00%
S50.B03.004	***Diametro interno/esterno del camino mm 150/200***			
		m	**144,62**	25,00%
S50.B03.005	***Diametro interno/esterno del camino mm 180/230***			
		m	**180,96**	25,00%
S50.B03.006	***Diametro interno/esterno del camino mm 200/250***			
		m	**216,32**	24,00%
S50.B03.007	***Diametro interno/esterno del camino mm 250/300***			
		m	**246,12**	22,00%
S50.B03.008	***Diametro interno/esterno del camino mm 300/350***			
		m	**274,49**	21,00%
S50.B04	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6			
S50.B04.001	***Diametro interno/esterno del camino mm 80/130***			
		m	**115,86**	27,00%
S50.B04.002	***Diametro interno/esterno del camino mm 100/150***			
		m	**123,66**	27,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B04.003	***Diametro interno/esterno del camino mm 130/180***			
		m	**132,11**	25,00%
S50.B04.004	***Diametro interno/esterno del camino mm 150/200***			
		m	**144,62**	25,00%
S50.B04.005	***Diametro interno/esterno del camino mm 180/230***			
		m	**180,96**	25,00%
S50.B04.006	***Diametro interno/esterno del camino mm 200/250***			
		m	**216,32**	24,00%
S50.B04.007	***Diametro interno/esterno del camino mm 250/300***			
		m	**246,12**	22,00%
S50.B04.008	***Diametro interno/esterno del camino mm 300/350***			
		m	**274,49**	21,00%
S50.B05	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella			
S50.B05.001	***Diametro interno/esterno del camino mm 130/230***			
		m	**188,73**	25,00%
S50.B05.002	***Diametro interno/esterno del camino mm 150/250***			
		m	**224,47**	25,00%
S50.B05.003	***Diametro interno/esterno del camino mm 180/280***			
		m	**270,05**	24,00%
S50.B05.004	***Diametro interno/esterno del camino mm 200/300***			
		m	**317,31**	24,00%
S50.B05.005	***Diametro interno/esterno del camino mm 250/350***			
		m	**374,39**	23,00%
S50.B05.006	***Diametro interno/esterno del camino mm 300/400***			
		m	**425,42**	22,00%
S50.B05.007	***Diametro interno/esterno del camino mm 350/450***			
		m	**513,93**	19,00%
S50.B05.008	***Diametro interno/esterno del camino mm 400/500***			
		m	**588,06**	18,00%
S50.B05.009	***Diametro interno/esterno del camino mm 450/550***			
		m	**639,68**	16,00%
S50.B05.010	***Diametro interno/esterno del camino mm 500/600***			
		m	**694,17**	15,00%
S50.B05.011	***Diametro interno/esterno del camino mm 550/650***			
		m	**740,09**	14,00%
S50.B05.012	***Diametro interno/esterno del camino mm 600/700***			
		m	**808,33**	12,00%
S50.B05.013	***Diametro interno/esterno del camino mm 650/750***			
		m	**868,68**	10,00%
S50.B05.014	***Diametro interno/esterno del camino mm 700/770***			
		m	**952,18**	8,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B05.015	***Diametro interno/esterno del camino mm 750/850***			
		m	**1046,76**	8,00%
S50.B06	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6			
S50.B06.001	***Diametro interno/esterno del camino mm 130/230***			
		m	**188,73**	25,00%
S50.B06.002	***Diametro interno/esterno del camino mm 150/250***			
		m	**224,47**	25,00%
S50.B06.003	***Diametro interno/esterno del camino mm 180/280***			
		m	**270,05**	24,00%
S50.B06.004	***Diametro interno/esterno del camino mm 200/300***			
		m	**317,31**	24,00%
S50.B06.005	***Diametro interno/esterno del camino mm 250/350***			
		m	**374,39**	23,00%
S50.B06.006	***Diametro interno/esterno del camino mm 300/400***			
		m	**425,42**	22,00%
S50.B06.007	***Diametro interno/esterno del camino mm 350/450***			
		m	**513,93**	19,00%
S50.B06.008	***Diametro interno/esterno del camino mm 400/500***			
		m	**588,06**	18,00%
S50.B06.009	***Diametro interno/esterno del camino mm 450/550***			
		m	**639,68**	16,00%
S50.B06.010	***Diametro interno/esterno del camino mm 500/600***			
		m	**694,17**	15,00%
S50.B06.011	***Diametro interno/esterno del camino mm 550/650***			
		m	**740,09**	14,00%
S50.B06.012	***Diametro interno/esterno del camino mm 600/700***			
		m	**808,33**	12,00%
S50.B06.013	***Diametro interno/esterno del camino mm 650/750***			
		m	**868,68**	10,00%
S50.B06.014	***Diametro interno/esterno del camino mm 700/770***			
		m	**952,18**	8,00%
S50.B06.015	***Diametro interno/esterno del camino mm 750/850***			
		m	**1046,76**	8,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.B10	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO RAME. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 30 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0			
S50.B10.001	***Diametro interno/esterno del camino mm 80/140***			
		m	**169,41**	28,00%
S50.B10.002	***Diametro interno/esterno del camino mm 100/160***			
		m	**177,07**	28,00%
S50.B10.003	***Diametro interno/esterno del camino mm 130/190***			
		m	**195,63**	27,00%
S50.B10.004	***Diametro interno/esterno del camino mm 150/210***			
		m	**226,00**	26,00%
S50.B10.005	***Diametro interno/esterno del camino mm 180/240***			
		m	**258,43**	25,00%
S50.B10.006	***Diametro interno/esterno del camino mm 200/260***			
		m	**289,57**	24,00%
S50.B10.007	***Diametro interno/esterno del camino mm 250/310***			
		m	**343,32**	23,00%
S50.B10.008	***Diametro interno/esterno del camino mm 300/360***			
		m	**385,32**	22,00%
S50.B10.009	***Diametro interno/esterno del camino mm 350/410***			
		m	**461,21**	21,00%
S50.B11	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO RAME. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6			
S50.B11.001	***Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190***			
		m	**169,41**	28,00%
S50.B11.002	***Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190***			
		m	**177,07**	28,00%
S50.B11.003	***Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190***			
		m	**195,63**	27,00%
S50.B11.004	***Diametro interno/ esterno del camino mm 150/210***			
		m	**226,00**	26,00%
S50.B11.005	***Diametro interno/ esterno del camino mm 180/240***			
		m	**258,43**	25,00%
S50.B11.006	***Diametro interno/ esterno del camino mm 200/260***			
		m	**289,57**	24,00%
S50.B11.007	***Diametro interno/ esterno del camino mm 250/310***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		m	**343,32**	23,00%
S50.B11.008	***Diametro interno/ esterno del camino mm 300/360***			
		m	**385,32**	22,00%
S50.B11.009	***Diametro interno/ esterno del camino mm 350/410***			
		m	**461,21**	21,00%
S50.B12.001	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø50mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**23,62**	59,51%
S50.B12.002	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø80mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**22,53**	62,38%
S50.B12.003	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø100mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**36,45**	38,57%
S50.B12.004	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø125mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**38,65**	36,37%
S50.B12.005	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø160mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**68,64**	20,48%
S50.B12.006	Fornitura e posa di condotto fumario rigido in polimero PP adatto per caldaie a condensazione compreso di bichiere e guarnizioni. Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø200mm, fornito in barre da 1 metro.			
		cad	**77,12**	18,23%
S50.B12.007	Fornitura e posa di condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione . Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø60mm. Fornito in rotoli .			
		m	**15,05**	46,70%
S50.B12.008	Fornitura e posa di condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione . Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø80mm. Fornito in rotoli .			
		m	**15,35**	45,78%
S50.B12.009	Fornitura e posa di condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione . Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø100mm. Fornito in rotoli .			
		m	**24,02**	29,26%
S50.B12.010	Fornitura e posa di condotto fumario flessibile in polimero PP adatto per caldaie a condensazione . Adatto per il risanamento di condotti fumari esistenti con andamento irregolare e tortuoso. Idoneo anche per l'evacuazione di fumi dei vapori da cottura. Diametro Ø125mm. Fornito in rotoli .			
		m	**33,86**	20,76%
S50.C01	Fornitura e posa in opera di serie di accessori a corredo radiatori comprendenti i componenti di volta in volta specificati nonché i seguenti accessori generici			
S50.C01.001	***accessori per radiatori arredo bagno con testina termostatica comprendente: - n° 1 valvola termostatizzabile cromata predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore; - n° 1 detentore; - n° 1 tappo***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	120,33	
S50.C01.002	*accessori per radiatori semplici comprendenti: tappi e riduzioni, mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro, piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo radiatori arredo bagno comprendente: - n° 1 valvola termosifone semplice, cromato, attacchi a squadra o diritti, per tubo in acciaio, rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar*			
		cad	89,00	
S50.C01.003	*accessori per radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola cromata termosifone semplice, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 detentore cromato, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 tappo radiatore con valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni*			
		cad	105,83	
S50.C01.004	*accessori per radiatori semplici con valvola termostatizzabile e senza testina termostatica ad espansione di liquido comprendente: - n° 1 valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromata; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con sfiato aria automatico a galleggiante; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni*			
		cad	107,74	
S50.C01.005	*accessori per radiatori semplici con valvola termostatizzabile e testina comprendenti: - tappi e riduzioni; - mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro - piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo con valvola termostatizzabile e relatva testina termostatica ad espansione di liquido comprendente: - n° 1 valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromata; - n° 1 comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con sfiato aria automatico a galleggiante; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni*			
		cad	139,06	
S50.C01.006	*accessori per radiatori semplici: - tappi e riduzioni; - mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro - piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola per impianti monotubo, con portata 100% al radiatore, per tubo di rame o plastica semplice o multistrato, cromata, completo di sonda in ottone da 30 cm; - n° 1 tappo per radiatori con valvola di sfogo aria, in ottone stampato cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar.; - n° 2 tappi - n° 1 riduzione*			
		cad	97,39	
S50.C01.007	*accessori per radiatori semplici con valvola in acciaiotermostatica e testina a sonda comprendente: - n° 1 valvola predisposta per il comando termostatico o elettrotermico, per tubo in rame e plastica semplice o multistrato, cromata, completa di sonda in ottone da 30 cm; - n° 1 comando termostatico con elemento sensibile a liquido, campo di temperatura da 0 a 28 °C; - n° 1 tappo per radiatori con valvola di sfogo aria, in ottone stampato cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar. - n° 2 tappi - n° 1 riduzione*			
		cad	151,39	
S50.C05	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in ghisa tipo con elementi a colonna colore bianco			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.C05.043	***altezza massima mm 430***			
		W	**0,54**	34,00%
S50.C05.060	***altezza massima mm 600***			
		W	**0,44**	32,00%
S50.C05.070	***altezza massima mm 700***			
		W	**0,36**	26,00%
S50.C05.090	***altezza massima mm 900***			
		W	**0,32**	22,00%
S50.C10	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in ghisa tipo con elementi a piastra			
S50.C10.043	***altezza massima mm 430***			
		W	**0,65**	34,00%
S50.C10.060	***altezza massima mm 600***			
		W	**0,44**	32,00%
S50.C10.070	***altezza massima mm 700***			
		W	**0,36**	26,00%
S50.C10.090	***altezza massima mm 900***			
		W	**0,35**	22,00%
S50.C15	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in alluminio tipo ad elementi colore bianco			
S50.C15.028	***altezza massima mm 280***			
		W	**0,22**	34,00%
S50.C15.043	***altezza massima mm 430***			
		W	**0,20**	32,00%
S50.C15.058	***altezza massima mm 580***			
		W	**0,16**	26,00%
S50.C15.068	***altezza massima mm 680***			
		W	**0,15**	22,00%
S50.C15.078	***altezza massima mm 780***			
		W	**0,15**	22,00%
S50.C20	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in alluminio tipo ad elementi colore a scelta			
S50.C20.028	***altezza massima mm 280***			
		W	**0,25**	34,00%
S50.C20.043	***altezza massima mm 430***			
		W	**0,22**	32,00%
S50.C20.058	***altezza massima mm 580***			
		W	**0,19**	26,00%
S50.C20.068	***altezza massima mm 680***			
		W	**0,16**	22,00%
S50.C20.078	***altezza massima mm 780***			
		W	**0,16**	22,00%
S50.C25	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in acciaio tipo a piastra colore bianco			
S50.C25.104	***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/1***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		W	**0,39**	34,00%
S50.C25.106	***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/1***			
		W	**0,29**	32,00%
S50.C25.109	***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/1***			
		W	**0,29**	32,00%
S50.C25.204	***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/2***			
		W	**0,39**	34,00%
S50.C25.206	***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/2***			
		W	**0,36**	33,00%
S50.C25.209	***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/2***			
		W	**0,29**	32,00%
S50.C25.304	***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/3***			
		W	**0,36**	33,00%
S50.C25.306	***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/3***			
		W	**0,29**	32,00%
S50.C25.309	***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/3***			
		W	**0,29**	32,00%
S50.C30	Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio a colonne ad alto rendimento di primaria Ditta Nazionale, realizzati in tubolare d'acciaio, potenza valutata secondo UNI 6514/69 con Dtm 32,5 °C. Compresa l'assistenza muraria, nippli, giunzioni, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo al buona regola dell'arte. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)			
S50.C30.001	***Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco***			
		W	**0,37**	18,00%
S50.C30.030	***Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm) : Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco - altezza massima del radiatore mm 300***			
		W	**0,49**	16,00%
S50.C30.050	***altezza massima del radiatore mm 500***			
		W	**0,37**	18,00%
S50.C30.075	***altezza massima del radiatore mm 750***			
		W	**0,33**	21,00%
S50.C30.100	***altezza massima del radiatore mm 1000***			
		W	**0,33**	21,00%
S50.C30.180	***altezza massima del radiatore mm 1800***			
		W	**0,28**	23,00%
S50.C30.250	***altezza massima del radiatore mm 2500***			
		W	**0,28**	23,00%
S50.C31	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco			
S50.C31.020	***altezza massima del radiatore mm 200***			
		W	**0,45**	18,00%
S50.C31.040	***altezza massima del radiatore mm 400***			
		W	**0,31**	21,00%
S50.C31.060	***altezza massima del radiatore mm 600***			
		W	**0,26**	23,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.C31.090	***altezza massima del radiatore mm 900***			
		W	**0,26**	23,00%
S50.C31.150	***altezza massima del radiatore mm 1500***			
		W	**0,28**	25,00%
S50.C31.200	***altezza massima del radiatore mm 2000***			
		W	**0,28**	25,00%
S50.C35	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore a scelta			
S50.C35.020	***altezza massima del radiatore mm 200***			
		W	**0,50**	32,00%
S50.C35.030	***altezza massima del radiatore mm 300***			
		W	**0,57**	32,00%
S50.C35.040	***altezza massima del radiatore mm 400***			
		W	**0,43**	32,00%
S50.C35.050	***altezza massima del radiatore mm 500***			
		W	**0,39**	30,00%
S50.C35.060	***altezza massima del radiatore mm 600***			
		W	**0,29**	28,00%
S50.C35.075	***altezza massima del radiatore mm 750***			
		W	**0,29**	28,00%
S50.C35.090	***altezza massima del radiatore mm 900***			
		W	**0,29**	26,00%
S50.C35.100	***altezza massima del radiatore mm 1000***			
		W	**0,29**	26,00%
S50.C35.150	***altezza massima del radiatore mm 1500***			
		W	**0,32**	24,00%
S50.C35.180	***altezza massima del radiatore mm 1800***			
		W	**0,32**	25,00%
S50.C35.200	***altezza massima del radiatore mm 2000***			
		W	**0,32**	25,00%
S50.C35.250	***altezza massima del radiatore mm 2500***			
		W	**0,32**	23,00%
S50.C40	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a P (W) : Radiatori in acciaio tipo a tubi orizzontali lisci colore bianco			
S50.C40.050	***altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W***			
		cad	**268,54**	
S50.C40.060	***altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 potenza 600 W***			
		cad	**287,41**	
S50.C40.070	***altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 potenza 700 W***			
		cad	**373,60**	
S50.C40.090	***altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 potenza 900 W***			
		cad	**314,34**	
S50.C40.095	***altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 potenza 900 W***			
		cad	**394,30**	
S50.C40.110	***altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 potenza 1100 W***			
		cad	**539,75**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.C40.140	***altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 potenza 1400 W***			
		cad	**564,92**	
S50.C40.150	***altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 potenza 1500 W***			
		cad	**426,62**	
S50.C40.240	***altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W***			
		cad	**614,31**	
S50.C45	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per installazione in locali da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a P (W) : Radiatori in acciaio tipo tubi orizzontali lisci colore a scelta			
S50.C45.050	***altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W***			
		cad	**343,04**	
S50.C45.060	***altezza x larghezza = 76 x cm 60. Potenza 600 W***			
		cad	**367,35**	
S50.C45.070	***altezza x larghezza = 120 x cm 45 potenza 700 W***			
		cad	**479,60**	
S50.C45.090	***altezza x larghezza = 76 x cm 100 potenza 900 W***			
		cad	**402,37**	
S50.C45.095	***altezza x larghezza = 120 x cm 60 potenza 900 W***			
		cad	**506,56**	
S50.C45.110	***altezza x larghezza = 180 x cm 45 potenza 1100 W***			
		cad	**697,80**	
S50.C45.140	***altezza x larghezza = 180 x cm 60 potenza 1400 W***			
		cad	**730,20**	
S50.C45.150	***altezza x larghezza = 120 x cm 100 potenza 1500 W***			
		cad	**547,84**	
S50.C45.240	***altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W***			
		cad	**794,82**	
S50.C50	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60° C non inferiore al valore indicato in W/m : Pannello radiante a soffitto			
S50.C50.025	***larghezza piastra mm 300 resa termica 250 W/m***			
		m	**76,49**	
S50.C50.037	***larghezza piastra mm 450 resa termica 370 W/m***			
		m	**93,72**	
S50.C50.049	***larghezza piastra mm 600 resa termica 490 W/m***			
		m	**104,90**	
S50.C50.062	***larghezza piastra mm 750 resa termica 620 W/m***			
		m	**118,56**	
S50.C50.073	***larghezza piastra mm 900 resa termica 730 W/m***			
		m	**139,06**	
S50.C50.210	***scossaline anticonvettive per i due lati***			
		m	**11,65**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.C55	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C non inferiore al valore indicato in W/m : Pannello radiante a soffitto			
S50.C55.046	***larghezza piastra mm 300 resa termica 460 W/m***			
		m	**84,10**	
S50.C55.067	***larghezza piastra mm 450 resa termica 670 W/m***			
		m	**103,46**	
S50.C55.088	***larghezza piastra mm 600 resa termica 880 W/m***			
		m	**117,49**	
S50.C55.109	***larghezza piastra mm 750 resa termica 1090 W/m***			
		m	**133,67**	
S50.C55.130	***larghezza piastra mm 900 resa termica 1300 W/m***			
		m	**150,88**	
S50.C55.210	***scossaline anticonvettive per i due lati***			
		m	**11,65**	
S50.C60	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densita' e comunque non inferiore a 25 kg/m³ posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento			
S50.C60.210	***S = 2,0 - I = 10***			
		m²	**73,47**	21,00%
S50.C60.215	***S = 2,0 - I = 15***			
		m²	**59,71**	23,00%
S50.C60.220	***S = 2,0 - I = 20***			
		m²	**50,52**	31,00%
S50.C60.310	***S = 3,0 - I = 10***			
		m²	**66,90**	22,00%
S50.C60.315	***S = 3,0 - I = 15***			
		m²	**62,50**	24,00%
S50.C60.320	***S = 3,0 - I = 20***			
		m²	**53,31**	26,00%
S50.C60.400	***maggiorazione per piastra metallica***			
		m²	**14,91**	37,00%
S50.C90	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale			
S50.C90.010	***maggiorazione per ogni allaccio***			
		cad	**194,41**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.C90.020	***Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***			
		cad	**31,91**	
S50.C90.030	***Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 30 °C, con adattatore. Versione anti manomissione, con regolazione mediante apposita chiave fornita in dotazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***			
		cad	**41,02**	
S50.C90.040	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**	
S50.D05	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)			
S50.D05.150	***PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50***			
		cad	**431,82**	34,00%
S50.D05.240	***PF (kW) PT = 4,90 - PF = 2,40***			
		cad	**488,22**	34,00%
S50.D05.340	***PF (kW) PT = 7,40 - PF = 3,40***			
		cad	**568,54**	32,00%
S50.D05.390	***PF (kW) PT = 8,60 - PF = 3,90***			
		cad	**592,37**	32,00%
S50.D05.510	***PF (kW) PT = 12,90 - PF = 5,10***			
		cad	**683,49**	31,00%
S50.D05.600	***PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00***			
		cad	**757,18**	28,00%
S50.D10	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosita', comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a PT (kW). Potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW)			
S50.D10.070	***PF (kW) PT = 1,90 - PF = 0,70***			
		cad	**403,13**	34,00%
S50.D10.110	***PF (kW) PT = 2,80 - PF = 1,10***			
		cad	**442,05**	32,00%
S50.D10.190	***PF (kW) PT = 4,40 - PF = 1,90***			
		cad	**519,79**	32,00%
S50.D10.250	***PF (kW) PT = 5,70 - PF = 2,50***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	**569,92**	31,00%
S50.D15	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)			
S50.D15.150	***PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50***			
		cad	**530,02**	32,00%
S50.D15.240	***PF (kW). PT = 4,90 - PF=2,40***			
		cad	**611,89**	31,00%
S50.D15.340	***PF (kW). PT = 7,40 - PF=3.40***			
		cad	**685,54**	28,00%
S50.D15.390	***PF (kW). PT = 8,60 - PF = 3,90***			
		cad	**725,46**	24,00%
S50.D15.510	***PF (kW). PT = 12,90 - PF = 5,10***			
		cad	**814,48**	23,00%
S50.D15.600	***PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00***			
		cad	**900,37**	21,00%
S50.D20	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)			
S50.D20.150	***PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50***			
		cad	**373,50**	32,00%
S50.D20.240	***PF (kW) PT = 4,90 - PF = 2,40***			
		cad	**424,64**	30,00%
S50.D20.340	***PF (kW) PT = 7,40 - PF = 3,40***			
		cad	**479,83**	28,00%
S50.D20.390	***PF (kW) PT = 8,60 - PF = 3,90***			
		cad	**514,67**	27,00%
S50.D20.510	***PF (kW) PT = 12,90 - PF = 5,10***			
		cad	**613,16**	26,00%
S50.D20.600	***PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00***			
		cad	**687,57**	24,00%
S50.D25	Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, valvola idraulica ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h)			
S50.D25.070	***PT = 6,00 kW PF = 2,00 kW PA = 700 mc/h***			
		cad	**1490,69**	
S50.D25.085	***PT = 9,50 kW PF = 4,00 kW PA = 850 mc/h***			
		cad	**1694,45**	
S50.D25.110	***PT= 11,50 kW PF = 5,50 kW PA = 1100 mc/h***			
		cad	**1836,46**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.D25.160	***PT = 20,50 kW PF = 8,50 kW PA = 1600 mc/h***			
		cad	**2517,44**	
S50.D25.210	***PT = 24,00 kW PF = 11,00 kW PA = 2100 mc/h***			
		cad	**2654,13**	
S50.D30	Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 4 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, n. 2 valvole idrauliche ad azione ON- OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h)			
S50.D30.110	***PT = 3,50 kW PF = 5,00 kW PA = 1100 mc/h***			
		cad	**2114,34**	
S50.D30.210	***PT = 7,50 kW PF = 9,50 kW PA = 2100 mc/h***			
		cad	**3038,73**	
S50.D35	Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettronica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, kit aspirazione e scarico separati, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.D35.210	***PU (kW). PU = 2,10***			
		cad	**611,03**	
S50.D35.250	***PU (kW). PU = 2,50***			
		cad	**642,77**	
S50.D35.310	***PU (kW). PU = 3,10***			
		cad	**980,54**	
S50.D35.410	***PU (kW). PU = 4,10***			
		cad	**1069,54**	
S50.D35.480	***PU (kW). PU = 4,80***			
		cad	**1107,53**	
S50.D35.780	***PU (kW). PU = 7,80***			
		cad	**2100,64**	
S50.D35.910	***PU (kW). PU = 9,10***			
		cad	**2181,46**	
S50.D40	Ventilconvettore a gas per installazione pensile a soffitto con lancio diretto o canalizzabile, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettronica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, kit per aspirazione e scarico separati, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.D40.780	***PU (kW). PU = 7,80***			
		cad	**2339,26**	
S50.D40.910	***PU (kW). PU = 9,10***			
		cad	**2422,00**	
S50.D45	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W)			
S50.D45.050	***P(W) P = 500***			
		cad	**56,43**	
S50.D45.075	***P(W) P = 750***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	60,88	
S50.D45.100	*P(W) P = 1000*			
		cad	65,27	
S50.D45.125	*P(W) P = 1250*			
		cad	70,59	
S50.D45.150	*P(W) P = 1500*			
		cad	74,97	
S50.D45.175	*P(W) P = 1750*			
		cad	84,70	
S50.D45.200	*P(W) P = 2000*			
		cad	89,11	
S50.D47	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a			
S50.D47.050	*P(W) P = 500*			
		cad	66,16	
S50.D47.075	*P(W) P = 750*			
		cad	70,59	
S50.D47.100	*P(W) P = 1000*			
		cad	75,87	
S50.D47.125	*P(W) P = 1250*			
		cad	80,28	
S50.D47.150	*P(W) P = 1500*			
		cad	84,70	
S50.D47.175	*P(W) P = 1750*			
		cad	94,38	
S50.D47.200	*P(W) P = 2000*			
		cad	98,77	
S50.D50	Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m)			
S50.D50.005	*PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5*			
		cad	637,16	
S50.D50.006	*PT = 6,4 - PA = 650 - H = 2,7 - L = 4,0*			
		cad	653,81	
S50.D50.007	*PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0*			
		cad	683,69	
S50.D50.010	*PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5*			
		cad	719,97	
S50.D50.013	*PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0*			
		cad	743,22	
S50.D50.014	*PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0*			
		cad	753,45	
S50.D50.016	*PT =16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5*			
		cad	763,66	
S50.D50.018	*PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5*			
		cad	841,23	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.D50.019	***PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0***			
		cad	**857,63**	
S50.D50.023	***PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0***			
		cad	**906,93**	
S50.D50.024	***PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5***			
		cad	**881,83**	
S50.D50.026	***PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5***			
		cad	**931,12**	
S50.D50.028	***PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0***			
		cad	**951,60**	
S50.D50.030	***PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5***			
		cad	**974,84**	
S50.D50.034	***PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0***			
		cad	**1135,75**	
S50.D50.046	***PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0***			
		cad	**1191,55**	
S50.D50.052	***PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0***			
		cad	**1226,93**	
S50.D50.054	***PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0***			
		cad	**1297,61**	
S50.D50.072	***PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0***			
		cad	**1318,08**	
S50.D50.080	***PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0***			
		cad	**1340,41**	
S50.D55	Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocita', escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocita' max con aria a 20° C ed acqua a 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata d'aria indicativa alla velocita' max: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi			
S50.D55.005	***PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5***			
		cad	**740,44**	
S50.D55.006	***PT = 6,4 - PA = 600 - H = 2,7 - L = 4,0***			
		cad	**766,49**	
S50.D55.007	***PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0***			
		cad	**794,37**	
S50.D55.010	***PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5***			
		cad	**835,31**	
S50.D55.013	***PT = s13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0***			
		cad	**864,14**	
S50.D55.014	***PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0***			
		cad	**877,18**	
S50.D55.016	***PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5***			
		cad	**888,32**	
S50.D55.018	***PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5***			
		cad	**972,97**	
S50.D55.019	***PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0***			
		cad	**999,02**	
S50.D55.023	***PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0***			
		cad	**1054,83**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.D55.024	***PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5***			
		cad	**1026,91**	
S50.D55.026	***PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5***			
		cad	**1083,66**	
S50.D55.028	***PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0***			
		cad	**1107,88**	
S50.D55.030	***PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5***			
		cad	**1134,81**	
S50.D55.034	***PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0***			
		cad	**1324,57**	
S50.D55.046	***PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0***			
		cad	**1392,51**	
S50.D55.053	***PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0***			
		cad	**1434,34**	
S50.D55.054	***PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0***			
		cad	**1516,19**	
S50.D55.072	***PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0***			
		cad	**1542,24**	
S50.D55.080	***PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0***			
		cad	**1566,42**	
S50.D60	Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m)			
S50.D60.011	***PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11***			
		cad	**1081,52**	
S50.D60.012	***PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10***			
		cad	**1101,31**	
S50.D60.014	***PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13***			
		cad	**1163,65**	
S50.D60.016	***PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12***			
		cad	**1185,98**	
S50.D60.021	***PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16***			
		cad	**1345,98**	
S50.D60.024	***PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14***			
		cad	**1221,46**	
S50.D60.029	***PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17***			
		cad	**1452,01**	
S50.D60.033	***PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19***			
		cad	**1474,32**	
S50.D60.035	***PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20***			
		cad	**1652,01**	
S50.D60.039	***PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20***			
		cad	**1688,28**	
S50.D60.045	***PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22***			
		cad	**1855,73**	
S50.D60.051	***PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27***			
		cad	**1891,98**	
S50.D60.055	***PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22***			
		cad	**1959,88**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.D60.059	***PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23***			
		cad	**2027,79**	
S50.D60.090	***PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25***			
		cad	**2198,03**	
S50.D60.109	***PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31***			
		cad	**2391,48**	
S50.D65	Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m)			
S50.D65.011	***PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11***			
		cad	**2094,77**	
S50.D65.012	***PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10***			
		cad	**2136,64**	
S50.D65.014	***PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13***			
		cad	**2266,88**	
S50.D65.016	***PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12***			
		cad	**2310,56**	
S50.D65.021	***PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16***			
		cad	**2626,82**	
S50.D65.024	***PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14***			
		cad	**2672,42**	
S50.D65.029	***PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17***			
		cad	**2832,39**	
S50.D65.033	***PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19***			
		cad	**2877,06**	
S50.D65.035	***PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20***			
		cad	**3246,33**	
S50.D65.039	***PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20***			
		cad	**3305,87**	
S50.D65.045	***PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22***			
		cad	**3653,75**	
S50.D65.051	***PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27***			
		cad	**3711,40**	
S50.D65.055	***PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22***			
		cad	**3853,71**	
S50.D65.059	***PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23***			
		cad	**3993,28**	
S50.D65.090	***PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25***			
		cad	**4315,10**	
S50.D65.109	***PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31***			
		cad	**4681,63**	
S50.D80	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialita' termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche : Accessori dei ventilconvettori fino a kW 9,0			
S50.D80.001	***batteria per impianti a 4 tubi***			
		cad	**72,48**	
S50.D80.002	***pannello comando velocita'***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	25,60	
S50.D80.003	*pannello comando velocita' piu' termostato ambiente*			
		cad	109,71	
S50.D80.004	*zoccoli di appoggio*			
		cad	26,14	
S50.D80.005	*serranda aria esterna*			
		cad	47,14	
S50.D80.006	*raccordo mandata diritto*			
		cad	25,09	
S50.D80.007	*raccordo mandata ad angolo*			
		cad	36,90	
S50.D80.008	*griglia di mandata*			
		cad	75,37	
S50.D80.009	*griglia di aspirazione*			
		cad	75,87	
S50.D80.010	*griglia di aspirazione con filtro*			
		cad	123,44	
S50.D80.011	*pannello di copertura posteriore*			
		cad	40,94	
S50.D80.012	*batteria di riscaldamento elettrica*			
		cad	170,91	
S50.D80.013	*valvola a 3 vie on-off con raccordi*			
		cad	136,48	
S50.D83	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialita' termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche : accessori dei ventilconvettori oltre kW 9,0			
S50.D83.001	*batteria per impianti a 4 tubi*			
		cad	92,27	
S50.D83.002	*pannello comando velocita'*			
		cad	25,60	
S50.D83.003	*pannello comando velocita' piu' termostato ambiente*			
		cad	109,71	
S50.D83.004	*zoccoli di appoggio*			
		cad	27,63	
S50.D83.005	*serranda aria esterna*			
		cad	48,93	
S50.D83.006	*raccordo mandata diritto*			
		cad	26,62	
S50.D83.007	*raccordo mandata ad angolo*			
		cad	42,28	
S50.D83.008	*griglia di mandata*			
		cad	81,77	
S50.D83.009	*griglia di aspirazione*			
		cad	92,52	
S50.D83.010	*griglia di aspirazione con filtro*			
		cad	135,27	
S50.D83.011	*pannello di copertura posteriore*			
		cad	43,46	
S50.D83.012	*batteria di riscaldamento elettrica*			
		cad	216,13	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.D83.013	***valvola a 3 vie on-off con raccordi***			
		cad	**139,85**	
S50.D85	Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche			
S50.D85.001	***resistenza elettrica per ventilconvettore fino a 1100 mc/h***			
		cad	**84,22**	
S50.D85.002	***resistenza elettrica per ventilconvettore oltre 1100 mc/h***			
		cad	**134,89**	
S50.D85.003	***kit aria primaria per ventilconvettore fino a 1100 mc/h***			
		cad	**67,86**	
S50.D85.004	***kit aria primaria per ventilconvettore oltre 1100 mc/h***			
		cad	**124,26**	
S50.D85.005	***commutatore di velocità per montaggio a parete***			
		cad	**52,30**	
S50.D85.006	***termostato ambiente a parete con commutatore EST/INV e di velocità***			
		cad	**161,86**	
S50.D90	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico			
S50.D90.001	***per allaccio 2 tubi senza scarico condensa***			
		cad	**218,24**	
S50.D90.002	***per allaccio 2 tubi con scarico condensa***			
		cad	**274,65**	
S50.D90.003	***per allaccio 4 tubi con scarico condensa***			
		cad	**475,78**	
S50.D90.004	***maggiorazione per una valvola on-off su ciascun ventilconvettore***			
		cad	**133,24**	
S50.D90.005	***maggiorazione per una valvola modulante su ciascun ventilconvettore***			
		cad	**198,66**	
S50.E01	Fornitura e posa in opera di elettropompa o circolatore rifasato, verticale od orizzontale, con possibilità di regolazione della curva di funzionamento, con più velocità di rotazione, per i circuiti di seguito specificati. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.E01.004	***funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 60 kPa, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 245 W, corrente nominale 1,04 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni da 1"½, compresi, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione***			
		cad	**546,58**	
S50.E01.006	***funzionamento caratterizzato da portata 2,5 m³/h, prevalenza 50 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 140 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 2", pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione***			
		cad	**564,74**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E01.007	*funzionamento caratterizzato da portata 4,5 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 400 W, corrente nominale 0,78 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	967,31	
S50.E01.011	*funzionamento caratterizzato da portata 9 m³/h, prevalenza 75 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 770 W, corrente nominale 1,3 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	1328,10	
S50.E01.014	*funzionamento caratterizzato da portata 16 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1,15 kW, corrente nominale 2,15 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	1627,07	
S50.E01.016	*funzionamento caratterizzato da portata 2 m³/h, prevalenza 50 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 245 W, corrente nominale 1,04 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	790,45	
S50.E01.017	*funzionamento caratterizzato da portata 5 m³/h, prevalenza 45 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 185 W, corrente nominale 0,39 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari*			
		cad	1858,99	
S50.E01.018	*funzionamento caratterizzato da portata 7,38 m³/h, prevalenza 60 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 400 W, corrente nominale 0,78 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari*			
		cad	2089,89	
S50.E01.019	*funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 66 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 460 W, corrente nominale 0,92 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari*			
		cad	2437,75	
S50.E01.020	*funzionamento caratterizzato da portata 8 m³/h, prevalenza 90 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1 kW, corrente nominale 2 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari*			
		cad	3132,34	
S50.E01.023	*funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 40 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 270 W, corrente nominale 0,5 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di flange EN 1092-2 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	1003,20	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E01.024	*funzionamento caratterizzato da portata 1,2 m³/h, prevalenza 45 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,8 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione*			
		cad	432,86	
S50.E01.025	*funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 45 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,8 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione*			
		cad	808,69	
S50.E01.026	*funzionamento caratterizzato da portata 1,5 m³/h, prevalenza 40 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, corrente nominale 0,44 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione*			
		cad	467,03	
S50.E01.027	*funzionamento caratterizzato da portata 2 m³/h, prevalenza 50 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 200 W, corrente nominale 1,08 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 2", pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange bocchettoni per l'installazione*			
		cad	862,44	
S50.E01.028	*funzionamento caratterizzato da portata 5 m³/h, prevalenza 45 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 1,08 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	973,55	
S50.E01.029	*funzionamento caratterizzato da portata 4,5 m³/h, prevalenza 120 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	1483,66	
S50.E01.030	*funzionamento caratterizzato da portata 7,23 m³/h, prevalenza 65 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	2887,37	
S50.E01.031	*funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 70 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	2692,79	
S50.E01.032	*funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 70 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	2856,48	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E01.033	*funzionamento caratterizzato da portata 25 m³/h, prevalenza 40 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 550 W, corrente nominale 1,66 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione e base d'appoggio realizzata in calcestruzzo con foglio in neoprene, completa di accessori per l'installazione*			
		cad	**1295,11**	
S50.E01.034	*funzionamento caratterizzato da portata 5 m³/h, prevalenza 65 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,65 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	**1649,18**	
S50.E01.035	*funzionamento caratterizzato da portata 7 m³/h, prevalenza 85 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 370 W, corrente nominale 0,96 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione*			
		cad	**1832,17**	
S50.E01.036	*funzionamento caratterizzato da portata 22 m³/h, prevalenza 110 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1,5 kW, corrente nominale 3,6 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione*			
		cad	**2866,87**	
S50.E01.037	*Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1/2". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.*			
		cad	**369,85**	21,99%
S50.E01.038	*Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.*			
		cad	**373,27**	21,78%
S50.E01.039	*Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico.Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 6 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.*			
		cad	**429,56**	18,93%
S50.E01.040	*Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar,grado di protezione IP 44, prevalenza 8 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.*			
		cad	**536,53**	15,16%
S50.E01.041	*Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 4 m, portata 2.5 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.*			
		cad	**465,22**	17,48%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E01.042	***Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, prevalenza 8 m, portata 3.5 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.***			
		cad	**588,18**	13,82%
S50.E01.043	***Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico.Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 7 m, portata fino a 7 mc/h, bocchettoni Ø 1". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.***			
		cad	**755,13**	10,77%
S50.E01.044	***Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico.Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 7 m, portata fino a 7 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.***			
		cad	**835,47**	9,73%
S50.E01.045	***Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 11 mc/h, bocchettoni Ø 1" . Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.***			
		cad	**1041,76**	7,81%
S50.E01.046	***Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 15 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/4. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.***			
		cad	**1230,40**	6,61%
S50.E01.047	***Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 8 m, portata fino a 15 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/2. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.***			
		cad	**1417,46**	5,74%
S50.E01.048	***Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico. Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 12 m, portata fino a 18 mc/h, bocchettoni Ø 1" 1/2. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.***			
		cad	**1716,66**	4,74%
S50.E01.049	***Fornitura e posa di circolatore a rotore bagnato, verticale od orizzontale. Regolata elettronicamente con alimentazione monofase. Idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280, con relativa bulloneria, escluso il collegamento elettrico.Pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, prevalenza 9 m, portata fino a 24 mc/h, bocchettoni Ø 2". Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.***			
		cad	**2106,02**	3,86%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E02	Fornitura e posa in opera di elettropompa o circolatore rifasato, verticale od orizzontale, con possibilità di regolazione della curva di funzionamento, con più velocità di rotazione, per i circuiti di seguito specificati. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.E02.037	***fornitura e posa in opera di pompa di circolazione con bocche in linea, a tenuta meccanica, centrifuga, monostadio, verticale, non autoadescante, dotata di motore trifase a velocità variabile con regolatore PI incorporato e convertitore di frequenza che consente di regolare la pressione differenziale erogata della pompa, completa di sensore differenziale di pressione. Girante in acciaio inox con palettatura a doppia curva a rugosità ridottissima. Tenuta meccanica singola non bilanciata al carburo di tungsteno/carbonio o al carburo di tungsteno/carburo di tungsteno, conformemente a DIN 24960, O-ring in gomma E.P.D.M., corpo pompa in ghisa con tappo di drenaggio sul fondo, basamento motore in ghisa, albero in acciaio inox, attacchi con controflange PN 10/16 conformi a ISO 7005-1. Utilizzata in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione di grandi dimensioni aventi carico variabile, per temperatura del liquido pompato da -15 °C a +140 °C, grado di protezione IP 55 (IEC 34-5) e classe di isolamento F (IEC 85). Compresa la realizzazione di apposito basamento in carpenteria metallica, completo di piastra di ancoraggio/ basamento delle pompe stesse su giunti in neoprene. Compresa l'assistenza muraria, tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari, le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 38 m³/h, prevalenza 85 kPa, versione a portata variabile elettronicamente completa di trasduttore di pressione differenziale incorporato, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 2,8 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 80, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 80 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione***|				
		cad	**4345,58**	
S50.E02.038	***compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 50 m³/h, prevalenza 80 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 2,2 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l´installazione***			
		cad	**4956,36**	
S50.E02.039	***compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 60 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 5,5 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione***			
		cad	**6168,27**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E02.040	***compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 9 m³/h, prevalenza 65 kPa, esecuzione gemellare, versione a portata variabile elettronicamente completa di trasduttore di pressione differenziale incorporato, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 370 W, corrente nominale a pieno carico 4,50 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione. Completa di kit trasduttori di pressione differenziale doppio (uno per motore), completi di trasduttore, cavo schermato, supporti per montaggio a parete e sul motore, tubi capillari, supporti, fascette, viti ed ogni altro componente accessorio necessario per l'installazione ed il corretto funzionamento***			
		cad	**5215,96**	
S50.E05	Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, le opere murarie di fissaggio e di collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h)			
S50.E05.020	***PU = 20 - Q = 2000***			
		cad	**3175,91**	
S50.E05.025	***PU = 25 - Q = 2100***			
		cad	**3245,76**	
S50.E05.030	***PU = 30 - Q = 2500***			
		cad	**3350,46**	
S50.E05.045	***PU = 45 - Q = 4000***			
		cad	**4979,46**	
S50.E05.050	***PU = 50 - Q = 5000***			
		cad	**5101,92**	
S50.E05.075	***PU = 75 - Q = 7000***			
		cad	**6924,67**	
S50.E10.020	***PU = 20 - Q = 2000***			
		cad	**3548,38**	
S50.E10.021	***PU = 25 - Q = 2100***			
		cad	**3670,85**	
S50.E10.030	***PU = 30 - Q = 2500***			
		cad	**3900,56**	
S50.E10.040	***PU = 45 - Q = 4000***			
		cad	**5722,31**	
S50.E10.050	***PU = 50 - Q = 5000***			
		cad	**5952,05**	
S50.E10.075	***PU = 75 - Q = 7000***			
		cad	**7987,35**	
S50.E15	Generatore di aria calda a gasolio, modello carrellato con serbatoio di combustibile, idoneo per riscaldamento d'emergenza in zone di lavoro nell'ambito di locali di grande volume non riscaldati, costituito da bruciatore a gasolio, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, serbatoio di gasolio incorporato, accessori di regolazione e controllo escluso il raccordo per espulsione fumi all'esterno. Potenza termica utile massima non inferiore a kW 60			
S50.E15.045	***portata aria massima non inferiore a mc/h 4500***			
		cad	**4232,53**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E20	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda per piccoli ambienti a gas o gasolio			
S50.E20.015	***PU = 15 - Q = 850 bruciatore gasolio***			
		cad	**2790,29**	
S50.E20.020	***PU = 20 - Q = 1100 bruciatore gasolio***			
		cad	**3007,91**	
S50.E20.029	***PU = 29 - Q = 1600 bruciatore gasolio***			
		cad	**3355,04**	
S50.E21	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)			
S50.E21.015	***PU = 15 - Q = 850 bruciatore a gas***			
		cad	**2588,94**	
S50.E21.020	***PU = 20 - Q = 1100 bruciatore a gas***			
		cad	**2807,51**	
S50.E21.029	***PU = 29 - Q = 1600 bruciatore a gas***			
		cad	**3153,63**	
S50.E22	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)			
S50.E22.080	***serbatoio gasolio da 80 litri***			
		cad	**353,21**	
S50.E22.100	***serbatoio gasolio da 100 litri***			
		cad	**374,46**	
S50.E22.130	***serbatoio gasolio da 130 litri***			
		cad	**393,70**	
S50.E25	Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)			
S50.E25.040	***PU = 40 - Q = 4000 (carrellato)***			
		cad	**2654,70**	
S50.E25.060	***PU = 60 - Q = 5500 (carrellato)***			
		cad	**2596,60**	
S50.E25.100	***PU = 100 - Q = 8000 (carrellato)***			
		cad	**4106,02**	
S50.E25.140	***PU = 140 - Q = 12000 (carrellato)***			
		cad	**5500,67**	
S50.E26	Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)			
S50.E26.040	***PU = 40 - Q = 4000 (pensile)***			
		cad	**2724,55**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E26.060	***PU = 60 - Q = 5500 (pensile)***			
		cad	**3301,40**	
S50.E26.100	***PU = 100 - Q = 8000 (pensile)***			
		cad	**3945,11**	
S50.E26.140	***PU = 140 - Q = 12000 (pensile)***			
		cad	**5543,17**	
S50.E30	Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)			
S50.E30.023	***PU = 23 - Q = 1500***			
		cad	**2871,30**	
S50.E30.035	***PU = 35 - Q = 2500***			
		cad	**3176,93**	
S50.E30.050	***PU = 50 - Q = 4000***			
		cad	**3694,12**	
S50.E30.090	***PU = 90 - Q = 6500***			
		cad	**5108,01**	
S50.E30.100	***PU = 100 - Q = 7500***			
		cad	**5483,46**	
S50.E30.140	***PU = 140 - Q = 9000***			
		cad	**6438,89**	
S50.E30.160	***PU = 160 - Q = 11000***			
		cad	**7108,87**	
S50.E30.200	***PU = 200 - Q = 13000***			
		cad	**8973,15**	
S50.E30.230	***PU = 230 - Q = 15000***			
		cad	**9519,63**	
S50.E30.290	***PU = 290 - Q = 19000***			
		cad	**10679,48**	
S50.E30.340	***PU = 340 - Q = 22000***			
		cad	**11966,88**	
S50.E30.400	***PU = 400 - Q = 28000***			
		cad	**18247,88**	
S50.E30.520	***PU = 520 - Q = 33000***			
		cad	**19128,37**	
S50.E30.570	***PU = 570 - Q = 38000***			
		cad	**22713,18**	
S50.E30.670	***PU = 670 - Q = 45000***			
		cad	**24016,74**	
S50.E30.870	***PU = 870 - Q = 60000***			
		cad	**27671,36**	
S50.E70	Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda			
S50.E70.025	***per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h***			
		cad	**446,93**	
S50.E70.065	***per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h***			
		cad	**615,35**	
S50.E70.090	***per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h***			
		cad	**798,31**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.E70.130	***per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h***			
		cad	**892,16**	
S50.E70.190	***per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h***			
		cad	**1059,86**	
S50.E70.280	***per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h***			
		cad	**1553,76**	
S50.E70.380	***per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h***			
		cad	**1801,53**	
S50.E70.600	***per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h***			
		cad	**1956,96**	
S50.E75	Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda : filtro aria da installare sulla griglia di aspirazione del generatore			
S50.E75.025	***per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h***			
		cad	**199,99**	
S50.E75.065	***per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h***			
		cad	**262,33**	
S50.E75.090	***per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h***			
		cad	**516,58**	
S50.E75.130	***per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h***			
		cad	**585,39**	
S50.E75.190	***per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h***			
		cad	**800,78**	
S50.E75.280	***per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h***			
		cad	**1086,56**	
S50.E75.380	***per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h***			
		cad	**1249,30**	
S50.E75.600	***per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h***			
		cad	**1430,68**	
S50.F04	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.F04.014	***PU = 14,0***			
		cad	**1253,36**	
S50.F04.023	***PU = 23,3***			
		cad	**1542,41**	
S50.F04.028	***PU = 28,0***			
		cad	**1912,44**	
S50.F08	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.F08.014	***PU = 14,0***			
		cad	**1620,13**	
S50.F08.023	***PU = 23,3***			
		cad	**1737,55**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.F08.028	***PU = 28,0***			
		cad	**1872,76**	
S50.F12	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)			
S50.F12.023	***PU = 23,3 - PA = 13***			
		cad	**1607,99**	
S50.F12.028	***PU = 28,0 - PA = 16***			
		cad	**2033,08**	
S50.F16	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)			
S50.F16.023	***PU = 23,3 - PA = 13***			
		cad	**2037,14**	
S50.F16.028	***PU = 28,0 - PA = 16***			
		cad	**2263,82**	
S50.F20	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)			
S50.F20.023	***PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13***			
		cad	**2016,87**	
S50.F20.028	***PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16***			
		cad	**2220,10**	
S50.F24	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)			
S50.F24.023	***PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13***			
		cad	**2447,63**	
S50.F24.028	***PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16***			
		cad	**2630,61**	
S50.F28	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione idonea per essere installata direttamente all'esterno, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, impianto elettrico con grado di protezione non inferiore a IP 44, sistema di protezione antigelo, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.F28.023	***PU = 23,3 - PA = 13***			
		cad	**2398,23**	
S50.F28.028	***PU = 28,0 - PA = 16***			
		cad	**2621,71**	
S50.F32	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio, bruciatore a premiscelazione, potenza modulante per riscaldamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a PU (kW).PU = 21,6. Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tipo a condensazione			
S50.F32.028	***PU = 24***			
		cad	**3103,18**	
S50.F36	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio, bruciatore a premiscelazione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) : Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda tipo a condensazione			
S50.F36.028	***PU = 24 - C = 60 - PA = 12,5***			
		cad	**4484,09**	
S50.F37.010	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibiltà di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria con il collegamento con bollitore escluso. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, fornito e posto in opera compreso kit neutralizzatore condensa e kit collegamento idraulico; delle seguenti potenzialità: 45 kW			
		cad	**5456,41**	5,74%
S50.F37.020	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibiltà di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria con il collegamento con bollitore escluso. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, fornito e posto in opera compreso kit neutralizzatore condensa e kit collegamento idraulico delle seguenti potenzialità: 65 kW			
		cad	**6733,82**	4,65%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.F37.030	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibiltà di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria con il collegamento con bollitore escluso. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, fornito e posto in opera compreso kit neutralizzatore condensa e kit collegamento idraulico; delle seguenti potenzialità: 90 kW			
		cad	**8350,09**	3,75%
S50.F37.040	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti con possibilità di collegamento in serie fino a 8 corpi caldaia. Marcato CE, possibiltà di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria con il collegamento con bollitore escluso. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore di calore monoblocco in alluminio/silicio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, sonda di temperatura esterna, rubinetto di riempimento, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, fornito e posto in opera compreso kit neutralizzatore condensa e kit collegamento idraulico; delle seguenti potenzialità: 115 kW			
		cad	**10414,83**	3,01%
S50.F44.300	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e predisposto per la produzione sanitaria tramite l'abbinamento ad un accumulo sanitario mono/doppio scambiatore escluso, marcato CE, possibiltà di funzionamento a gas metano o GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, fornito e posto in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		cad	**2592,41**	12,08%
S50.F44.360	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e predisposto per la produzione sanitaria tramite l'abbinamento ad un accumulo sanitario mono/doppio scambiatore escluso, marcato CE, possibiltà di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 34 kW			
		cad	**2937,59**	10,66%
S50.F82.010	Caldaia compatta a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria con accumulatore di 40 litri integrato, possibiltà di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox a doppio rivestimento, collettore fumi con raccolta condensa, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante silenziato, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS , rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 12l, classe NOx6, by-pass automatico,regolatore climatico con display LCD per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, fornito e posto in opera compreso kit di collegamento idraulico; delle seguenti potenzialità: 25 kW			
		cad	**3833,14**	8,17%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.F82.020	Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria instantanea. Funzionante a metano o gas metano, GPL o aria propanata, con possibilità di collegamento scarico coassiale orizzontale o verticale, a canna fumaria, sdoppiato. Ridotte emissioni inquinanti. Composta da scambiatore di calore in lega di alluminio/silicio ad alta superficie di scambio, bruciatore gas in acciaio inox a premiscelazione totale modulante dal 22 al 100% della potenza, ventilatore dotato di una valvola antiritorno sull'aspirazione aria per il funzionamento con i sistemi di scarico fumi in pressione. Modulo idraulico in ottone, dima di montaggio con rubinetteria acqua e gas premontata con possibilità di riempimento automatico, pompa modulante, vaso di espansione riscaldamento 12 L, scambiatore a piastre (in acciaio inox per la produzione di ACS. Sfiato automatico, valvola di sicurezza 3 bar, rilevatore di portata, sensore di temperatura, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti: delle seguenti potenzialità 28 kW			
		cad	**4237,65**	7,39%
S50.F83.010	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria instantanea tramite bollitore da 130 L posizionato sotto il corpo caldaia, comprensivo di tubazione di collegamento e sonda temperatura, possibiltà di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatoremodulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS , rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, neutralizzatore di condensa, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		cad	**3921,16**	7,99%
S50.F83.020	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria instantanea tramite bollitore da 130 L posizionato sotto il corpo caldaia, comprensivo di tubazione di collegamento e sonda temperatura, possibiltà di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS , rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, neutralizzatore di condensa, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 34 kW			
		cad	**4266,35**	7,34%
S50.F89.010	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria istantanea, possibiltà di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS , rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		cad	**2564,20**	12,21%
S50.F89.020	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione sanitaria istantanea, possibiltà di funzionamento a gas metano, GPL o aria propanata. Costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore piastre in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, con valvola antiritorno sui fumi, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola deviatrice per riscaldamento/ACS , rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento da 8l, classe NOx6, by-pass automatico, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 34 kW			
		cad	**2852,02**	10,98%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.F90.010	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'allumino-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, , in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti: delle seguenti potenzialità: 85 kW			
		cad	**11436,61**	2,74%
S50.F90.020	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'allumino-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi,strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, , in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti: delle seguenti potenzialità: 115 kW			
		cad	**13255,66**	2,36%
S50.F90.030	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'allumino-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, , in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti: delle seguenti potenzialità: 170 kW			
		cad	**15601,65**	2,01%
S50.F90.040	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano o gpl, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'allumino-silicio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet reflusso fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, , in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti: delle seguenti potenzialità: 210 kW			
		cad	**18506,37**	1,69%
S50.F40	Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico			
S50.F40.010	***kit scarico fumi orizzontale***			
		cad	**172,21**	
S50.F40.020	***kit scarico fumi verticale***			
		cad	**324,78**	
S50.F40.030	***kit aspirazione e scarico separati***			
		cad	**222,65**	
S50.F40.040	***prolunga cm 100 scarico fumi coassiale***			
		cad	**85,01**	
S50.F40.050	***curva 90° scarico fumi coassiale***			
		cad	**59,71**	
S50.F40.060	***prolunga cm 100 tubo semplice***			
		cad	**59,71**	
S50.F40.070	***curva 90° tubo semplice***			
		cad	**42,52**	
S50.F40.080	***orologio programmatore giornaliero***			
		cad	**111,32**	
S50.F40.090	***orologio programmatore settimanale***			
		cad	**145,74**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.F44	Gruppo termico modulare a gas a condensazione per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, due o tre bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione, accensione elettronica senza fiamma pilota per ciascun bruciatore, scambiatore in rame completo di elettropompa e flussostato per ciascun bruciatore, cappa estrazione fumi a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e posteriori, neutralizzatore di condensa, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, interruttore generale e termostato ON-OFF a due gradini. Potenza utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.F44.120	***gruppo a tiraggio naturale PU = 120***			
		cad	**15316,01**	
S50.F44.180	***gruppo a tiraggio naturale PU = 180***			
		cad	**21780,02**	
S50.F44.240	***gruppo a tiraggio naturale PU = 240***			
		cad	**27128,87**	
S50.F52	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico			
S50.F52.025	***PU = 25***			
		cad	**1355,61**	
S50.F52.031	***PU = 31***			
		cad	**1550,42**	
S50.F52.043	***PU = 43***			
		cad	**1904,84**	
S50.F52.054	***PU = 54***			
		cad	**2147,38**	
S50.F52.063	***PU = 63***			
		cad	**2390,93**	
S50.F52.071	***PU = 71***			
		cad	**2658,31**	
S50.F56	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento			
S50.F56.025	***PU = 25***			
		cad	**1700,71**	
S50.F56.031	***PU = 31***			
		cad	**1916,24**	
S50.F60	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, completo di bollitore a scambio rapido, elettropompa di circolazione per circuito riscaldamento e primario bollitore, vaso d'espansione, gruppo di alimentazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a PA (l/min.) : Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda			
S50.F60.010	***PU = 25 - C = 35 - PA = 14***			
		cad	**2850,04**	
S50.F60.020	***PU = 25 - C = 60 - PA = 14***			
		cad	**2927,76**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.F60.030	***PU = 25 - C = 120 - PA = 14***			
		cad	**3131,91**	
S50.F60.040	***PU = 31 - C = 35 - PA = 17***			
		cad	**3065,58**	
S50.F60.050	***PU = 31 - C = 60 - PA = 17***			
		cad	**3178,56**	
S50.F60.060	***PU = 31 - C = 120 - PA = 17***			
		cad	**3412,75**	
S50.F64	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato			
S50.F64.025	***PU = 25***			
		cad	**2505,95**	
S50.F64.031	***PU = 31***			
		cad	**2630,18**	
S50.F68	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacita' bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)			
S50.F68.010	***PU = 25 - C = 35 PA = 14***			
		cad	**3515,37**	
S50.F68.020	***PU = 25 - C = 60 - PA = 14***			
		cad	**3687,41**	
S50.F68.030	***PU = 25 - C = 120 - PA = 14***			
		cad	**3976,57**	
S50.F68.040	***PU = 31 - C = 35 - PA = 17***			
		cad	**3610,74**	
S50.F68.050	***PU = 31 - C = 60 - PA = 17***			
		cad	**3861,53**	
S50.F68.060	***PU = 31 - C = 120 - PA = 17***			
		cad	**4158,96**	
S50.F72	Accessori per gruppi termici in ghisa con bruciatore atmosferico o a flusso forzato a gas, necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico : Accessori per gruppi termici in ghisa			
S50.F72.010	***kit scarico fumi orizzontale***			
		cad	**175,13**	
S50.F72.020	***kit scarico fumi verticale***			
		cad	**332,66**	
S50.F72.030	***kit aspirazione e scarico separati***			
		cad	**227,99**	
S50.F72.040	***prolunga cm 100 scarico fumi coassiale***			
		cad	**87,05**	
S50.F72.050	***curva 90° scarico fumi coassiale***			
		cad	**61,14**	
S50.F72.060	***prolunga cm 100 tubo semplice***			
		cad	**61,14**	
S50.F72.070	***curva 90° tubo semplice***			
		cad	**43,53**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.F72.080	***orologio programmatore giornaliero***			
		cad	**114,01**	
S50.F72.090	***orologio programmatore settimanale***			
		cad	**149,24**	
S50.F76.230	***PU = 23***			
		cad	**2030,22**	
S50.F76.231	***PU = 23***			
		cad	**2410,80**	
S50.F76.290	***PU = 29***			
		cad	**2319,32**	
S50.F76.291	***PU = 29***			
		cad	**2699,94**	
S50.F80	Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento camera stagna			
S50.F80.230	***PU = 23***			
		cad	**2252,55**	
S50.F80.231	***PU = 23***			
		cad	**2633,15**	
S50.F80.290	***PU = 29***			
		cad	**2541,69**	
S50.F80.291	***PU = 29***			
		cad	**2922,27**	
S50.F84	Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera aperta, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, elettropompa per circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità del bollitore non inferiore a: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria da 15° a 40° C in servizio continuo non inferiore a: PA (l/min)			
S50.F84.230	***PU = 23 - C = 60 - PA = 13***			
		cad	**3925,03**	
S50.F84.231	***PU = 23 - C = 60 - PA = 13***			
		cad	**4204,10**	
S50.F84.290	***PU = 29 - C = 60 - PA = 13***			
		cad	**4209,55**	
S50.F84.291	***PU = 29 - C = 60 - PA = 13***			
		cad	**4489,51**	
S50.F88	Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera stagna, kit per aspirazione aria comburente, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, elettropompa per circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità del bollitore non inferiore a: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria da 15° a 40° C in servizio continuo non inferiore a: PA (l/min)			
S50.F88.230	***PU = 23 - C = 60 - PA = 13***			
		cad	**4124,47**	
S50.F88.231	***PU = 23 - C = 60 - PA = 13***			
		cad	**4404,45**	
S50.F88.290	***PU = 29 - C = 60 - PA = 13***			
		cad	**4409,03**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.F88.291	***PU = 29 - C = 60 - PA = 13***			
		cad	**4679,94**	
S50.F92	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg)			
S50.F92.062	***PU = 62,9 - DC = 180 - PS = 220***			
		cad	**3642,15**	
S50.F92.078	***PU = 78,7 - DC = 180 - PS = 260***			
		cad	**4332,94**	
S50.F92.094	***PU = 94,3 - DC = 180 - PS = 295***			
		cad	**4834,19**	
S50.F92.105	***PU = 105,0 - DC = 250 - PS = 407***			
		cad	**6157,98**	
S50.F92.136	***PU = 136,0 - DC = 250 - PS = 452***			
		cad	**6554,89**	
S50.F92.153	***PU = 153,0 - DC = 250 - PS = 497***			
		cad	**7178,31**	
S50.F92.170	***PU = 170 170,0 - DC = 300 - PS = 538***			
		cad	**7693,31**	
S50.F96	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170			
		cad	**8123,48**	
S50.F96.173	***PU = 173 - DC = 250 - PS = 605***			
		cad	**8123,48**	
S50.F96.194	***PU = 194 - DC = 250 - PS = 665***			
		cad	**8913,99**	
S50.F96.216	***PU = 216 - DC = 300 - PS = 720***			
		cad	**9606,01**	
S50.F96.237	***PU = 237 - DC = 300 - PS = 775***			
		cad	**10391,57**	
S50.F96.259	***PU = 259 - DC = 300 - PS = 830***			
		cad	**11356,62**	
S50.F96.282	***PU = 282 - DC = 300 - PS = 890***			
		cad	**12643,41**	
S50.F96.304	***PU = 304 - DC = 350 - PS = 945***			
		cad	**12980,11**	
S50.F96.326	***PU = 326 - DC = 350 - PS = 1000***			
		cad	**13855,40**	
S50.F96.348	***PU = 348 - DC = 350 - PS = 1055***			
		cad	**15093,59**	
S50.F96.355	***PU = 355 - DC = 400 - PS = 1695***			
		cad	**20076,08**	
S50.F96.387	***PU = 387 - DC = 400 - PS = 1870***			
		cad	**24841,72**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.F96.422	***PU = 422 - DC = 450 - PS = 1940***			
		cad	**22693,35**	
S50.F96.454	***PU = 454 - DC = 450 - PS = 2065***			
		cad	**23819,28**	
S50.F96.487	***PU = 487 - DC = 450 - PS = 2185***			
		cad	**25127,25**	
S50.F96.522	***PU = 522 - DC = 500 - PS = 2310***			
		cad	**26345,47**	
S50.F96.555	***PU = 555 - DC = 500 - PS = 2430***			
		cad	**27927,76**	
S50.F96.619	***PU = 619 - DC = 500 - PS = 2675***			
		cad	**30144,71**	
S50.F96.652	***PU = 652 - DC = 600 - PS = 2920***			
		cad	**33596,10**	
S50.F96.686	***PU = 686 686 - DC = 600 - PS = 3165***			
		cad	**36450,23**	
S50.G05	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 - PU = Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)			
S50.G05.027	***PU = 27,0***			
		cad	**1233,66**	
S50.G05.031	***PU = 31,6***			
		cad	**1392,32**	
S50.G05.044	***PU = 44,2***			
		cad	**1622,71**	
S50.G05.053	***PU = 53,5***			
		cad	**1802,78**	
S50.G05.062	***PU = 62,8***			
		cad	**1997,07**	
S50.G05.068	***PU = 68,0***			
		cad	**2179,88**	
S50.G05.074	***PU = 74,0***			
		cad	**2434,00**	
S50.G05.081	***PU = 81,0***			
		cad	**2605,28**	
S50.G05.086	***PU = 86,1***			
		cad	**2924,89**	
S50.G05.103	***PU = 103,5***			
		cad	**3480,24**	
S50.G05.121	***PU = 121,0***			
		cad	**3910,23**	
S50.G05.138	***PU = 138,3***			
		cad	**4390,81**	
S50.G05.157	***PU = 157,0***			
		cad	**4810,47**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.G05.182	***PU = 182,6***			
		cad	**5544,01**	
S50.G05.202	***PU = 202,3***			
		cad	**6185,53**	
S50.G05.222	***PU = 222,1***			
		cad	**6747,74**	
S50.G10	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, funzionamento a bassa temperatura modulata, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)			
S50.G10.009	***PU = 90,0***			
		cad	**5087,90**	
S50.G10.011	***PU = 115,0***			
		cad	**5541,69**	
S50.G10.015	***PU = 150,0***			
		cad	**6117,16**	
S50.G10.020	***PU = 200,0***			
		cad	**6832,66**	
S50.G10.026	***PU = 260,0***			
		cad	**7992,79**	
S50.G10.031	***PU = 310,0***			
		cad	**9492,32**	
S50.G10.039	***PU = 390,0***			
		cad	**12649,72**	
S50.G10.045	***PU = 450,0***			
		cad	**13987,35**	
S50.G10.054	***PU = 540,0***			
		cad	**15290,34**	
S50.G10.060	***PU = 600,0***			
		cad	**16523,52**	
S50.G10.067	***PU = 670,0***			
		cad	**17830,02**	
S50.G10.072	***PU = 720,0***			
		cad	**19059,67**	
S50.G10.078	***PU = 780,0***			
		cad	**20135,62**	
S50.G10.081	***PU = 812,0***			
		cad	**24439,42**	
S50.G10.087	***PU = 870,0***			
		cad	**25515,36**	
S50.G10.092	***PU = 928,0***			
		cad	**26898,72**	
S50.G10.098	***PU = 986,0***			
		cad	**28820,08**	
S50.G10.104	***PU = 1044,0***			
		cad	**30203,44**	
S50.G10.110	***PU = 1102,0***			
		cad	**31586,79**	
S50.G10.116	***PU = 1160,0***			
		cad	**32662,79**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.G15	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)			
S50.G15.009	***PU = 93,0***			
		cad	**3226,02**	
S50.G15.011	***PU = 116,3***			
		cad	**3337,62**	
S50.G15.015	***PU = 151,2***			
		cad	**4066,83**	
S50.G15.019	***PU = 191,9***			
		cad	**4253,49**	
S50.G15.023	***PU = 232,6***			
		cad	**4707,28**	
S50.G15.029	***PU = 291,0***			
		cad	**5312,96**	
S50.G15.034	***PU = 349,0***			
		cad	**5923,20**	
S50.G15.040	***PU = 407,0***			
		cad	**6404,46**	
S50.G15.046	***PU = 465,0***			
		cad	**7326,71**	
S50.G15.052	***PU = 523,0***			
		cad	**7958,01**	
S50.G15.058	***PU = 581,0***			
		cad	**8538,11**	
S50.G15.069	***PU = 698,0***			
		cad	**9706,41**	
S50.G15.081	***PU = 814,0***			
		cad	**10608,54**	
S50.G15.093	***PU = 930,0***			
		cad	**12235,27**	
S50.G15.104	***PU = 1047,0***			
		cad	**13031,26**	
S50.G15.116	***PU = 1163,0***			
		cad	**13791,56**	
S50.G15.145	***PU = 1454,0***			
		cad	**16713,80**	
S50.G15.174	***PU = 1745,0***			
		cad	**23250,02**	
S50.G15.203	***PU = 2035,0***			
		cad	**25175,03**	
S50.G15.232	***PU = 2326,0***			
		cad	**27889,61**	
S50.G15.290	***PU = 2907,0***			
		cad	**35641,71**	
S50.G15.348	***PU = 3489,0***			
		cad	**42188,92**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.G20	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, costruzione di dimensioni contenute in larghezza per consentire il passaggio attraverso accessi di dimensioni ridotte, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)			
S50.G20.099	***PU = 99,0***			
		cad	**3507,82**	
S50.G20.122	***PU = 122,0***			
		cad	**3986,29**	
S50.G20.150	***PU = 150,0***			
		cad	**4383,39**	
S50.G20.176	***PU = 176,0***			
		cad	**4773,16**	
S50.G20.209	***PU = 209,0***			
		cad	**5251,64**	
S50.G20.233	***PU = 233,0***			
		cad	**5978,13**	
S50.G20.270	***PU = 270,0***			
		cad	**5761,26**	
S50.G20.318	***PU = 318,0***			
		cad	**6291,92**	
S50.G20.349	***PU = 349,0***			
		cad	**6976,30**	
S50.G20.428	***PU = 428,0***			
		cad	**7485,85**	
S50.G20.465	***PU = 465,0***			
		cad	**8370,63**	
S50.G20.552	***PU = 552,0***			
		cad	**9237,09**	
S50.G20.581	***PU = 581,0***			
		cad	**9967,17**	
S50.G20.698	***PU = 698,0***			
		cad	**10960,77**	
S50.G20.814	***PU = 814,0***			
		cad	**11959,87**	
S50.G25	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, costruzione adatta per funzionamento a bassa temperatura con passaggi fumo anticondensa, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)			
S50.G25.025	***PU = 25,0***			
		cad	**1973,47**	
S50.G25.031	***PU = 31,0***			
		cad	**2071,37**	
S50.G25.047	***PU = 47,0***			
		cad	**2475,80**	
S50.G25.064	***PU = 64,0***			
		cad	**3011,00**	
S50.G25.070	***PU = 70,0***			
		cad	**5387,98**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.G25.093	***PU = 93,0***			
		cad	**5527,06**	
S50.G25.105	***PU = 105,0***			
		cad	**6219,63**	
S50.G25.116	***PU = 116,0***			
		cad	**6219,63**	
S50.G25.151	***PU = 151,0***			
		cad	**6472,70**	
S50.G25.186	***PU = 186,0***			
		cad	**7512,44**	
S50.G25.233	***PU = 233,0***			
		cad	**7750,33**	
S50.G25.291	***PU = 291,0***			
		cad	**8928,72**	
S50.G25.349	***PU = 349,0***			
		cad	**9205,95**	
S50.G25.465	***PU = 465,0***			
		cad	**12872,04**	
S50.G25.581	***PU = 581,0***			
		cad	**13650,68**	
S50.H05	Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)			
S50.H05.016	***P = 1,6/3,0 H = 0,65/0,20***			
		cad	**849,86**	
S50.H05.023	***P = 2,3/5,0 H = 0,70/0,10***			
		cad	**899,25**	
S50.H05.045	***P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30***			
		cad	**1030,32**	
S50.H05.080	***P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30***			
		cad	**1339,36**	
S50.H05.110	***P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60***			
		cad	**1434,65**	
S50.H05.150	***P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00***			
		cad	**1990,01**	
S50.H10.001	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 19 kW			
		cad	**4770,06**	7%
S50.H10.002	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 24 kW			
		cad	**5763,36**	5,43%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.H10.003	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 32 kW			
		cad	**6177,25**	5,07%
S50.H10.004	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 40 kW			
		cad	**6244,98**	5,02%
S50.H10.005	Generatore termico a gasolio a condensazione, compatto a basamento, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con accumulatore/bollitore da conteggiare a parte. Costituito da: Scambiatore di calore principale in ghisa, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, con sistema di controllo pilota, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 50 kW			
		cad	**6831,90**	3,62%
S50.I05	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, pozzetto in acciaio direttamente saldato al serbatoio, con chiusino carrabile, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella e asta metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo e reinterro. Capacita': C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo:			
S50.I05.010	***C = 1500 litri - S = 3 mm***			
		cad	**863,50**	13,00%
S50.I05.020	***C = 3000 litri - S = 3 mm***			
		cad	**1279,51**	12,00%
S50.I05.030	***C = 3000 litr i - S = 4 mm***			
		cad	**1589,14**	11,00%
S50.I05.040	***C = 5000 litri - S = 3 mm***			
		cad	**1708,47**	10,00%
S50.I05.050	***C = 5000 litri - S = 4 mm***			
		cad	**2077,00**	9,00%
S50.I05.060	***C = 8000 litri - S = 4 mm***			
		cad	**2834,17**	8,00%
S50.I05.070	***C = 8000 litri - S = 5 mm***			
		cad	**3281,34**	7,00%
S50.I05.080	***C = 10000 litri - S = 4 mm***			
		cad	**3283,68**	6,00%
S50.I05.090	***C = 10000 litri - S = 5 mm***			
		cad	**3908,34**	6,00%
S50.I05.100	***C = 15000 litri - S = 4 mm***			
		cad	**4294,33**	5,00%
S50.I05.110	***C = 15000 litri - S = 5 mm***			
		cad	**5082,97**	5,00%
S50.I05.120	***C = 25000 litri - S = 4 mm***			
		cad	**6356,29**	4,00%
S50.I05.130	***C = 25000 litri - S = 5 mm***			
		cad	**7464,40**	4,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.J10.001	Bollitore modulare orizzontale o verticale murale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 80 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	**1118,46**	21,20%
S50.J10.002	Bollitore modulare orizzontale o verticale murale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 130 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	**1293,13**	18,34%
S50.J10.003	Bollitore modulare verticale, per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 150 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	**1255,23**	18,89%
S50.J10.004	Bollitore modulare verticale , per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 200 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	**1371,99**	17,29%
S50.J10.005	Bollitore modulare verticale , per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 300 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	**1663,58**	14,26%
S50.J10.006	Bollitore modulare verticale , per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 400 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	**2244,77**	10,56%
S50.J10.007	Bollitore modulare verticale , per la produzione di acqua calda sanitaria ad elevate prestazioni: Vasca in acciaio vetrificato e scambiatore a forma di serpentino in acciaio vetrificato. Coibentato con spessore elevato in schiuma di poliuretano, T massima di esercizio 95°C, Pressione massima di esercizio scambiatore 10 bar (vasca 6 bar), della capacità di 500 l. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.			
		cad	**2577,18**	9,20%
S50.K10	Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi (legna, carbone, ecc.), costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (kW)			
S50.K10.010	***PU = 29***			
		cad	**4443,21**	
S50.K20.001	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 7 kW.			
		cad	**12576,73**	4,79%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.K20.002	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 11 kW.			
		cad	**12895,51**	4,67%
S50.K20.003	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 15 kW.			
		cad	**13143,45**	4,58%
S50.K20.004	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato.Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 25 kW.			
		cad	**14613,38**	3,25%
S50.K20.005	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 32 kW.			
		cad	**15445,75**	3,08%
S50.K20.006	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 45 kW.			
		cad	**17588,66**	2,71%
S50.K20.007	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 60 kW.			
		cad	**25735,26**	1,850%
S50.K20.008	Caldaia a pellet omologata UNI EN 303-5, combustione a due stadi, con scambiatore di calore e sistema di pulizia integrato. Composta da ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza, sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore, set di ricircolo rialzo temperatura, sistema di accensione automatica e sistemi di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza nominale utile pari 100 kW.			
		cad	**28303,21**	1,68%
S50.K20.009	Caldaia a pellet con scambiatore di calore per il recupero del calore latente dei fumi di scarico in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza utile nominale 7 kW. Omologato UNI EN 303-5			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	**15584,78**	3,06%
S50.K20.010	Caldaia a pellet con scambiatore di calore per il recupero del calore latente dei fumi di scarico in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza utile nominale 11 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**15903,56**	2,99%
S50.K20.011	Caldaia a pellet con scambiatore di calore per il recupero del calore latente dei fumi di scarico in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quantooccorre per dare il lavoro finito. Per potenza utile nominale 15 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**16151,50**	2,94%
S50.K20.012	Caldaia a pellet con scambiatore di calore per il recupero del calore latente dei fumi di scarico in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per potenza utile nominale 25 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**18452,91**	3,26%
S50.K30.001	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici, collegamento alla canna fumaria e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di potenza utile nominale 20 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**19882,10**	2,39%
S50.K30.002	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici, collegamento alla canna fumaria e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di potenza utile nominale 40 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**22095,85**	2,15%
S50.K30.003	Caldaia a combustione a due stati combinata pellet-legna, con scambiatore di calore in acciaio inox, ventilatore a velocità variabile per la regolazione della potenza; sistema di regolazione della combustione (lambda o similari) e di gestione del fluido termovettore; con sistema di accensione automatica e sistema di deposito fino a 60 kg e caricamento automatico del pellet ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornita posta in opera ad esclusione dei collegamenti elettrici, collegamento alla canna fumaria e sistemi di filtrazione dei fumi esclusi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di potenza utile nominale 50 kW. Omologato UNI EN 303-5			
		cad	**22458,91**	2,12%
S50.L10	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene			
S50.L10.010	***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 3/4"" D = 1/2"" 4 + 4***			
		cad	**284,29**	21,0%
S50.L10.020	***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 3/4"" D = 1/2"" 6 + 6***			
		cad	**306,34**	20,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.L10.030	***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 3/4"" D = 1/2"" 8 + 8***			
		cad	**319,06**	19,00%
S50.L10.040	***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 3/4"" D = 1/2"" 10 + 10***			
		cad	**412,34**	18,00%
S50.L10.050	***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 1"" D = 1/2"" 4 + 4***			
		cad	**308,46**	21,00%
S50.L10.060	***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 1"" D = 1/2"" 6 + 6***			
		cad	**340,26**	19,00%
S50.L10.070	***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 1"" D = 1/2"" 8 + 8***			
		cad	**416,58**	18,00%
S50.L10.080	***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 1"" D = 1/2"" 10 + 10***			
		cad	**425,06**	16,00%
S50.L10.090	***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 1"" D = 1/2"" 12 + 12***			
		cad	**478,06**	15,00%
S50.L12	Fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione, adatta per impianti a collettori, di dimensioni atte al contenimento dei collettori e delle valvole predisposti a progetto, per installazione a muro o a pavimento, chiusura con serratura, in lamiera verniciata, costituita da una cassetta da incasso composta da parete di fondo più i fianchi e la parte superiore fissate al telaio frontale per il fissaggio del portello anteriore rimovibile. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo al buona regola dell'arte			
S50.L12.001	***Dimensioni - 450 x 400 x 110/140***			
		cad	**136,17**	
S50.L12.002	***Dimensioni - 600 x 110/140***			
		cad	**163,91**	
S50.L12.003	***Dimensioni - 800 x 110/140***			
		cad	**191,78**	
S50.L12.004	***Dimensioni - 1000 x 110/140***			
		cad	**217,02**	
S50.L12.005	***Dimensioni - 370 x 275 x 70/90/110***			
		cad	**71,37**	
S50.L12.006	***Dimensioni - 540 x 275 x 70/90/110***			
		cad	**74,57**	
S50.L50	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE. Temperatura massima di esercizio 99 °C, pressione massima di esercizio 10 bar, pressione massima di esercizio 4 bar; per capacità superiori pressione massima d'esercizio 6 bar. Compresi gli accessori per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.L50.100	***Attacco "1/2" - capacità fino a 24 l***			
		cad	**403,11**	
S50.L50.300	***Attacco "3/4" - capacità da 24 l a 35 l***			
		cad	**542,64**	
S50.L50.500	***Attacco "1" - capacità da 35 a 50 l***			
		cad	**904,91**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.L51.010	*Fornitura e posa di defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 3/4". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*			
		cad	**162,95**	8,63%
S50.L51.011	*Fornitura e posa di defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*			
		cad	**178,25**	7,89%
S50.L51.012	*Fornitura e posa di defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1" 1/4. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*			
		cad	**191,47**	7,34%
S50.L51.013	*Fornitura e posa di defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 1" 1/2. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. .*			
		cad	**211,65**	6,64%
S50.L51.014	*Fornitura e posa di defangatore con magnete, corpo in ottone. Attacchi filettati femmina, completo di rubinetto di scarico. Pmax 10 bar, campo di temperatura 0÷110°C, capacità di separazione particelle fino 5 µm. Senza coibentazione, con attacchi 2". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*			
		cad	**240,17**	5,85%
S50.L52.001	*Fornitura e posa in opera di barilotto di sfiato aria completo di valvola a sfera di intercettazione con leva a farfalla. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	**27,68**	
S50.L52.002	*Fornitura e posa in opera di disareatore rapido automatico esente da perdite, da installare sulla sommità delle colonne montanti, costruzione robusta, per un ciclo d'uso eccezionalmente lungo, speciale struttura della camera d'aria, in grado di impedire alle impurità galleggianti di raggiungere la valvola di sfiato, valvola di sfiato assolutamente esente da perdite e non chiudibile, con possibilità di collegamento ad un condotto di sfiato, corpo in ottone, galleggiante in polipropilene, pressione di esercizio fino a 10 bar, massima temperatura di esercizio 110 °C, attacco principale da ½". Compresa una valvola a sfera di intercettazione da ½" con leva di manovra a farfalla, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	**66,80**	25,00%
S50.L52.003	*Fornitura e posa in opera di flussostato per acqua con lamella ad immersione, per tubazioni da 1" a 8" di diametro, portata del contatto 240 V, 15 (7) A, classe di protezione IP 54. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	**219,52**	
S50.L52.004	*Fornitura e posa in opera di manometro di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., attacco radiale ovvero posteriore centrale, campo di misura da 0 a 6 bar, completo di rubinetto manometro-campione a tre vie conforme alla normativa I.S.P.E.S.L. e di riccio ammortizzatore in rame cromato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	**39,28**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.L52.005	*Fornitura e posa in opera di manometro per gas completo di: - n° 1 manometro a bagno di glicerina per gas, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, campo di misura da 0 a 100 mbar; - n° 1 rubinetto portamanometro per gas con pulsante di apertura, attacchi femmina-femmina; Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	**74,86**	
S50.L52.006	*Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., con elemento sensibile a spirale bimetallica di precisione, scala 0...120 °C per acqua calda, scala -40...40 °C per acqua refrigerata, attacco radiale 1/2", completo di pozzetto di controllo ISPESL 45 mm. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	**57,85**	
S50.L52.007	*Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico in esecuzione robusta ed accurata, cassa in acciaio zincato, quadrante bianco con numerazione in nero, trasparente in vetro, calotta in acciaio cromato, gambo radiale o posteriore rigido in ottone di lunghezza pari a 50 o 100 mm a seconda del diametro della tubazione, guaina in ottone filettata ½" M, elemento sensibile a spirale bimetallica, movimento amplificatore di precisione in ottone. Adatto per olio, aria, acqua e tutti i liquidi non aggressivi. Pressione massima ammissibile sulla guaina 100 bar. Completo di guaina per alloggiamento del gambo, compreso il riempimento della guaina con olio prima dell'installazione del termometro. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	**83,17**	
S50.L52.008	*Fornitura e posa termostato ad immersione, regolabile. Campo di lavoro 0÷90°C. Con pozzetto attacco da 1/2", omologato INAIL (ex ISPESL) Grado di protezione IP 40. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*			
		cad	**70,92**	29,73%
S50.L52.009	*Fornitura e posa di pressostato di sicurezza, a ripristino manual, Pmax: 15 bar, 250V. Campo di temperatura 0-110°C. Attacco femmina 1/4". Grado di protezione IP 44. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Misura 1-5 bar*			
		cad	**70,54**	29,89%
S50.L52.010	*Fornitura e posa pozzetto di controllo INAIL Ex ISPESL. Attacco 1/2". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Lunghezza 45 mm*			
		cad	**23,16**	60,68%
S50.L52.011	*Fornitura e posa di separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*			
		cad	**433,61**	8,10%
S50.L52.012	*Fornitura e posa di separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1" 1/4. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*			
		cad	**494,97**	7,10%
S50.L52.013	*Fornitura e posa di separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 1" 1/2. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*			
		cad	**598,00**	5,88%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.L52.014	*Fornitura e posa di separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione in lana minelare. Attacchi filettati , Pmax 10 bar. Campo di temperatura 0÷100°C. Completo di valvola di sfogo aria e rubinetto d'intercettazione automatico, rubinetto di scarico. Con attacchi 2". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*			
		cad	**886,04**	3,97%
S50.L53.001	*Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento composto come di seguito riportato: - n° 1 gruppo di riempimento anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, campo di regolazione 0,2...4 bar, completo di manometro; n° 1 by-pass realizzato con tubazione da ½"; - n° 3 valvole a sfera d'intercettazione in ottone, a passaggio totale, da ½"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da ½". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	**189,00**	26,00%
S50.L53.002	*Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione automatica e controllo della pressione composto da: - n° 1 pressostato 0,2...3 bar RT 200; - n° 1 valvola a solenoide ø ½" EVSI 15; - n° 1 valvola di non ritorno in ottone ø ½"; - n° 3 valvole a sfera d´intercettazione ø ½"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da ½"; - n° 1 by-pass. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte*			
		cad	**504,51**	
S50.L53.003	*Fornitura e posa in opera di disconnettore idrico a zone di pressioni differenti non controllabili per caldaiette autonome a gas, a norme NF P 43.011, corpo in ottone. PN 10, temperatura max di esercizio 90 °C., completo di raccorderia per tubazioni in rame. Compreso ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Attacco 1/2"*			
		cad	**130,71**	
S50.L53.004	*Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, a norma secondo UNI 9157 e NF P 43.010, con corpo in lega d'ottone antidezincificazione, PN 10, temperatura max del fluido 65 °C, pressione differenziale d'intervento 1,4 m.c. d'aria. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta installazione. diametro 1/2"*			
		cad	**356,03**	
S50.L53.005	*diametro 3/4"*			
		cad	**379,71**	
S50.L53.006	*diametro 1"*			
		cad	**511,67**	
S50.L53.007	*diametro 1"1/4*			
		cad	**568,02**	
S50.L53.008	*diametro 1"1/2*			
		cad	**1011,78**	
S50.L53.009	*diametro 2"*			
		cad	**1055,47**	
S50.L53.010	*Fornitura e posa in opera di tronchetto misuratore di portata con sezione di passaggio calibrata, completo di controflange, bulloni, guarnizioni ed ogni altro onere. Diametro 3/4"*			
		cad	**92,47**	
S50.L53.011	*Diametro 1"*			
		cad	**112,05**	
S50.L53.012	*DN 32*			
		cad	**289,97**	
S50.L53.013	*DN 40*			
		cad	**328,22**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.L53.014	***DN 50***			
		cad	**400,39**	
S50.L53.015	***DN 65***			
		cad	**468,07**	
S50.L53.016	***DN 80***			
		cad	**585,13**	
S50.L53.017	***DN 100***			
		cad	**764,47**	
S50.L53.018	***DN 125***			
		cad	**2600,96**	
S50.L53.019	***DN 150***			
		cad	**3046,29**	
S50.L53.020	***Fornitura e posa in opera di combinazione di stabilizzatore automatico di portata e filtro, corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N, cartuccia e molla in acciaio inox, O-ring in E.P.D.M., cartuccia filtro in acciaio inox. Possibilità di impiego con acqua e soluzioni di acqua glicolata, pressione massima 25 bar, campo di temperatura compreso tra 5 e 110 °C, precisione ±5%, range deltaP da 7 a 410 kPa, portata da 0,12 a 2,75 m³/h, luce maglia filtro 0,87 mm, predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico. Occorrerà specificare in sede d'ordine la portata richiesta. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 3/4"***			
		cad	**195,30**	
S50.L53.021	***Diametro 1"***			
		cad	**221,26**	
S50.L53.022	***DN 65***			
		cad	**1796,31**	
S50.L53.023	***DN 80***			
		cad	**2074,70**	
S50.L53.024	***DN 100***			
		cad	**2355,91**	
S50.L53.025	***DN 125***			
		cad	**3625,19**	
S50.L53.026	***DN 150***			
		cad	**5532,21**	
S50.L66	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y in ottone ad attacchi filettati completo di retina filtrante intercambiabile in acciaio inox completo di rubinetto di scarico. Pressione max 16 bar. Temperatura max 140 °C. Filtrazione max 400 micron. Compreso ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell´arte			
S50.L66.001	***diametro 1/2"***			
		cad	**39,21**	32,00%
S50.L66.002	***diametro 3/4"***			
		cad	**41,00**	32,00%
S50.L66.003	***diametro 1"***			
		cad	**41,33**	32,00%
S50.L66.004	***diametro 1"1/4***			
		cad	**45,05**	31,00%
S50.L66.005	***diametro 1"1/2***			
		cad	**50,01**	29,00%
S50.L66.006	***diametro 2"***			
		cad	**60,00**	28,00%
S50.L66.007	***diametro 1/2"***			
		cad	**25,28**	
S50.L66.008	***diametro 3/4"***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	**32,81**	
S50.L66.009	***diametro 1"***			
		cad	**41,53**	
S50.L66.010	***diametro 1"1/4***			
		cad	**54,08**	
S50.L66.011	***diametro 1"1/2***			
		cad	**64,69**	
S50.L66.012	***diametro 2"***			
		cad	**88,69**	
S50.L66.013	***diametro 2"1/2***			
		cad	**125,49**	
S50.L66.014	***diametro 3"***			
		cad	**168,16**	
S50.L66.015	***Fornitura e posa in opera di filtro a Y, attacchi flangiati, corpo in ghisa GG 25, maglia in acciaio inox. T max d'esercizio 80°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2"F. Accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese, complete di relativa bulloneria e guarnizioni. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 50***			
		cad	**232,65**	
S50.L66.016	***DN 65***			
		cad	**292,20**	
S50.L66.017	***DN 80***			
		cad	**336,75**	
S50.L66.018	***DN 100***			
		cad	**417,98**	
S50.L66.019	***DN 125***			
		cad	**607,04**	
S50.L66.020	***DN 150***			
		cad	**806,18**	
S50.L66.021	***DN 200***			
		cad	**1488,75**	
S50.L70	Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione, soffietto e guida interna in acciaio inox, attacchi flangiati in acciaio, completo di controflange. Compreso ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo al buona regola dell'arte			
S50.L70.001	***DN 40***			
		cad	**232,87**	
S50.L70.002	***DN 50***			
		cad	**268,36**	
S50.L70.003	***DN 65***			
		cad	**314,43**	
S50.L70.004	***DN 80***			
		cad	**377,61**	
S50.L70.005	***DN 100***			
		cad	**462,28**	
S50.L70.006	***DN 125***			
		cad	**558,46**	
S50.L71	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in neoprene filettato, con bocchettoni in ghisa malleabile zincata, idoneo per impianti di pompaggio e di distribuzione di acqua. Compresi i bocchettoni per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.L71.001	*Diametro 3/4"*			
		cad	35,61	
S50.L71.002	*Diametro 1"*			
		cad	42,47	
S50.L71.003	*Diametro 1"1/4*			
		cad	49,97	
S50.L71.004	*Diametro 1"1/2*			
		cad	57,43	
S50.L71.005	*Diametro 2"*			
		cad	67,39	
S50.L71.006	*Diametro 2"1/2*			
		cad	98,12	
S50.L71.007	*Diametro 3"*			
		cad	122,23	
S50.L71.008	*DN 32*			
		cad	108,83	
S50.L71.009	*DN 40*			
		cad	123,44	
S50.L71.010	*DN 50*			
		cad	141,45	
S50.L71.011	*DN 65*			
		cad	161,22	
S50.L71.012	*DN 80*			
		cad	180,76	
S50.L71.013	*DN 100*			
		cad	217,63	
S50.L71.014	*DN 125*			
		cad	261,94	
S50.L71.015	*DN 150*			
		cad	316,88	
S50.L71.016	*DN 200*			
		cad	408,18	
S50.L71.017	*DN 250*			
		cad	511,50	
S50.L71.018	*DN 300*			
		cad	607,86	
S50.L72	Fornitura e posa in opera di giunto elastico ad attacchi flangiati per impianti idrici, di condizionamento/ riscaldamento, applicazioni industriali ed agricole ed impianti di pompaggio, adatto anche per acqua salata ed acidi leggeri, funzione antivibrante e di assorbimento del rumore, corpo in E.P.D.M., bulloni ed anima in acciaio. Attacchi flangiati DIN 2501 - PN 10, utilizzo con temperature da - 10 °C a +100 °C, pressione massima di esercizio 10 bar. Comprese le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte			
S50.L72.001	*DN 25*			
		cad	150,38	
S50.L72.002	*DN 32*			
		cad	170,70	
S50.L72.003	*DN 40*			
		cad	190,30	
S50.L72.004	*DN 50*			
		cad	212,67	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.L72.005	*DN 65*			
		cad	237,34	
S50.L72.006	*DN 80*			
		cad	272,02	
S50.L72.007	*DN 100*			
		cad	324,90	
S50.L72.008	*DN 125*			
		cad	369,67	
S50.L72.009	*DN 150*			
		cad	413,04	
S50.L72.010	*DN 200*			
		cad	505,21	
S50.L75.001	*Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento a finalità antincrostante e anticorrosione centralizzato, composto da: - n° 1 pompa dosatrice a comando elettronico con regolazione della portata tramite variazione della frequenza di impulsi regolabili con potenziometro, dotata di spia di funzionamento. la fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, il filtro di aspirazione e la canna di iniezione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - pressione massima: 10 bar; - portata massima: 2 l/h; - collegamento elettrico: 220 V, 50 Hz; - potenza assorbita: 30 W; - grado di protezione: IP 54; - temperatura massima ambiente: 40 °C; - temperatura massima del liquido da dosare: 40 °C; - n° 1 iniettore pulibile in grado di permettere di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua ed inoltre può essere estratto senza interrompere il flusso dell'acqua; - n° 1 serbatoio con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, con capacità pari a 100 litri, adatto per tutte le pompe dosatrici; - n° 1 quadretto elettrico di sezionamento per installazione a parete, completo di interruttore magnetotermico di protezione e di interruttore per l'azionamento della pompa, realizzato secondo le norme C.E.I.; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di poliammine alifatiche filmanti nell'acqua. Compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	1047,41	
S50.L75.002	*Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento idrico per il riempimento e reintegro di impianti per circuiti di riscaldamento e raffrescamento ambientale, per acque aventi durezza inferiore ai 15°Fr, conforme alla norma UNI-CTI 8065 e 8884, costituito da: - n° 1 pompa di caricamento ad azionamento manuale per la facile e diretta introduzione dei prodotti protettivi negli impianti di riscaldamento ad acqua calda e di refrigerazione a circuito chiuso; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di prodotto condizionante all'interno del circuito trattato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	509,91	
S50.L75.003	*Fornitura ed immissione in impianto di prodotto condizionante del tipo e per i circuiti di riscaldamento. Composizione bilanciata di inibitori di corrosione antincrostanti e disincrostanti a base inorganica cationici e anionici adatta per tutti i metalli tradizionalmente impiegati per la realizzazione degli impianti di riscaldamento e loro circuiti compreso l´alluminio ed i materiali sintetici, per la triplice protezione degli impianti di riscaldamento: protezione dalle incrostazioni e graduale risanamento degli impianti già incrostati e soggetti a fenomeni di corrosione. Il prodotto esplica la sua azione sia in impianti fermi come in impianti in funzione. Dosaggio pari a 1 kg di prodotto ogni 200 l di acqua contenuti nell´impianto, immissione mediante apposita pompa manuale o sistema di dosaggio centralizzato. Compreso ogni altro onere non già menzionato eventualmente necessario, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*			
		cad	29,66	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.L75.004	***Fornitura e posa in opera di sistema completo per il trattamento di acqua per il sistema di produzione del vapore tecnologico, composto come di seguito dettagliato: - n° 1 pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta con contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - Portata max. l/h: 8; - Pressione max. bar: 8; - Tensione V: 220; - Frequenza Hz: 50/60; - Potenza assorbita W: 30; - Protezione: IP 54; - Temperatura max. ambiente °C: 40; - Temperatura liquido da dosare °C: 40; - Viscosità max. cP: 27; - n° 1 serbatoio da 100 litri con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti; - n° 1 sonda livello minimo da installare nel serbatoio in modo da arrestare il funzionamento della pompa al raggiungimento del livello minimo di reagenti contenuti nel serbatoio al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto cioè senza l'apporto dei reagenti da dosare; - n° 1 iniettore pulibile dotato di vite di sfogo per facilitare l'innesco delle pompe dosatrici. Permette di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua; - n° 1 confezione da 20 kg di miscela bilanciata di poliammine alifatiche filmanti e di ammine alcalinizzanti, per proteggere dalle corrosioni i generatori di vapore e le relative reti vapore e condensa mediante la formazione di un film protettivo idrorepellente. Perticolamente indicato nel caso di generatori alimentati con acqua demineralizzata. Compresi tutti i collegamenti necessari, sia idraulici che elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***|				
		cad	**1766,87**	
S50.L75.005	***Fornitura e posa in opera di sistema completo per il trattamento di acqua in ingresso in impianti di produzione di acqua osmotizzata, composto come di seguito dettagliato: - n° 1 pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta con contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - Portata max. l/h: 8; - Pressione max. bar: 8; - Tensione V: 220; - Frequenza Hz: 50/60; - Potenza assorbita W: 30; - Protezione: IP 54; - Temperatura max. ambiente °C: 40; - Temperatura liquido da dosare °C: 40; - Viscosità max. cP: 27; - n° 1 serbatoio da 100 litri con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti; - n° 1 sonda livello minimo da installare nel serbatoio in modo da arrestare il funzionamento della pompa al raggiungimento del livello minimo di reagenti contenuti nel serbatoio al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto cioè senza l'apporto dei reagenti da dosare; - n° 1 iniettore pulibile dotato di vite di sfogo per facilitare l'innesco delle pompe dosatrici. Permette di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua; - n° 1 confezione da 10 kg di prodotto stabilizzante antincrostante, ammesso dalle norme europee per la stabilizzazione della durezza a protezione di impianti ad osmosi inversa per produzione di acqua potabile. Il funzionamento della pompa dosatrice, la cui portata sarà opportunamente regolata, sara determinato dal funzionamento del sistema ad osmosi stesso. Compresi tutti i collegamenti necessari, sia idraulici che elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***|				
		cad	**1360,03**	
S50.N15.001	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -15 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore . Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento uità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 6 kW, EER 5,35, resa termica 4,6 kW e COP 5,20. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono daintendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**11079,52**	5,56%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.N15.002	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore . Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento uità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, EER 4,88, resa termica 7,1 kW e COP 4,57 . Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**11554,54**	5,38%
Nr. 65 **S50.N15.003**	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno che integra un bollitore A.C.S. da 190 litri incorporato in acciaio inox e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore . Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento uità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 7,1 kW, EER 4,88, resa termica 7,6 kW e COP 4,57 . Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**12282,60**	5,80%
S50.N15.004	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento uità interna ed esterna lungh. 10m, con accumulo volano termico da 150 litri, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 11,16 kW, EER 4,75, resa termica 11, 4 kW e COP 4,65 . Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**11837,44**	5,28%
S50.N15.005	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento uità interna ed esterna lungh. 10m, con accumulo volano termico da 150 litri, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica; delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 14,46 kW, EER 3,96 resa termica 14.65 kW e COP 4,22. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**13064,11**	4,74%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.N15.006	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS tramite bollitore da 200 l in acciaio ad alta superificie di scambio, compreso kit di collegamento idraulico. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento uità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 11,16 kW, EER 4,75, resa termica 11, 4 kW e COP 4,65 . Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**12503,69**	5,94%
S50.N15.007	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico e da una dima di collegamento idraulico. Funzione di riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS tramite bollitore da 200 l in acciaio ad alta superificie di scambio, compreso kit di collegamento idraulico. Dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 12 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento uità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 14,46 kW, EER 3,96 resa termica 14.65 kW e COP 4,22. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**13730,36**	5,40%
S50.N15.008	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico con una dima di collegamento idraulico e da un accumulo termico da 150 litri. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 10 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 400 V- trifase; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento uità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 18 kW, EER 3,8 resa termica 22 kW e COP 3.96. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**19111,39**	3,23%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.N15.009	Pompa di calore aria/acqua split Inverter, gas refrigerante R410A, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 75 °C. Composta da un'unità esterna, un modulo interno idraulico con una dima di collegamento idraulico e da un accumulo termico da 150 litri. Funzione di produzione di ACS , riscaldamento e raffrescamento.Collegamento tra unità interna ed esterna in tubazioni idrauliche, dotata di centralina climatica, unità interna composta da condensatore composto da uno scambiatore a piastre inox, pompa di circolazione per riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 10 litri, flussometro e sonda di pressione, valvola di sicurezza A.C.S. da 7 bar, valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar, pressostato di sicurezza, valvola deviatrice A.C.S., rubinetto di carico con disconnettore, possibilità di gestione di 2 circuiti uno diretto e uno miscelato. Alimentazione elettrica 400 V- trifase; posta in opera compreso tubazione in rame con isolamento per collegamento uità interna ed esterna lungh. 10m, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica, delle seguenti potenzialità: resa raffrescamento 22 kW, EER 3,8 resa termica 25 kW e COP 3.9. Le rese frigorifera e termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP e ed EER sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (raffrescamento deltaT 18-23 °C con Te 35 °C e riscaldamento deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), tali valori sono da intendere con una tolleranza del ±2%			
		cad	**19874,44**	3,11%
S50.N20.001	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice con attuatore elettrico (riscaldamento/acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 9 kW, COP 4.13.			
		cad	**14471,86**	6,41%
S50.N20.002	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 230V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 9 kW, COP 4.13.			
		cad	**14152,17**	6,56%
S50.N20.003	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 230V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 12 kW, COP 4.09.			
		cad	**15400,67**	6,03%
S50.N20.004	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 12 kW, COP 4.09.			
		cad	**15555,91**	5,96%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
Nr. 76 S50.N20.005	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 15 kW, COP 4.23. euro(quindicimilaottocentodiciannove/08)			
		cad	**16451,84**	5,64%
S50.N20.006	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 19 kW, COP 4.04.			
		cad	**16637,34**	5,58%
S50.N20.007	Pompa di calore geotermica acqua (acqua glicolata)/ acqua,con compressore tipo scroll ermetico, gas refrigerante R410A.Adatta per captazione a circuito chiuso a pavimento tramite collettori interrati (captazione orizzontale), o perforazione (captazione verticale) o prelievo da falda freatica. Comprende 2 scambiatori a piastre sovradimensionati, riduttori di pressione, filtro disidratatore, pressostati di sicurezza AP/BP, limitatore elettronico della corrente di spunto, vaso d'espansione da 10 l sul lato primario (sorgente) e un secondo da 12 l su lato secondario (riscaldamento), 2 circolatori e valvola deviatrice (riscaldamento/ acs), compreso collegamento al circuito primario diretto e circuito miscelato. Alimentazione elettrica 400V-3-50 Hz. Fornito e posta in opera con puffer per volano termico da 200 l compreso collegamento e sonda temperatura, esclusi gli allacci elettrici ed il collegamento alla rete idraulica con le seguenti rese termiche (come da EN14511) : potenza termica 27 kW, COP 4.04.			
		cad	**17381,97**	5,34%
S50.N25.001	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica: termica 6 kW, COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del 2%. Alimentazione elttric a 230 V - 1-50 Hz			
		cad	**14275,73**	6,50%
S50.N25.002	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 6 kW, COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**14514,07**	6,40%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.N25.003	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**14980,28**	6,19%
S50.N25.004	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**15217,34**	6,10%
S50.N25.005	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**15635,91**	5,94%
S50.N25.006	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 15 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**16355,47**	5,67%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.N25.007	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**16592,54**	5,59%
S50.N25.008	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**17011,14**	5,40%
S50.N25.009	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 25 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**17818,23**	5,20%
S50.N25.010	Sistema ibrido residenziale per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: sistema con caldaia a gas metano o gpl a condensazione solo riscaldamento da 35 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**18236,82**	5,10%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.N30.001	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 6 kW COP 4.22; I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**16506,95**	5,62%
S50.N30.002	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**17211,54**	5,39%
S50.N30.003	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**18585,81**	4,96%
S50.N30.004	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**19811,43**	4,69%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.N30.005	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria:Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 24 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 400 V-1-50 Hz			
		cad	**20351,34**	4,56%
S50.N30.006	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 8 kW COP 4,34. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**17625,03**	5,27%
S50.N30.007	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria: Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 11 kW COP 4,65, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**18997,80**	4,89%
S50.N30.008	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria:Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22. I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz			
		cad	**20225,35**	4,59%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.N30.009	Sistema ibrido residenziale con caldaia a gasolio e pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione da fonti di energia rinnovabile per installazione ad incasso o in locali tecnici, con serbatoio di accumulo tecnico da 180 litri e produttore istantaneo con scambiatore a piastre, gestione elettronica del sistema per funzionamento dei generatori termici in contemporaneità o in sostituzione pompa di calore/caldaia grazie al controllo continuo dei dati impianto, predisposto per kit ricircolo sanitario, abbinabile a solare termico (collettori piani o sottovuoto). Fornito e posto in opera, inclusi collegamenti tra le macchine, kit circuito miscelato/interno con pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23 + filtro magnetico a rete, tubazione di collegamento refrigerante lungh. 10m; esclusi collegamenti elettrici, allacci alla rete idraulica e collegamento alla canna fumaria:Sistema con caldaia a gasolio a condensazione solo riscaldamento da 32 kW e pompa di calore aria/acqua di potenza termica 16 kW COP 4,22, I valori di potenza termica sono da considerarsi con una tolleranza ±5%. I valori della COP sono calcolati ai sensi UNI EN 14511 (deltaT 35-30 °C con Te 7 °C), sono da intendere con una tolleranza del ±2%. Alimentazione elettrica 400 V-1-50 Hz			
		cad	**20765,28**	4,47%
S50.V01	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., sovrapressione 10%, pressione di chiusura 20%, disponibile con varie tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Completa di apposito imbuto per lo scarico a vista, come previsto dalla vigente normativa, con relativa tubazione di scarico. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, completa di relativa certificazione			
S50.V01.001	***1/2" x 3/4"***			
		cad	**141,25**	29,00%
S50.V01.002	***3/4" x 1"***			
		cad	**184,00**	26,00%
S50.V01.003	***1" x 1"1/4***			
		cad	**308,00**	19,00%
S50.V01.004	***1"1/4 x 1"1/2***			
		cad	**384,05**	16,00%
S50.V02	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte			
S50.V02.001	***3/8"***			
		cad	**32,20**	
S50.V02.002	***1/2"***			
		cad	**35,55**	
S50.V02.003	***3/4"***			
		cad	**59,07**	
S50.V02.004	***1"***			
		cad	**75,86**	
S50.V02.005	***1"1/4***			
		cad	**111,73**	
S50.V02.006	***1"1/2***			
		cad	**171,01**	
S50.V02.007	***2"***			
		cad	**236,45**	
S50.V03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in acciaio inox AISI 316 per alta pressione, pressione di esercizio compresa tra 10 e 140 bar in funzione della temperatura (da -20 °C a +160 °C), esternamente sabbiata, leva di comando in acciaio inox, attacchi filettati. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V03.001	***1/2"***			
		cad	**46,86**	
S50.V03.002	***3/4"***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	63,72	
S50.V03.003	*1"*			
		cad	113,88	
S50.V03.004	*1"1/4*			
		cad	129,66	
S50.V03.005	*1"1/2*			
		cad	157,18	
S50.V03.006	*2"*			
		cad	214,60	
S50.V03.007	*2"1/2*			
		cad	392,28	
S50.V03.008	*3"*			
		cad	604,39	
S50.V04.001	***Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a tre vie ad attacchi flangiati, PN 16 bar, per impianti di riscaldamento o condizionamento, a ripartizione progressiva, attacchi a 90 o 120°. Corpo valvola in ghisa sferoidale GS 400 con finitura superficiale di colore blu RAL 5013, sfera cromata in ottone, leva in Fe 360, sede sfera in P.T.F.E. e grafite, guarnizioni di tenuta N.B.R.. Per pressioni da 0,5 a 16 bar, temperature da -20 a +100 °C, completa di prova idrostatica effettuata sul corpo e sulle sedi alla pressione di 25 bar. Accoppiamento con controflange DIN 2501/1, UNI 2223/67, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte. DN 65***			
		cad	1126,74	
S50.V04.002	*DN 80*			
		cad	1400,38	
S50.V04.003	*DN 100*			
		cad	1603,89	
S50.V04.004	*DN 125*			
		cad	2372,48	
S50.V04.005	*DN 150*			
		cad	3181,70	
S50.V05	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ghisa PN 16 flangiate. Corpo e flangia in ghisa meccanica G 25 - UNI 5007/69, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in P.T.F.E., leva in ferro 360C. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V05.001	*DN 20*			
		cad	120,12	
S50.V05.002	*DN 25*			
		cad	131,24	
S50.V05.003	*DN 32*			
		cad	147,55	
S50.V05.004	*DN 40*			
		cad	173,39	
S50.V05.005	*DN 50*			
		cad	193,97	
S50.V05.006	*DN 65*			
		cad	228,47	
S50.V05.007	*DN 80*			
		cad	278,24	
S50.V05.008	*DN 100*			
		cad	353,39	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.V05.009	***DN 125***			
		cad	**537,91**	
S50.V05.010	***DN 150***			
		cad	**700,57**	
S50.V05.011	***DN 200***			
		cad	**1637,59**	
S50.V06	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla idonea per l´installazione su impianti termici, di condizionamento e refrigerazione (acqua refrigerata), PN 16 bar, temperatura di funzionamento da - 20 °C a + 110 °C, corpo e farfalla di ghisa sferoidale (GGG40), asta di acciaio inox AISI 410, anello di guarnizione di gomma EPDM. Con leva luchettabile (DN 50 - 150) e ad asse nudo con riduttore manuale a volantino (DN 200 - 600). Giunzione a wafer con flange UNI EN 1092-1 - PN 16. Ingombro minimo, possibilità di parzializzazione del flusso, possibilità di applicare servocomandi manuali, pneumatici, elettrici e chiave quadra. Compresse le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte			
S50.V06.001	***DN 40***			
		cad	**169,41**	
S50.V06.002	***DN 50***			
		cad	**180,63**	
S50.V06.003	***DN 65***			
		cad	**199,96**	
S50.V06.004	***DN 80***			
		cad	**223,94**	
S50.V06.005	***DN 100***			
		cad	**274,17**	
S50.V06.006	***DN 125***			
		cad	**329,60**	
S50.V06.007	***DN 150***			
		cad	**371,17**	
S50.V06.008	***DN 200***			
		cad	**545,29**	
S50.V06.009	***DN 250***			
		cad	**791,94**	
S50.V06.010	***DN 300***			
		cad	**983,18**	
S50.V07	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno tipo Europa con corpo in ottone, otturatore e molla di acciaio inox, guarnizione di gomma nitrilitica valvola Rilsan, anello di tenuta Viton, molla in acciaio inossidabile. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte			
S50.V07.001	***3/8"***			
		cad	**39,48**	
S50.V07.002	***1/2"***			
		cad	**41,97**	
S50.V07.003	***3/4"***			
		cad	**59,17**	
S50.V07.004	***1"***			
		cad	**75,84**	
S50.V07.005	***1"1/4***			
		cad	**108,87**	
S50.V07.006	***1"1/2***			
		cad	**141,21**	
S50.V07.007	***2"***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	**235,07**	
S50.V08	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a doppio battente, per impianti idrici di riscaldamento/ condizionamento e pompaggio ed impianti industriali in genere, installazione tre due controflange, corpo in ghisa, battenti in acciaio inox AISI 316, guarnizione Viton. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V08.001	***DN 40***			
		cad	**135,02**	
S50.V08.002	***DN 50***			
		cad	**173,06**	
S50.V08.003	***DN 65***			
		cad	**204,97**	
S50.V08.004	***DN 80***			
		cad	**246,62**	
S50.V08.005	***DN 100***			
		cad	**307,30**	
S50.V08.006	***DN 125***			
		cad	**396,61**	
S50.V08.007	***DN 150***			
		cad	**562,93**	
S50.V08.008	***DN 200***			
		cad	**838,51**	
S50.V08.009	***DN 250***			
		cad	**1295,46**	
S50.V08.010	***DN 300***			
		cad	**2556,67**	
S50.V09	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Compresi i componenti di montagio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V09.001	***diametro 3/4" - Campo di taratura 1/6 m.c.a.***			
		cad	**68,88**	
S50.V09.002	***diametro 3/4" - Campo di taratura 10/40 m.c.a.***			
		cad	**68,88**	
S50.V09.003	***diametro 1"1/4 - Campo di taratura 1/6 m.c.a.***			
		cad	**144,14**	
S50.V10	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V10.001	***diametro 1/2"***			
		cad	**105,01**	
S50.V10.002	***diametro 3/4"***			
		cad	**111,56**	
S50.V10.003	***diametro 1"***			
		cad	**129,34**	
S50.V10.004	***diametro 1"1/4***			
		cad	**165,47**	
S50.V10.005	***diametro 1"1/2***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	**198,30**	
S50.V10.006	***diametro 2"***			
		cad	**248,08**	
S50.V10.007	***Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, attacchi flangiati UNI 2278 convertibili da diritti a squadra e viceversa. Corpo in ghisa. Asta di comando in ottone o acciaio inox. Otturatore in bronzo. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 25 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido, compresa la coppia di controflange di opportune dimensioni e ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65***			
		cad	**787,85**	
S50.V10.008	***DN 80***			
		cad	**1151,16**	
S50.V10.009	***DN 100***			
		cad	**1623,48**	
S50.V10.010	***DN 125***			
		cad	**2372,71**	
S50.V10.011	***DN 150***			
		cad	**3007,47**	
S50.V10.012	***DN 200***			
		cad	**6568,82**	
S50.V10.013	***DN 250***			
		cad	**10875,26**	
S50.V10.014	***DN 300***			
		cad	**14560,04**	
S50.V11	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie con attacchi filettati M a bocchettone, corpo in ottone, tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM e tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Completa di servocomando per valvola di zona a sfera, con microinterruttore ausiliario, coppia di spunto dinamico 9 N·m. Potenza assorbita 4 VA. Tempo di manovra 50 secondi. Classe di protezione IP 44. Tmax ambiente: 55°C. Collegamento elettrico tramite sistema presa-spina esterno. Scatola di protezione in policarbonato autoestinguente. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V11.001	***diametro 1/2"***			
		cad	**232,87**	
S50.V11.002	***diametro 3/4"***			
		cad	**233,62**	
S50.V11.003	***diametro 1"***			
		cad	**251,95**	
S50.V11.004	***diametro 1"1/4***			
		cad	**260,23**	
S50.V12	Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a due vie a sfera con apertura manuale, attacchi filettati F, corpo e sfera in ottone nichelato, guarnizioni in PTFE. Campo di temperatura da -10°C a +100°C. Pmax d'esercizio 40 bar. P differenziale max 10 bar. Servocomando: Potenza assorbita 3 VA. Tempo di manovra 60 secondi. Classe di protezione IP 42.T ambiente massima 55°C. Corredato di microinterruttore ausiliario, portata 1 A. Compreso di bocchettoni e di tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V12.001	***diametro 3/4"***			
		cad	**383,95**	
S50.V12.002	***diametro 1"***			
		cad	**400,76**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S50.V12.003	***diametro 1"1/4***			
		cad	**549,04**	
S50.V12.004	***diametro 1"1/2***			
		cad	**575,60**	
S50.V13	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, comando indiretto normalmente chiusa, a due vie, corpo in ottone, parti interne in ottone ed acciaio inossidabile, membrana in EPDM, completa di bobina per elettrovalvola, IP 65, alimentazione elettrica monofase 220 V, 50 Hz. Compresi tutti i collegamenti necessari minuteria di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V13.001	***diametro 1/2"***			
		cad	**126,52**	
S50.V13.002	***diametro 3/4"***			
		cad	**184,01**	
S50.V13.003	***diametro 1"***			
		cad	**235,29**	
S50.V14	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi filettati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S50.V14.001	***1/2" taratura 98 °C***			
		cad	**365,76**	
S50.V14.002	***3/4" taratura 98 °C***			
		cad	**484,36**	
S50.V14.003	***1" taratura 98 °C***			
		cad	**640,66**	
S50.V14.004	***1"1/4 taratura 98 °C***			
		cad	**753,82**	
S50.V14.005	***1"1/2 taratura 98 °C***			
		cad	**823,90**	
S50.V14.006	***2" taratura 98 °C***			
		cad	**1064,51**	
S50.V14.007	***Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi flangiati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65 taratura 97 °C***			
		cad	**1515,46**	
S50.V14.008	***DN 80 taratura 97 °C***			
		cad	**1878,62**	
S50.V14.009	***DN 100 taratura 97 °C***			
		cad	**2490,79**	
S50.V15.010	***Fornitura e posa di valvola di scarico di sicurezza termica, con sensore a doppia sicurezza, per generatori a combustibile solido. Pmax: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷110 °C: Temperatura di taratura 98°C. Portata di scarico Dp di 1 bar e T = 110°C : 3000l/h. Certificata EN 14597. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 3/4"***			
		cad	**309,49**	22,71%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
P51	**MATRIALI - IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO**			
P51.T10.001	Ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione, comprensivo di griglia da da Ø 100mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 200m³/h.			
		cad	**174,11**	
P51.T10.002	Ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione, comprensivo di griglia da da Ø 125mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 550m³/h.			
		cad	**347,33**	
P51.T10.003	Ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione, comprensivo di griglia da da Ø 150mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 950m³/h.			
		cad	**363,52**	
P51.T10.004	Ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione, comprensivo di griglia da da Ø 150mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 1140m³/h.			
		cad	**405,10**	
P51.T10.005	Recuperatore di calore decentralizzato. Unità di ventilazione con reupero di calore progettate per il ricambio dell'aria in locali residenziali e commerciali di nuove costruzioni o ristrutturate, caratterizzati da elevati livelli di isolamento termico. Unità comprensiva di tubi PVC e filtri, con portata massima 40m³/h, di Ø 160mm.			
		cad	**678,41**	
P51.T10.006	Recuperatore di calore da parete. Unità di ventilazione centralizzata a doppio flusso con recupero di calore per installazione verticale a pavimento ed a parete. Unità comprensiva di pannello di controllo con display frontale, tre velocità impostabili, bocche di mandata e ripresa Ø125mm on portata massima 300m³/h			
		cad	**3'116,8**	
P51.T10.007	Unità centralizzata a doppio flusso con recupero di calore da controsoffitto. L'unità è comprensiva di filtri in aspirazione e mandata, by-pass termodinamico a funzionamento automatico, bocche di mandata e ripresa a coppie contrapposte Ø125mm con portata 200m³/h			
		cad	**2'416,15**	
P51.T10.008	Unità centralizzata a doppio flusso con recupero di calore da controsoffitto. L'unità è comprensiva di filtri in aspirazione e mandata, by-pass termodinamico a funzionamento automatico, bocche di mandata e ripresa a coppie contrapposte Ø150mm con portata 400m³/h			
		cad	**2'970,14**	
S51	**IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO**			
	NOTA:			
	In presenza di opere o lavorazioni riguardanti gli impianti meccanici di cui ai capitoli S50, S51 e S55 (riscaldamento, raffrescamento, igienico-sanitari), qualora non venga rilevata la congruenza delle voci presenti nel Prezzario regionale, è consentito fare riferimento a specifici prezzari ufficiali di rilevanza regionale o nazionale ovvero procedere mediante analisi prezzo, ai sensi dell'allegato I.7 al Decreto Legislativo n. 36 del 2023.			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S51.A05	Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 4,0 a kW 40, costituita da REFRIGERATORE D'ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, ELETTROPOMPA per circuito primario del refrigeratore, TUBAZIONI per collegamento del refrigeratore e della elettropompa fino ai collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale frigorifera). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale frigorifera più una aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5° C, temperatura dell'aria esterna di 35° C. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 4,0 a kW 40			
S51.A05.010	***per ciascuna centrale frigorifera***			
		cad	**5246,88**	
S51.A05.020	***maggiorazione per refrigeratore***			
		kW	**611,20**	
S51.A10	Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 40 a kW 400, costituita da uno o piu' REFRIGERATORI DI ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacita' non inferiore a 5 l/kW di potenza frigorifera utile, ELETTROPOMPA per circuito primario di ciascun refrigeratore, TUBAZIONI per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale figorifera.) Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale frigorifera più una aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 40 a kW 400			
S51.A10.010	***per ciascuna centrale frigorifera***			
		cad	**14730,41**	
S51.A10.020	***maggiorazione per refrigeratore***			
		kW	**355,43**	
S51.A40	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o piu' compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero ecologico autorizzato, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' frigorifera con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW)			
S51.A40.010	***PF = 6,0 PA = 2,3***			
		cad	**5365,51**	
S51.A40.020	***PF = 7,9 PA = 3,3***			
		cad	**5990,41**	
S51.A40.030	***PF = 11,5 PA = 3,8***			
		cad	**7371,23**	
S51.A40.040	***PF = 13,7 PA = 4,8***			
		cad	**8342,26**	
S51.A40.050	***PF = 18,6 PA = 6,9***			
		cad	**10974,68**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S51.A40.060	***PF = 24,9 PA = 9,5***			
		cad	**14044,68**	
S51.A40.070	***PF = 36,3 PA = 13,4***			
		cad	**16645,74**	
S51.A40.080	***PF = 50,0 PA = 19,0***			
		cad	**25147,69**	
S51.A40.090	***PF = 72,0 PA = 26,0***			
		cad	**27888,87**	
S51.A40.100	***PF = 97,0 PA = 37,0***			
		cad	**34539,56**	
S51.A40.110	***PF = 110,0 PA = 38,1***			
		cad	**39392,64**	
S51.A40.120	***PF = 137,0 PA = 46,0***			
		cad	**44187,55**	
S51.A40.130	***PF = 176,0 PA = 59,0***			
		cad	**50425,40**	
S51.A40.140	***PF = 208,0 PA = 71,0***			
		cad	**57174,50**	
S51.A40.150	***PF = 246,0 PA = 81,0***			
		cad	**67704,34**	
S51.A40.160	***PF = 283,0 PA =100,0***			
		cad	**77564,13**	
S51.C05	Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unita' esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unita' interna che puo' essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore e' corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e puo' essere accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica puo' essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocita' max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a kW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocita' max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a kW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocita' max con batteria ad acqua calda a 70° C ed aria interna a 20°C non inferiore a kW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 1,7. PORTATA ARIA dell'unita' interna canalizzabile alla velocita' max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,2			
S51.C05.010	***Modello a pavimento solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**1838,36**	
S51.C05.020	***Modello pensile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**2084,07**	
S51.C05.030	***Modello canalizzabile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**1805,59**	
S51.C05.040	***Modello a pavimento a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**2052,32**	
S51.C05.050	***Modello pensile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**2263,29**	
S51.C05.060	***Modello canalizzabile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**2012,77**	
S51.C05.070	***Linea frigorifera da m 3,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**211,97**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S51.C05.080	***Linea frigorifera da m 6,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**282,30**	
S51.C05.090	***Linea frigorifera da m 10,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**378,66**	
S51.C05.100	***Batteria ad acqua con sonda di minimo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**158,99**	
S51.C05.110	***Batteria elettrica per riscaldamento. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**137,77**	
S51.C05.120	***Sonda esterna per integrazione automatica. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**36,99**	
S51.C05.130	***Dispositivo per basse temperature esterne. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**312,18**	
S51.C05.140	***pompa di sopraelevazione condense. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***			
		cad	**173,42**	
S51.F10	Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa)			
S51.F10.010	***P = 4250 E = 95% H = 135/260***			
		cad	**221,83**	
S51.F10.020	***P = 3400 E = 95% H = 135/260***			
		cad	**194,90**	
S51.F10.030	***P = 2125 E = 95% H = 120/260***			
		cad	**122,78**	
S51.F10.040	***P = 1700 E = 95% H = 120/260***			
		cad	**110,93**	
S51.F10.050	***P = 4250 E = 85% H = 110/240***			
		cad	**192,60**	
S51.F10.060	***P = 3400 E = 85% H = 110/240***			
		cad	**171,21**	
S51.F10.070	***P = 2125 E = 85% H = 90/240***			
		cad	**108,77**	
S51.F10.080	***P = 1700 E = 85% H = 90/240***			
		cad	**97,99**	
S51.F10.090	***Telaio contenimento per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - telaio contenimento per cella fino a m³/ h 2125***			
		cad	**39,10**	
S51.F10.100	***Telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125***			
		cad	**48,56**	
S51.F10.110	***Prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125***			
		cad	**22,28**	
S51.F10.120	***Prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125***			
		cad	**18,20**	
S51.F10.130	***Prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125***			
		cad	**26,17**	
S51.F10.140	***Prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	**24,13**	
S51.G10	Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espanso a sezione rettangolare specifici per usi aeraulici , realizzazione con pannelli sandwich auto portanti in classe 0 di reazione al fuoco secondo il D.M. 26-06-1984 , con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 80 µm, goffrato all'interno ed all'esterno, protetto con 2 g/m² di vernice antiossidante, con interposizione di espanso termoisolante in poliisocianurato con densità pari a 48 ±2 kg/m³, conduttività 0,023 W/(mK). I canali dovranno essere costruiti ed assemblati in maniera tale da garantire un'adeguata tenuta meccanica e pneumatica utilizzando per la flangiatura appositi profili con baionetta di giunzione a scomparsa, in alluminio o in PVC e ove necessario dovranno essere provvisti di speciali sistemi di rinforzo (tubetti animati in alluminio con relativi dischi). Qualora installati all'esterno, tutti i tratti esposti dovranno essere adeguatamente impermeabilizzati e protetti mediante accoppiamento con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore pari a 13 µm. Compresa l'assistenza muraria, supporti, staffe di ancoraggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S51.G10.001	***spessore pannello 20 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 80/80 µm, goffrato all'interno ed all'esterno***			
		m²	**68,73**	
S51.G10.002	***spessore pannello 30 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 200 µm all'esterno e 80/80 µm all'interno, goffrato all'interno ed all'esterno***			
		m²	**84,87**	
S51.I05	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C			
S51.I05.080	***diametro interno = mm 80***			
		m	**8,88**	
S51.I05.100	***diametro interno = mm 100***			
		m	**9,76**	
S51.I05.125	***diametro interno = mm 125***			
		m	**11,69**	
S51.I05.150	***diametro interno = mm 150***			
		m	**14,77**	
S51.I05.180	***diametro interno = mm 180***			
		m	**16,93**	
S51.I05.200	***diametro interno = mm 200***			
		m	**17,96**	
S51.I05.250	***diametro interno = mm 250***			
		m	**23,96**	
S51.I05.300	***diametro interno = mm 300***			
		m	**28,01**	
S51.I05.350	***diametro interno = mm 350***			
		m	**33,40**	
S51.I05.400	***diametro interno = mm 400***			
		m	**35,25**	
S51.I05.450	***diametro interno = mm 450***			
		m	**42,29**	
S51.S10	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,013 per ciascuna piastra, PN 25,attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio,manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160° C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,013, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 31 piastre			
S51.S10.010	***telaio fino a 31 piastre***			
		cad	**85,63**	
S51.S10.020	***piastra AISI/316 con guarnizione***			
		cad	**7,46**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S51.S10.030	***sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox***			
		cad	**54,79**	
S51.T05	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocita' frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati			
S51.T05.010	***serranda frontale e comando manuale***			
		cad	**238,15**	
S51.T05.020	***sezione filtrante piana***			
		cad	**453,41**	
S51.T05.030	***filtro piano acrilico (Eff. > 75%)***			
		cad	**138,52**	
S51.T05.040	***filtro piano metallico (Eff. > 70%)***			
		cad	**198,31**	
S51.T05.050	***filtro piano acrilico (Eff. > 90%)***			
		cad	**137,50**	
S51.T05.060	***sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale***			
		cad	**968,63**	
S51.T05.070	***sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande***			
		cad	**1695,06**	
S51.T05.080	***sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento***			
		cad	**390,61**	
S51.T05.090	***sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.***			
		cad	**796,22**	
S51.T05.100	***sezione con umidificazione a perdere***			
		cad	**1461,41**	
S51.T05.110	***sezione con umidificazione spinta***			
		cad	**1916,30**	
S51.T05.120	***separatore di gocce***			
		cad	**232,19**	
S51.T05.130	***batteria per acqua calda a 2 R***			
		cad	**322,88**	
S51.T05.140	***batteria per acqua calda a 3 R***			
		cad	**387,66**	
S51.T05.150	***batteria per acqua calda a 4 R***			
		cad	**450,42**	
S51.T05.160	***batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R***			
		cad	**700,55**	
S51.T05.170	***batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R***			
		cad	**875,95**	
S51.T05.180	***batteria a vapore a 2 R***			
		cad	**493,27**	
S51.T05.190	***batteria ad espansione diretta a 4 R***			
		cad	**621,83**	
S51.T05.200	***batteria ad espansione diretta a 6 R***			
		cad	**824,13**	
S51.T05.210	***batteria ad espansione diretta a 8 R***			
		cad	**1050,34**	
S51.T05.220	***sezione ventil. a bassa pressione con motore***			
		cad	**1616,32**	
S51.T05.230	***sezione ventil. ad alta pressione con motore***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	**1923,26**	
S51.T05.240	***sezione contenimento filtro rotativo verticale***			
		cad	**846,04**	
S51.T05.250	***sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)***			
		cad	**1279,53**	
S51.T05.260	***sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)***			
		cad	**1882,44**	
S51.T05.270	***sovrapprezzo per motore a 2 velocita'***			
		cad	**208,29**	
S51.T10.001	***Fornitura e posa a regola di ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione a tre velocità, utili al raggiungimento dell'ottimale compromesso tra prestazion, consumi ed emissioni sonore. Ventilatore comprensivo di griglia da Ø 100mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 200m³/h. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.***			
		cad	**244,39**	28,76%
S51.T10.002	***Fornitura e posa a regola di ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione a tre velocità, utili al raggiungimento dell'ottimale compromesso tra prestazion, consumi ed emissioni sonore. Ventilatore comprensivo di griglia da Ø 125mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 550m³/h. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***			
		cad	**417,61**	16,83%
S51.T10.003	***Fornitura e posa a regola di ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione a tre velocità, utili al raggiungimento dell'ottimale compromesso tra prestazion, consumi ed emissioni sonore. Ventilatore comprensivo di griglia da Ø 150mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 950m³/h. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.***			
		cad	**433,80**	16,20%
S51.T10.004	***Fornitura e posa a regola di ventilatore elico-centrifugo da condotto di ventilazione azionato da motore ad induzione a tre velocità, utili al raggiungimento dell'ottimale compromesso tra prestazion, consumi ed emissioni sonore. Ventilatore comprensivo di griglia da Ø 150mm e comando a tre velocità. Ventilatore con portata massima 1140m³/h. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.***			
		cad	**475,37**	14,78%
S51.T10.005	***Fornitura e posa a regola di recuperatore di calore decentralizzato. Unità di ventilazione con recupero di calore progettate per il ricambio dell'aria in locali residenziali e commerciali di costruzioni nuove o ristrutturate, caratterizzati da elevati livelli di isolamento termico. Unità con portata massima di 40m³/h e di Ø 160mm. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.***			
		cad	**748,70**	9,39%
S51.T10.006	***Fornitura e posa a regola di recuperatore di calore da parete . Unità di ventilazione centralizzata a doppio flusso con recupero di calore per installazione verticale a pavimento ed a parete, ideale per la ventilazione di abitazioni e locali residenziali e commerciali di superficie fino a 180 m². L'unità è comprensiva di pannello di controllo con display sul frontale, tre velocità impostabili, funzione anti-gelo automatica, staffe in corredo e bocche di mandata e ripresa di Ø125mm. L'unità ha una portata massima di 300m³/h.Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.***			
		cad	**3'257,36**	4,32%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S51.T10.007	***Fornitura e posa a regola di recuperatore di calore da controsoffitto. Unità centralizzata a doppio flusso con recupero di calore dacontrosoffitto. Ideale per la ventilazione di abitazioni e locali denzali e commerciali con elevati livelli di isolamento termico. L'unità è comprensiva di filtri in aspirazione e mandata, by-pass termodinamico a funzionamento automatico, bocche di mandata e ripresa a coppie contrapposte Ø125mm con portata 200m³/h .Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.***			
		cad	**2'556,71**	5,50%
S51.T10.008	***Fornitura e posa a regola di recuperatore di calore da controsoffitto. Unità centralizzata a doppio flusso con recupero di calore dacontrosoffitto. Ideale per la ventilazione di abitazioni e locali denzali e commerciali con elevati livelli di isolamento termico. L'unità è comprensiva di filtri in aspirazione e mandata, by-pass termodinamico a funzionamento automatico, bocche di mandata e ripresa a coppie contrapposte Ø150mm con portata 400m³/h .Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.***			
		cad	**3'110,70**	4,52%
S51.V05	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocita': V			
S51.V05.010	***Q = 300 D = 150 V = 1***			
		cad	**179,85**	
S51.V05.020	***Q = 750/ 425 D = 230 V = 2***			
		cad	**292,73**	
S51.V05.030	***Q = 1700/1000 D = 300 V = 2***			
		cad	**425,85**	
S51.V05.040	***regolatore a 2 velocita'***			
		cad	**86,42**	
S51.V05.050	***regolatore a velocita' variabile***			
		cad	**136,25**	
S55	**IMPIANTI IGIENICO-SANITARI**			
	NOTA:			
	In presenza di opere o lavorazioni riguardanti gli impianti meccanici di cui ai capitoli S50, S51 e S55 (riscaldamento, raffrescamento, igienico-sanitari), qualora non venga rilevata la congruenza delle voci presenti nel Prezzario regionale, è consentito fare riferimento a specifici prezzari ufficiali di rilevanza regionale o nazionale ovvero procedere mediante analisi prezzo, ai sensi dell'allegato I.7 al Decreto Legislativo n. 36 del 2023.			
S55.A10	Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature			
S55.A10.001	***diam. minimo mm 110***			
		cad	**218,61**	
S55.A10.005	***Allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda***			
		cad	**384,39**	
S55.A10.010	***Allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda***			
		cad	**253,24**	
S55.A10.020	***Allaccio per flussometro: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda***			
		cad	**196,75**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.A10.030	***Allaccio per lavatrice: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda***			
		cad	**313,36**	
S55.A10.050	***Allaccio per lavastoviglie: tubazione di scarico ed alimentaz.acqua calda e fredda***			
		cad	**313,36**	
S55.A10.060	***Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico: tubazione di scarico e alimentazione***			
		cad	**256,88**	
S55.A10.063	***Allaccio per orinatoio: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda***			
		cad	**276,93**	
S55.A10.065	***Allaccio per piatto doccia: tubazione di scarico e alimentazione acqua calda e fredda***			
		cad	**440,84**	
S55.A10.070	***Allaccio per vaso alla turca: diametro minimo tubo di scarico mm 110***			
		cad	**218,61**	
S55.A30.010	***Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito***			
		cad	**16,34**	
S55.A40	Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
S55.A40.010	***portabicchiere semincasso dim. cm 15x15***			
		cad	**40,79**	
S55.A40.020	***portacarta semincasso dim.cm 15x15***			
		cad	**44,21**	
S55.A40.030	***portasapone semincasso dim. cm 30x15***			
		cad	**50,99**	
S55.A40.035	***portasciugamani a barra dim. cm 60***			
		cad	**50,99**	
S55.A40.110	***maniglione ribaltabile parete, lunghezza cm 80***			
		cad	**150,60**	
S55.A40.120	***maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 250***			
		cad	**108,82**	
S55.A40.124	***maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 400***			
		cad	**127,51**	
S55.A40.130	***Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante: sedile ribaltabile***			
		cad	**129,21**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.A40.135	***Fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i servizi dei disabili, composta da: - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 1500 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm; - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 614 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 corrimano lineare verticale, altezza media 361 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 impugnatura di sicurezza ribaltabile con sistema di ritorno, realizzata con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm, completa di apposita piastra di fissaggio; - n° 1 specchio fisso, dimensioni460 x 760 mm, con bordi in acciao inox. Poiché la planimetria dei vari bagni non è identica, le dimensioni delle apparecchiature riportate rappresentano un valore medio indicativo. Per le dimensioni precise si dovrà fare riferimento agli schemi di progetto ed a quanto comunque concordato con la D.LL.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte***			
		cad	**925,06**	
S55.A40.140	***Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2***			
S55.A40.141	***cm 70x57***			
		cad	**418,22**	
S55.A40.142	***incremento mensole recrinabili***			
		cad	**454,75**	
S55.A40.143	***mensole con sistema pneumatico***			
		cad	**841,49**	
S55.A40.170	***specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70***			
		cad	**242,26**	
S55.B05	Beverino o fontanella in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni di allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi			
S55.B05.040	***cm 40x33***			
		cad	**234,60**	
S55.B05.043	***cm 43x38***			
		cad	**255,00**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.B10.010	*Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Bidet a pavimento porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca*			
		cad	258,39	
S55.B10.020	*Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio a parete con viti e borchie di acciaio cromato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Bidet sospeso a parete porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca*			
		cad	303,46	
S55.C01.001	*Contatore per acqua fredda - 1/2" Quadrante asciutto orientabile Modello antigelo Portata massima (punte) 3 mc/h Portata normale (normale) 1.5 mc/h*			
		cad	71,31	
S55.C10.011	*Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilita' di facile e completa ispezionabilita' in ogni sua parte all'interno della parete dove e' stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Cassetta di scarico del tipo ad incasso: > lt. 10*			
		cad	196,43	
S55.C10.111	*Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Cassetta di scarico del tipo a vista: > lt. 10*			
		cad	151,85	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.C30.010	***Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo.***			
		cad	**119,66**	
S55.C35.010	***Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornita e posta in opera.***			
		cad	**166,38**	
S55.E10.010	***Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato. Erogatore di aria calda elettrico azionamento manuale con timer di spegnimento***			
		cad	**245,92**	
S55.E10.050	***Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento automatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi. Erogatore di aria calda elettrico azionamento a raggi infrarossi***			
		cad	**287,19**	
S55.F01	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente adatto per la filtrazione dell'acqua potabile e delle acque di processo per l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron. Il lavaggio si effettua premendo un tasto, per garantire costantemente la massima efficienza del corpo filtrante; durante la fase di lavaggio il filtro eroga comunque acqua perfettamente filtrata, filtro coperto da brevetto, garanzia di massima sicurezza igienica dato che i componenti in contatto con l'acqua potabile non vengono mai toccati neppure durante il lavaggio. Realizzazione e funzionamento conforme con quanto prescritto dal Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012. Compreso gruppo di collegamento in bronzo ruotabile di 360°, coduli di collegamento, collegamenti idraulici ed ogni altro onere necessario alla perfetta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Caratteristiche tecniche: - raccordi: DN 20; - portata con deltaP = 0,2 bar: 3,5 mc/h; - finezza di filtrazione secondo DVGW: 90/110 µm; - pressione nominale: 16 bar; - pressione di lavori min/max: 2/16; - temperatura acqua: 30 °C; - temperatura ambiente: 40 °C			
S55.F01.001	***Diametro 3/4"***			
		cad	**321,00**	40,00%
S55.F01.002	***Diametro 1"***			
		cad	**339,25**	39,00%
S55.F01.003	***Diametro 1"1/4***			
		cad	**355,32**	36,00%
S55.F01.004	***Diametro 1"1/2***			
		cad	**589,28**	33,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.F01.005	***Diametro 2"***			
		cad	**617,21**	32,00%
S55.G01	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola di blocco gas normalmente chiusa, del tipo a scelta della D.LL., completa di bobina a 24 V, omologazione in classe A, classe di protezione IP 54. Compresi tutti i collegamenti necessari, la linea di alimentazione fino alla centralina di comando, realizzata con cavo unipolare sez. 2 x 1,5 mm² in tubo di PVC pesante ø 20 mm, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G01.001	***diametro 1/2"***			
		cad	**93,15**	
S55.G01.002	***diametro 3/4"***			
		cad	**93,15**	
S55.G01.003	***diametro 1"***			
		cad	**105,92**	
S55.G01.004	***diametro 1"1/4***			
		cad	**170,15**	
S55.G01.005	***diametro 1"1/2***			
		cad	**170,15**	
S55.G01.006	***diametro 2"***			
		cad	**272,14**	
S55.G01.007	***DN 65***			
		cad	**534,33**	
S55.G01.008	***DN 80***			
		cad	**656,78**	
S55.G01.009	***DN 100***			
		cad	**1069,69**	
S55.G02.001	***Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, con sensore incorporato ed uscita a relé. Alimentazione 230 V - 50/60 Hz. Contatto in uscita 5 A. Grado di protezione: IP 42. Compresi tutti i collegamenti necessari, il minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***			
		cad	**189,19**	
S55.G03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di intercettazione per gas in ottone, nichelata, con tenute in P.T.F.E., PN 30, a norma UNI CTI 9159 e UNI 8858. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/4"			
S55.G03.001	***1/4"***			
		cad	**27,64**	
S55.G03.002	***3/8"***			
		cad	**29,89**	
S55.G03.003	***1/2"***			
		cad	**31,89**	
S55.G03.004	***3/4"***			
		cad	**50,12**	
S55.G03.005	***1"***			
		cad	**75,20**	
S55.G03.006	***1"1/4***			
		cad	**105,86**	
S55.G03.007	***1"1/2***			
		cad	**142,50**	
S55.G03.008	***2"***			
		cad	**211,50**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.G04	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera flangiata per gas, per intercettazione delle reti distributive di combustibili gassosi, per gas naturali, gas di città e gas liquidi, a passaggio totale, intercambiabilità con saracinesca a corpo piatto, possibilità di applicare servocomandi vari (leva manuale in dotazione), a norma UNI-CIG 7129, omologazioni DIN-DVGW 91.01 e 880, SVGW-SSIGE 95-076-5. Campo di utilizzo da 0,5 a 16 bar, temperatura da -10 °C a +70 °C, possibilità di sfilare e ruotare la leva di comando per il bloccaggio con ulteriore possibilità di piombatura, corpo in ghisa GS 400 con finitura superficiale blu RAL 5013, sfera, asta e ghiera in ottone OT58, O-ring N.B.R., guarnizione di tenuta P.T.F.E., leva Fe 360C con finitura di colore giallo. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G04.001	***DN 20***			
		cad	**57,20**	
S55.G04.002	***DN 25***			
		cad	**61,79**	
S55.G04.003	***DN 32***			
		cad	**70,11**	
S55.G04.004	***DN 40***			
		cad	**96,58**	
S55.G04.005	***DN 50***			
		cad	**108,27**	
S55.G04.006	***DN 65***			
		cad	**120,49**	
S55.G04.007	***DN 80***			
		cad	**133,76**	
S55.G04.008	***DN 100***			
		cad	**197,52**	
S55.G04.009	***DN 125***			
		cad	**310,91**	
S55.G04.010	***DN 150***			
		cad	**332,07**	
S55.G04.011	***DN 200***			
		cad	**434,00**	
S55.G05	Fornitura e posa in opera di filtro per gas, pressione massima 2 bar, completo di presa di pressione a monte a norma UNI 8978, capacità filtrante ø >/= 50 µm, a norma UNI-CIG 8042, attacchi filettati. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G05.001	***diametro 1/2"***			
		cad	**18,71**	
S55.G05.002	***diametro 3/4"***			
		cad	**20,56**	
S55.G05.003	***diametro 1"***			
		cad	**22,43**	
S55.G05.004	***diametro 1"1/4***			
		cad	**24,31**	
S55.G05.005	***diametro 1"1/2***			
		cad	**26,18**	
S55.G05.006	***diametro 2"***			
		cad	**29,92**	
S55.G06	Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, attacchi filettati, massima pressione in ingresso 1 bar, prese di pressione a norma UNI 8978, regolazione a norma UNI EN88. Campo di regolazione da 12 a 30 mbar, chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante ø >/= 50 µm (norme UNI-CIG 8042), campo di temperatura da -15 °C a +60 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 3/4"			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.G06.001	***diametro 1/2"***			
		cad	**98,45**	
S55.G06.002	***diametro 3/4"***			
		cad	**98,45**	
S55.G06.003	***diametro 1"***			
		cad	**98,45**	
S55.G06.004	***diametro 1"1/4***			
		cad	**178,80**	
S55.G06.005	***diametro 1"1/2***			
		cad	**178,80**	
S55.G06.006	***diametro 2"***			
		cad	**274,62**	
S55.G07	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per impianti a gas, conforme alla norma UNI-CIG 8042-88. Da ½" a 2" compreso, versione ad attacchi filettati con corpo in acciaio inox AISI 316L, raccordi fissi maschio FE 37, da DN 65 a DN 100 versione ad attacchi flangiati con corpo in acciaio inox AISI 321, raccordi flangiati liberi ASTM A 105, PN 10, accoppiamento con controflangia UNI 2278. Compresi i bocchettoni o le flange per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G07.001	***diametro 1/2"***			
		cad	**49,03**	
S55.G07.002	***diametro 3/4"***			
		cad	**52,77**	
S55.G07.003	***diametro 1"***			
		cad	**55,11**	
S55.G07.004	***diametro 1"1/4***			
		cad	**63,59**	
S55.G07.005	***diametro 1"1/2***			
		cad	**75,00**	
S55.G07.006	***diametro 2"***			
		cad	**113,28**	
S55.G07.007	***DN 65***			
		cad	**234,55**	
S55.G07.008	***DN 80***			
		cad	**264,86**	
S55.G07.009	***DN 100***			
		cad	**318,11**	
S55.G08	Fornitura e posa in opera di giunto isolante per utenza gas, PN 10, costruito con particolari meccanici in acciaio forgiato API 5L e ASTM A 105, anello e distanziatore isolante in policarbonato Macralon 9415, filettatura interna cilindrica secondo UNI 338 - ISO 228 BS 21 PL, filettatura esterna conica secondo UNI 339 - ISO R7 BS 21 Tr.. Caratteristiche tecniche: - pressione d'esercizio: 10 kg/cm²; - pressione di collaudo: 15 kg/cm²; - tensione di isolamento in aria: 2,5 kV; - resistenza di isolamento in aria: 5 MegaOhm; - temperatura di esercizio: 70 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G08.001	***diametri 1/2"***			
		cad	**33,89**	
S55.G08.002	***diametro 3/4"***			
		cad	**38,22**	
S55.G08.003	***diametro 1"***			
		cad	**47,70**	
S55.G08.004	***diametro 1"1/4***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		cad	**64,63**	
S55.G08.005	***diametro 1"1/2***			
		cad	**66,63**	
S55.G08.006	***diametro 2"***			
		cad	**109,89**	
S55.G08.007	***diametro 2"1/2***			
		cad	**191,18**	
S55.G08.008	***diametro 3"***			
		cad	**242,52**	
S55.G10.001	***Ø12 mm***			
		cad	**110,28**	
S55.G10.002	***Ø14 mm***			
		cad	**111,83**	
S55.G10.003	***Ø16 mm***			
		cad	**113,90**	
S55.G11	Fornitura e posa in opera di cassetta esterna di alloggiamento delle apparecchiature quali misuratore di gas e/o elettrovalvola di blocco, del tipo con fondo, completa di piastra di fissaggio in carpenteria metallica dove necessario. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.G11.001	***con piastra metallica di sostegno apparecchiature***			
		cad	**288,92**	
S55.G11.002	***in acciaio inox dim. minime 400 x 500 x 200 mm***			
		cad	**178,59**	
S55.G11.003	***in acciaio inox dim. minime 700 x 400 x 250 mm***			
		cad	**196,97**	
S55.G11.004	***in acciaio inox dim. minime 700 x 700 x 300 mm***			
		cad	**259,95**	
S55.L01.070	***cm 70x57***			
		cad	**406,04**	
S55.L01.170	***incremento mensole reclinabili***			
		cad	**441,51**	
S55.L01.270	***mensole con sistema pneumatico***			
		cad	**816,98**	
S55.L10	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2			
S55.L10.060	***cm 60x47***			
		cad	**229,48**	
S55.L10.065	***cm 65x51***			
		cad	**255,00**	
S55.L10.070	***cm 70x55***			
		cad	**289,01**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.L10.160	***Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di cm 60x47 piu' o meno 2 cm. cm 60x47 a semincasso***|			
		cad	**310,27**	
S55.L10.165	***cm 65x51 a semincasso***			
		cad	**331,49**	
S55.L50	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino piu' scolapiatti			
S55.L50.100	***dim. cm 100x50x22***			
		cad	**308,54**	
S55.L50.116	***dim. cm 116x50x22***			
		cad	**333,89**	
S55.L50.120	***dim. cm 120x45x20***			
		cad	**362,11**	
S55.L50.190	***dim. cm 90x50x22***			
		cad	**317,91**	
S55.L50.290	***dim. cm 90x45x20***			
		cad	**322,98**	
S55.L55	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso			
S55.L55.080	***cm 80x50***			
		cad	**340,00**	
S55.L55.090	***cm 95x60***			
		cad	**376,56**	
S55.L55.100	***cm 100x50***			
		cad	**351,89**	
S55.L55.120	***cm 120x50***			
		cad	**366,33**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.L82.120	***Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60." Lavello cucina acciaio INOX 18/10 due bacini su mobile dim. cm 120x60***			
		cad	**478,57**	
S55.M01	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile. Attacchi filettati F. Corpo in ottone. Cromato. Tenute in EPDM. Molla in acciaio inox. T max d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Compresi tutti i collegamenti idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.M01.001	***Diametro 1/2"***			
		cad	**81,54**	
S55.M01.002	***Diametro 3/4"***			
		cad	**87,40**	
S55.M01.003	***Diametro 1"***			
		cad	**99,23**	
S55.O10	Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi			
S55.O10.045	***cm 30x45 sospeso a parete***			
		cad	**300,92**	
S55.O10.080	***cm 45x80 sospeso a parete***			
		cad	**371,44**	
S55.O10.112	***cm 112x48x24***			
		cad	**410,54**	
S55.P10	Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi			
S55.P10.070	***cm 70x70***			
		cad	**244,82**	
S55.P10.080	***cm 80x80***			
		cad	**283,90**	
S55.P10.081	***cm 80x80 tipo profondo***			
		cad	**314,49**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.P10.175	***Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75***			
		cad	**234,60**	
S55.P10.180	***cm 80x80***			
		cad	**273,70**	
S55.P10.280	***cm 80x80 ad angolo con lato curvo***			
		cad	**287,31**	
S55.P10.370	***Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 70x70***			
		cad	**147,07**	
S55.P10.380	***Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 80x80***			
		cad	**156,41**	
S55.P30.042	***Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38." Pilozzo in porcellana vetrificata dimensioni cm 42x38***			
		cad	**215,03**	
S55.R01	Fornitura e posa in opera di riduttore stabilizzatore di pressione, corpo in bronzo, cartuccia estraibile, pressione max. a monte 25 bar, pressione a valle da 0,5 a 6 bar, attacchi maschio filettati. Versione completa di manometro 0-10 bar. Compresi i bocchettoni per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.R01.001	***Diametro 1/2"***			
		cad	**108,31**	
S55.R01.002	***Diametro 3/4"***			
		cad	**141,55**	
S55.R01.003	***Diametro 1"***			
		cad	**168,25**	
S55.R01.004	***Diametro 1"1/4***			
		cad	**259,71**	
S55.R02	Fornitura e posa in opera di idrantino di lavaggio composto da: - n° 1 rubinetto di erogazione con attacco portagomma; - n° 1 punto di erogazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.R02.001	***1/2"***			
		cad	**96,35**	
S55.R02.002	***3/4"***			
		cad	**108,32**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.R03	Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto costituito da una valvola a sfera a passaggio totale da incasso, in bronzo, completo di maniglia cromata con rosetta. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2"			
S55.R03.001	***1/2"***			
		cad	**31,57**	
S55.R03.002	***3/4"***			
		cad	**34,23**	
S55.R03.003	***1"***			
		cad	**40,33**	
S55.R05.005	***Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Bidet: batteria in ottone scarico con comando a pistone.***			
		cad	**162,02**	
S55.R05.008	***Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico. Bidet: gruppo monoforo in ottone senza scarico.***			
		cad	**150,39**	
S55.R05.035	***Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bidet: gruppo miscelatore monocomando cromato bocchetta erogazione orientabile***			
		cad	**267,80**	
S55.R05.040	***Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Bidet: gruppo monoforo in ottone scarico con comando a pistone.***			
		cad	**173,67**	
S55.R15.006	***Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 11. Doccia: braccio con soffione non rotante lunghezza braccio di cm 11.***			
		cad	**28,12**	
S55.R15.007	***Doccia: Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 18. Doccia: braccio doccia con soffione non rotante lunghezza braccio di cm 18.***			
		cad	**44,63**	
S55.R15.008	***Doccia: Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia: braccio con soffione rotante per apertura-chiusura, e regolazione getto***			
		cad	**100,90**	
S55.R15.015	***Doccia: Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2"" F, uscita inferiore 1/2"" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15_C a 60_C e blocco di sicurezza a 38_C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Miscelatore termostatico esterno." Doccia: gruppo miscelatore termostatico esterno***			
		cad	**300,80**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.R15.035	*Doccia: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia: gruppo miscelatore monocomando ad incasso.*			
		cad	189,22	
S55.R15.040	*Doccia: Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2"" F, uscita inferiore 1/2"" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15_C a 60_C e blocco di sicurezza a 38_C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia con flessibile e supporto." Doccia: gruppo miscelatore termostatico esterno con flessibile e supporto.*			
		cad	67,94	
S55.R50.005	*Lavabo: Batteria in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Lavabo: batteria in ottone scarico con comando a pistone.*			
		cad	172,71	
S55.R50.007	*Lavabo: Gruppo monoforo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Lavabo: gruppo monoforo in ottone bocca girevole scarico comando pistone*			
		cad	167,86	
S55.R50.009	*Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa o girevole Lavabo: gruppo miscelatore monocomando cromato con bocca erogazione fissa o girevole*			
		cad	267,80	
S55.R50.013	*Lavabo: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. Lavabo: gruppo miscelatore monocomando cromato leva lunga, bocchello estraibile.*			
		cad	331,82	
S55.R51.009	*Lavello cucina: Gruppo monoforo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza fino a cm 25. Lavello cucina: gruppo monoforo bocca della lunghezza fino a cm 25.*			
		cad	133,90	
S55.R51.013	*Lavello: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lavello cucina: gruppo miscelatore monocomando con bocca erogazione girevole*			
		cad	281,40	
S55.R51.019	*Lavello cucina: Gruppo da parete, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza fino a cm 25. Lavello cucina: gruppo da parete bocca della lunghezza fino a cm 25.*			
		cad	130,57	
S55.R65.010	*Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta scarico posta su pavimento, coperchio ottone I tipo pesante diam. mm100*			
		cad	69,15	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.R70.002	*Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, dritto da 1/2"", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito." "Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato dritto da 1/2""*			
		cad	44,63	
S55.R70.005	*Rubinetto per cca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremita' a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Rubinetto per bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato*			
		cad	79,02	
S55.R70.010	*Rubinetto per presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremita' predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Rubinetto per presa d'acqua costituita da rubinetto cromato estremità predisp. per portagomma*			
		cad	51,34	
S55.R75.010	*Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera*			
		cad	71,08	
S55.R90.005	*Vasca da bagno: Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro da 1/2"", completo di doccia a mano, corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm 100, di bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito." Gruppo per vasca da bagno: gruppo esterno*			
		cad	184,37	
S55.R90.006	*Vasca o doccia: Batteria del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio a parete per vasca. Batteria per vasca o doccia: del tipo con braccio a parete*			
		cad	223,13	
S55.R90.011	*Vasca o doccia: Batteria del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con soffione rotante per doccia. Batteria per vasca o doccia: batteria del tipo con braccio e soffione rotante per doccia.*			
		cad	257,13	
S55.R90.014	*Vasca da bagno: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo per vasca da bagno: gruppo miscelatore monocomando ad incasso*			
		cad	245,49	
S55.R99.001	*Fornitura e posa in opera di punto di erogazione. Per punto di erogazione si intende ogni punto di erogazione di acqua fredda o calda, a partire dal rubinetto d'arresto di ogni vano servito. Ogni punto di erogazione comprende tutte le tubazioni necessarie per l'adduzione di acqua calda o fredda ai vari accessori installati. Le tubazioni di adduzione sopra menzionate, dovranno essere costituite da tubo multistrato metallico/plastico completo di raccorderia varia in ottone quale raccordi femmina e maschio, Tee intermedi, gomiti, attacchi a muro, riduzioni, collettori attacco a 2 o 3 vie, ecc.. Vengono conteggiate a parte le tubazioni di acqua calda, fredda e ricircolo che collegano i rubinetti di arresto dei vani serviti al collettore della centrale idrica o alla presa dell'acquedotto ed al bollitore. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*			
		cad	156,24	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.S05.101	*Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacita' litri: C. Cilindro Verticale C = 100*			
		cad	137,32	
S55.S05.102	*lt. 200*			
		cad	255,99	
S55.S05.104	*lt. 400*			
		cad	383,97	
S55.S05.106	*lt. 600*			
		cad	498,88	
S55.S05.108	*lt. 800*			
		cad	579,21	
S55.S05.110	*lt. 1000*			
		cad	796,90	
S55.S05.113	*lt. 1300*			
		cad	839,86	
S55.S05.120	*lt. 2000*			
		cad	1310,74	
S55.S05.130	*lt. 3000*			
		cad	1636,76	
S55.S05.203	*Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. orizzont. lt. 300*			
		cad	331,65	
S55.S05.205	*lt. 500*			
		cad	487,67	
S55.S05.210	*lt. 100*			
		cad	704,42	
S55.S05.215	*lt. 1500*			
		cad	964,10	
S55.S05.220	*lt. 2000*			
		cad	1680,68	
S55.S05.230	*lt. 3000*			
		cad	2205,71	
S55.S05.250	*lt. 5000*			
		cad	3625,76	
S55.S05.603	*Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacita' litr 300*			
		cad	601,16	
S55.S05.610	*litri 1000*			
		cad	922,77	
S55.S05.620	*litri 2000*			
		cad	1846,27	
S55.S05.630	*litri 3000*			
		cad	2622,26	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.V01	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per impianti idrosanitari, del tipo chiuso a membrana, costruito a norma del D.M. 1/12/1975, dotato di membrana atossica in butile a diaframma, conformemente al D.M. 21.3.1973. Pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar e temperatura massima 99 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S55.V01.002	***Attacco 1/2" - volume 8 litri***			
		cad	**127,03**	68,00%
S55.V01.006	***Attacco 3/4" - volume 12 litri***			
		cad	**128,56**	68,00%
S55.V01.007	***Attacco 3/4" - volume 18 litri***			
		cad	**134,48**	68,00%
S55.V01.008	***Attacco 3/4" - volume 22 litri***			
		cad	**138,02**	67,00%
S55.V10.105	***Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile***			
		cad	**424,98**	
S55.V10.170	***cm 170x70 senza sedile***			
		cad	**450,50**	
S55.V10.205	***cm 105x70***			
		cad	**273,70**	
S55.V10.270	***cm 170x70***			
		cad	**351,89**	
S55.V10.370	***Vasca da bagno in vetroresina delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 del tipo metacrilato rinforzato con fibra di vetro dello spessore totale minimo mm 5, del tipo da rivestimento, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; le selle in muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vasca da bagno in vetroresina: 170x70***			
		cad	**509,99**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S55.V50.010	*Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a cacciata del tipo a pavimento o a parete.*			
		cad	**294,94**	
S55.V50.020	*Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciaquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato ; le relative guarnizioni ; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a cacciata per disabili, con cassetta appoggiata.*			
		cad	**1172,99**	
S55.V50.030	*Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; la cassetta di risciacquo con batteria di scarico e pulsante di comando; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che" Vaso igienico a pavimento con cassetta appoggiata.*			
		cad	**361,24**	
S55.V50.050	*Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a sbalzo o sospeso a parete.*			
		cad	**383,36**	
S55.V55.060	*Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico alla turca.cm 60x50*			
		cad	**273,70**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57	**ACQUEDOTTI E FOGNATURE**			
S57.A01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d´esercizio sino a 110 °C e pressione d´esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all´interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell´intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte			
S57.A01.001	***dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74***			
		m	**23,22**	
S57.A01.002	***dn 15 (½") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08***			
		m	**24,77**	
S57.A01.003	***dn 20 (¾") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39***			
		m	**28,96**	
S57.A01.004	***dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20***			
		m	**33,12**	
S57.A01.005	***dn 32 (1¼") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82***			
		m	**37,63**	
S57.A01.006	***dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24***			
		m	**40,47**	
S57.A01.007	***dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49***			
		m	**45,57**	
S57.A01.008	***dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73***			
		m	**53,05**	
S57.A01.009	***dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55***			
		m	**62,50**	
S57.A01.010	***dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88***			
		m	**73,43**	
S57.A01.011	***dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38***			
		m	**99,70**	
S57.A01.012	***dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17***			
		m	**120,55**	
S57.A01.013	***Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863- fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01***			
		m	**148,45**	
S57.A01.014	***DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42."***			
		m	**198,94**	
S57.A01.015	***DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29."***			
		m	**298,86**	
S57.A01.016	***DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54."***			
		m	**328,34**	
S57.A01.017	***DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24."***			
		m	**413,99**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.A02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d´esercizio sino a 110 °C e pressione d´esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell´intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte			
S57.A02.001	***dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74***			
		m	**23,56**	
S57.A02.002	***dn 15 (½") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08***			
		m	**28,50**	
S57.A02.003	***dn 20 (¾") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39***			
		m	**34,05**	
S57.A02.004	***dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20***			
		m	**38,18**	
S57.A02.005	***dn 32 (1¼") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82***			
		m	**45,37**	
S57.A02.006	***dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24***			
		m	**50,01**	
S57.A02.007	***dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49***			
		m	**55,76**	
S57.A02.008	***dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73***			
		m	**66,54**	
S57.A02.009	***dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55***			
		m	**88,50**	
S57.A02.010	***dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88***			
		m	**97,97**	
S57.A02.011	***dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38***			
		m	**133,24**	
S57.A02.012	***dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17***			
		m	**164,49**	
S57.A02.013	***Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonico con esclusione di tracce su solet- te, in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01." "Tubazioni in acciaio nero a metro lineare, eseguite all'interno DN = 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01."***			
		m	**191,27**	
S57.A02.014	***DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42."***			
		m	**255,10**	
S57.A02.015	***DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29."***			
		m	**384,53**	
S57.A02.016	***DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54."***			
		m	**422,56**	
S57.A02.017	***DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24."***			
		m	**532,01**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.A11	Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3""), tipo FM UNI 6363/84 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione			
S57.A11.001	***DN = 15 (1/2"") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."***			
		m	**25,34**	
S57.A11.002	***DN = 20 (3/4"") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85."***			
		m	**28,49**	
S57.A11.003	***DN = 25 (1"") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55."***			
		m	**32,10**	
S57.A11.004	***DN = 32 (1"" 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25."***			
		m	**34,21**	
S57.A11.005	***DN = 40 (1"" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25."***			
		m	**37,37**	
S57.A11.006	***DN = 50 (2"") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35."***			
		m	**41,82**	
S57.A11.007	***DN = 65 (2"" 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32."***			
		m	**50,62**	
S57.A11.008	***DN = 80 (3"") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81."***			
		m	**55,17**	
S57.A11.009	***DN =100 (4"") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40."***			
		m	**73,42**	
S57.A11.010	***DN = 125 (5"") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60."***			
		m	**85,91**	
S57.A11.011	***DN =150 (6"") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40."***			
		m	**109,73**	
S57.A11.012	***DN = 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20."***			
		m	**167,87**	
S57.A11.013	***DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40."***			
		m	**213,44**	
S57.A11.014	***DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70."***			
		m	**271,76**	
S57.A11.015	***DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60."***			
		m	**317,42**	
S57.A11.016	***DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90."***			
		m	**378,65**	
S57.A11.017	***DN = 450 (18"") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40."***			
		m	**437,75**	
S57.A11.018	***DN = 500 (20"") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70."***			
		m	**483,40**	
S57.A12	Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3""), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione			
S57.A12.001	***Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3""), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. DN = 15 (1/2"") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 15 (1/2"") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		m	25,34	
S57.A12.002	***DN = 20 (3/4"") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85."***			
		m	28,29	
S57.A12.003	***DN = 25 (1"") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55."***			
		m	31,74	
S57.A12.004	***DN = 32 (1"" 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25."***			
		m	33,67	
S57.A12.005	***DN = 40 (1"" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25."***			
		m	36,64	
S57.A12.006	***DN = 50 (2"") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35."***			
		m	40,96	
S57.A12.007	***DN = 65 (2"" 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32."***			
		m	49,51	
S57.A12.008	***DN = 80 (3"") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81."***			
		m	53,19	
S57.A12.009	***DN = 100 (4"") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40."***			
		m	73,42	
S57.A12.010	***DN = 125 (5"") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60."***			
		m	84,89	
S57.A12.011	***DN = 150 (6"") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40."***			
		m	107,67	
S57.A12.012	***DN = 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20."***			
		m	163,72	
S57.A12.013	***DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40."***			
		m	280,91	
S57.A12.014	***DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70."***			
		m	323,80	
S57.A12.015	***DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60."***			
		m	384,58	
S57.A12.016	***DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90."***			
		m	440,84	
S57.A12.017	***DN = 450 (18"") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40."***			
		m	486,02	
S57.A12.018	***DN = 500 (20"") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70."***			
		m	470,98	
S57.A13	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio dolce per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sprinkler, tubo appartenente al sistema "pressfitting" a parete sottile in acciaio dolce ricotto ad alto grado di purezza e basso contenuto di carbonio, con tolleranze sulle dimensioni e stato superficiale conformi alla specifica DIN 2394, protetto dalla corrosione esterna mediante verniciatura a caldo effettuata in stabilimento e da uno strato compatto di polipropilene estruso di colore bianco RAL 9001, da assemblare ai raccordi costruiti del medesimo materiale - giunzione inseparabile, crimpata, idonea al collegamento a tubazioni sottili in acciaio, con guarnizione circolare in gomma di butile resistente all´invecchiamento ed all´acqua calda, nonché agli additivi usati per il trattamento dell´acqua potabile - realizzata tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza. I tubi dal d 76.1 al d 108 mm sono in acciaio inossidabile al nichel-cromo (Nr.1.4301) e vengono applicati soprattutto negli impianti di riscaldamento centralizzati. Caratteristiche tecniche: - pressione massima di funzionamento: 16 bar; - temperatura massima d´esercizio: 110 °C. Compresa raccorderia varia per "pressfitting" in acciaio al carbonio trattato a caldo, quale curve a 90°, gomito a 45°, "T", "T" ridotto/allargato, croce, manicotto con battuta, ecc..., nonché le staffe di sostegno realizzate in carpenteria metallica. Compresa l´assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte			
S57.A13.001	***12 x 1,2 mm***			
		m	22,86	48,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.A13.002	***15 x 1,2 mm***			
		m	**25,22**	48,00%
S57.A13.003	***18 x 1,2 mm - 1/2"***			
		m	**26,34**	46,00%
S57.A13.004	***22 x 1,5 mm - 3/4"***			
		m	**28,97**	46,00%
S57.A13.005	***28 x 1,5 mm - 1"***			
		m	**32,82**	46,00%
S57.A13.006	***35 x 1,5 mm - 1" 1/4***			
		m	**37,50**	45,00%
S57.A13.007	***42 x 1,5 mm - 1" 1/2***			
		m	**43,74**	45,00%
S57.A13.008	***54 x 1,5 mm - 2"***			
		m	**50,82**	44,00%
S57.A13.009	***76,1 x 1,5 mm - 2" 1/2***			
		m	**110,29**	31,00%
S57.A13.010	***88,9 x 1,5 mm - 3"***			
		m	**132,03**	30,00%
S57.A13.011	***108,0 x 1,5 mm - 4"***			
		m	**151,80**	28,00%
S57.A14	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 per impianti idrosanitari, tubo appartenente al sistema "pressfitting" a parete sottile in acciaio inossidabile AISI 316 con omologazione DVGW DW-8501AT2552, da assemblare con raccorderia con omologazione DW-8501AT2552 del medesimo materiale - giunzione inseparabile, crimpata, idonea al collegamento a tubazioni sottili in acciaio, con guarnizione circolare in gomma di butile resistente all´invecchiamento ed all´acqua calda, nonché agli additivi usati per il trattamento dell´acqua potabile - realizzata tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza. Caratteristiche tecniche: - materiale: n° 1.4401/1.4571 a norme DIN 17455; - pressione massima di funzionamento: 16 bar; - temperatura massima d´esercizio: 110 °C; - resistenza allo snervamento: >200 N/mm²; - dilatazione termica: deltaT 50 = 0,83 mm/m; - raggio minimo di curvatura: R = 3,5 d.e.; - raccorderia ammissibile: raccordi tipo pressfitting in acciaio inox con omologazione DVGW TS 225; - aspetto superficiale/stato di fornitura: le superfici interne ed esterne del tubo presentano il metallo nudo e liscio, senza vaiolature, senza sostanze che possano generare corrosione o essere nocive alla salute; - isolamento termico: per l´isolamento termico dei tubi dovranno essere utilizzati materiali isolanti che non contengano cloruri. L´isolamento termico dovrà essere realizzato secondo le prescrizioni vigenti per gli impianti sanitari. Compresa raccorderia varia per "pressfitting" in acciaio inossidabile AISI 316, quale curve a 90°, gomito a 45°, "T", "T" ridotto/allargato, croce, manicotto con battuta, ecc..., nonché le staffe di sostegno realizzate in carpenteria metallica. Compresa l´assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte			
S57.A14.001	***15 x 1,0 mm***			
		m	**43,01**	43,00%
S57.A14.002	***18 x 1,0 mm - ½"***			
		m	**44,31**	42,00%
S57.A14.003	***22 x 1,2 mm - 3/4"***			
		m	**46,56**	41,00%
S57.A14.004	***28 x 1,2 mm - 1"***			
		m	**48,36**	41,00%
S57.A14.005	***35 x 1,5 mm - 1"1/4***			
		m	**61,98**	39,00%
S57.A14.006	***42 x 1,5 mm - 1"1/2***			
		m	**73,19**	37,00%
S57.A14.007	***54 x 1,5 mm - 2"***			
		m	**92,08**	36,00%
S57.A14.008	***76.1 x 2,0 mm - 2"1/2***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		m	**146,30**	31,00%
S57.A14.009	***88.9 x 2,0 mm - 3"***			
		m	**166,39**	30,00%
S57.A14.010	***108.0 x 2,0 mm - 4"***			
		m	**195,23**	28,00%
S57.A15	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4, rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all´interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell´intonaco, della tinteggiatura e dell´esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte			
S57.A15.001	***d x s = 10 x 1,0 - p = 0,25 (tubo in rotoli)***			
		m	**5,13**	45,00%
S57.A15.002	***d x s = 12 x 1,0 - p = 0,31 (tubo in rotoli)***			
		m	**6,02**	45,00%
S57.A15.003	***d x s = 14 x 1,0 - p = 0,37 (tubo in rotoli)***			
		m	**6,93**	44,00%
S57.A15.004	***d x s = 16 x 1,0 - p = 0,42 (tubo in rotoli)***			
		m	**7,83**	44,00%
S57.A15.005	***d x s = 18 x 1,0 - p = 0,48 (tubo in rotoli)***			
		m	**8,74**	43,00%
S57.A15.006	***d x s = 22 x 1,0 - p = 0,59 (tubo in rotoli)***			
		m	**10,20**	42,00%
S57.A15.007	***d x s = 22 x 1,5 - p = 0,86 (tubo in rotoli)***			
		m	**12,99**	42,00%
S57.A15.008	***d x s = 28 x 1,5 - p = 1,12 (tubo in barre)***			
		m	**21,55**	40,00%
S57.A15.009	***d x s = 35 x 1,5 - p = 1,41 (tubo in barre)***			
		m	**26,72**	39,00%
S57.A15.010	***d x s = 42 x 1,5 - P = 1,70 (tubo in barre)***			
		m	**32,28**	39,00%
S57.A15.011	***d x s = 54 x 1,5 - p = 2,20 (tubo in barre)***			
		m	**41,04**	39,00%
S57.A16	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100° C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40° C: S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.A16.001	***d x s = 10 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***			
		m	**5,83**	46,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.A16.002	***d x s = 12 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***			
		m	**7,80**	44,00%
S57.A16.003	***d x s = 14 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***			
		m	**8,83**	43,00%
S57.A16.004	***d x s = 16 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***			
		m	**9,99**	42,00%
S57.A16.005	***d x s = 18 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***			
		m	**11,07**	42,00%
S57.A16.006	***d x s = 22 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***			
		m	**12,56**	41,00%
S57.A17	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per il convogliamento di acqua potabile, fluidi alimentari, PN 12.5, prodotte secondo UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Decreto Ministeriale N 174 del 06/04/2004 con marchio di conformità IIP, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione			
S57.A17.001	***Diametro esterno: D (mm). 20***			
		m	**5,18**	
S57.A17.002	***Diametro esterno: D (mm). 25***			
		m	**5,93**	
S57.A17.003	***Diametro esterno: D (mm). 32***			
		m	**7,02**	
S57.A17.004	***Diametro esterno: D (mm). 40***			
		m	**8,40**	
S57.A17.005	***Diametro esterno: D (mm). 50***			
		m	**10,54**	
S57.A17.006	***Diametro esterno: D (mm). 63***			
		m	**14,58**	
S57.A17.007	***Diametro esterno: D (mm). 75***			
		m	**17,70**	
S57.A17.008	***Diametro esterno: D (mm). 90***			
		m	**23,57**	
S57.A17.009	***Diametro esterno: D (mm). 110***			
		m	**30,90**	
S57.A17.010	***Diametro esterno: D (mm). 125***			
		m	**36,50**	
S57.A17.011	***Diametro esterno: D (mm). 140***			
		m	**43,42**	
S57.A18	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione			
S57.A18.001	***Diametro esterno: D (mm). 20***			
		m	**5,27**	
S57.A18.002	***Diametro esterno: D (mm). 25***			
		m	**6,09**	
S57.A18.003	***Diametro esterno: D (mm). 32***			
		m	**7,26**	
S57.A18.004	***Diametro esterno: D (mm). 40***			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
		m	8,76	
S57.A18.005	***Diametro esterno: D (mm). 50***			
		m	11,13	
S57.A18.006	***Diametro esterno: D (mm). 63***			
		m	15,49	
S57.A18.007	***Diametro esterno: D (mm). 75***			
		m	17,78	
S57.A18.008	***Diametro esterno: D (mm). 90***			
		m	24,93	
S57.A18.009	***Diametro esterno: D (mm). 110***			
		m	32,94	
S57.A18.010	***Diametro esterno: D (mm). 125***			
		m	39,17	
S57.A18.011	***Diametro esterno: D (mm). 140***			
		m	46,65	
S57.A19	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione			
S57.A19.001	***Diametro esterno: D (mm). 50***			
		m	9,34	
S57.A19.002	***Diametro esterno: D (mm). 63***			
		m	12,73	
S57.A19.003	***Diametro esterno: D (mm). 75***			
		m	15,44	
S57.A19.004	***Diametro esterno: D (mm). 90***			
		m	19,94	
S57.A19.005	***Diametro esterno: D (mm). 110***			
		m	25,48	
S57.A19.006	***Diametro esterno: D (mm). 125***			
		m	29,63	
S57.A19.007	***Diametro esterno: D (mm). 140***			
		m	34,99	
S57.A20	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo multistrato metallico/plastico, per la realizzazione di impianti sanitari, completo di raccorderia in ottone quale raccordi femmina e maschio, T intermedio, gomiti, ecc..., curve e raccorderia in ottone, giunzioni a pressione radiale, composte oltre che da raccordo in ottone e tubazione da raccordare, da rondella in PE-LD per evitare la corrosione dall'elettrolisi e da O-Ring in E.P.D.M.. dati tecnici: - ruvidità superficie interna tubo [µm]: 7; - coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m°C]: 0,026; - conduttività termica [W/m°K]: 0.43; - temperatura di esercizio con acqua [°C]: 0...70; - temperatura di punta di breve durata [°C]: 95; - pressione di esercizio consentita [bar]: 10. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.A20.001	***Diametro x spessore: 16x2.25 mm***			
		m	25,69	
S57.A20.002	***Diametro x spessore: 20x2.5 mm***			
		m	31,79	
S57.A20.003	***Diametro x spessore: 26x3 mm***			
		m	42,06	
S57.A20.004	***Diametro x spessore: 32x3 mm***			
		m	57,18	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.A20.005	***Diametro x spessore: 50x4 mm***			
		m	**87,23**	
S57.A20.007	***Diametro x spessore: 63x4.5 mm***			
		m	**91,37**	
S57.B01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene duro PEH o PE, compresi pezzi speciali quali curve, braghe semplici o doppie giunti di dilatazione, manicotti d'innesto, manicotti a saldatura elettrica, pezzo di ispezione, copertura per tubo di areazione ecc.. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.B01.001	***Diametro esterno x spessore = 32 x 3,0***			
		m	**22,53**	
S57.B01.002	***Diametro esterno x spessore = mm 40x3,0***			
		m	**27,20**	
S57.B01.003	***Diametro esterno x spessore = mm 50x3,0***			
		m	**32,01**	
S57.B01.004	***Diametro esterno x spessore = mm 63x3,0***			
		m	**37,40**	
S57.B01.005	***Diametro esterno x spessore = mm 75x3,0***			
		m	**42,63**	
S57.B01.006	***Diametro esterno x spessore = mm 90x3,5***			
		m	**49,14**	
S57.B01.007	***Diametro esterno x spessore = mm 110x4,3***			
		m	**55,71**	
S57.B01.008	***Diametro esterno x spessore = mm 125x4,9***			
		m	**62,50**	
S57.B01.009	***Diametro esterno x spessore = mm 160x6,2***			
		m	**78,41**	
S57.B01.010	***Diametro esterno x spessore = mm 200x6,2***			
		m	**102,19**	
S57.B01.011	***Diametro esterno x spessore = mm 250x7,8***			
		m	**139,93**	
S57.B02	Tubazioni di scarico in PP autoestinguente, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte di scarico costruite a norma UNI 1451. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura			
S57.B02.001	***Diametro est. x spessore (mm) 32x1.8***			
		m	**11,34**	
S57.B02.002	***Diametro est. x spessore (mm) 40x1.8***			
		m	**12,13**	
S57.B02.003	***Diametro est. x spessore (mm) 50x1.9***			
		m	**15,14**	
S57.B02.004	***Diametro est. x spessore (mm) 75x1.9***			
		m	**18,44**	
S57.B02.005	***Diametro est. x spessore (mm) 110x2.7***			
		m	**25,78**	
S57.B02.006	***Diametro est. x spessore (mm) 125x3.1***			
		m	**37,62**	
S57.B02.007	***Diametro est. x spessore (mm) 160x3.9***			
		m	**54,86**	

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.C01	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto per impianto fisso di distribuzione di gas, con caratteristiche qualitative e dimensionali non minori di quelle prescritte dalla norma UNI 6507, serie B e dalla successiva norma UNI EN 1057, con guaina protettiva in materiale plastico. Le giunzioni dovranno essere realizzate mediante saldatura di testa o saldatura a giunzione capillare (UNI 8050), od anche per giunzione meccanica, tenendo presente che giunzioni e raccordi meccanici non devono essere impiegati nelle tubazioni sotto traccia ed in quelle interrate. I raccordi ed i pezzi speciali potranno essere di rame, di ottone o di bronzo (secondo UNI 8050 "raccordi a giunzione capillare per tubi di rame"). Le giunzioni miste, tubo di rame con tubo di acciaio, dovranno essere realizzate mediante brasatura forte o raccordi misti (meccanici a compressione o filettati). Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte			
S57.C01.001	***d x s = 12 x 1 mm***			
		m	**8,99**	38,00%
S57.C01.002	***d x s = 14 x 1 mm***			
		m	**10,15**	37,00%
S57.C01.003	***d x s = 15 x 1 mm***			
		m	**11,15**	36,00%
S57.C01.004	***d x s = 16 x 1 mm***			
		m	**11,91**	35,00%
S57.C02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione			
S57.C02.001	***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 20x3.0 mm***			
		m	**8,88**	
S57.C02.002	***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 25x3.0 mm***			
		m	**9,93**	
S57.C02.003	***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 32x3.0 mm***			
		m	**11,12**	
S57.C02.004	***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 40x3.7 mm***			
		m	**12,74**	
S57.C02.005	***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 50x4.6 mm***			
		m	**14,72**	
S57.C02.006	***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 63x5.8 mm***			
		m	**17,67**	
S57.C02.007	***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 75x6.9 mm***			
		m	**19,82**	
S57.C02.008	***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 90x8.3 mm***			
		m	**23,64**	
S57.C02.009	***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 110x10.1 mm***			
		m	**28,02**	
S57.C02.010	***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 125x11.5 mm***			
		m	**36,31**	
S57.C02.011	***Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione***			
		m	**43,07**	
S57.D01	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio			

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.D01.001	***Staffaggi in acciaio nero***			
		Kg	**5,94**	
S57.D01.002	***Staffaggi in acciaio zincato***			
		Kg	**6,82**	
S57.E01	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in elastomero a cellule chiuse o lane minerali completo di guaina, nastro adesivo, curve, terminali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte			
S57.E01.001	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 8 mm***			
		m	**3,60**	64,00%
S57.E01.002	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 10 mm***			
		m	**3,81**	63,00%
S57.E01.003	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 12 mm***			
		m	**4,05**	62,00%
S57.E01.004	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 15 mm***			
		m	**4,69**	61,00%
S57.E01.005	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 18 mm***			
		m	**4,98**	60,00%
S57.E01.006	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 22 mm***			
		m	**4,35**	59,00%
S57.E01.007	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 35 mm***			
		m	**7,47**	57,00%
S57.E01.008	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 42 mm***			
		m	**8,87**	56,00%
S57.E01.009	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 48 mm***			
		m	**9,91**	55,00%
S57.E01.010	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 54 mm***			
		m	**11,33**	54,00%
S57.E01.011	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 60 mm***			
		m	**13,19**	53,00%
S57.E01.012	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 64 mm***			
		m	**13,86**	52,00%
S57.E01.013	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 76 mm***			
		m	**17,72**	50,00%
S57.E01.014	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 89 mm***			
		m	**21,91**	48,00%
S57.E01.015	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 114 mm***			
		m	**34,35**	46,00%
S57.E01.016	***tubo isolante spessore 9 mm diam. 140 mm***			
		m	**41,64**	43,00%
S57.E01.017	***tubo isolante spessore 13 mm diam. 10 mm***			
		m	**5,06**	60,00%
S57.E01.018	***tubo isolante spessore 13 mm diam. 12 mm***			
		m	**5,52**	59,00%
S57.E01.019	***tubo isolante spessore 13 mm diam. 15 mm***			
		m	**6,08**	57,00%
S57.E01.020	***tubo isolante spessore 13 mm diam. 18 mm***			
		m	**6,42**	56,00%
S57.E01.021	***tubo isolante spessore 13 mm diam. 22 mm***			
		m	**6,67**	55,00%
S57.E01.022	***tubo isolante spessore 13 mm diam. 28 mm***			
		m	**7,94**	54,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.E01.023	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 35 mm*			
		m	**9,67**	53,00%
S57.E01.024	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 48 mm*			
		m	**12,47**	52,00%
S57.E01.025	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 54 mm*			
		m	**15,04**	50,00%
S57.E01.026	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 60 mm*			
		m	**17,50**	49,00%
S57.E01.027	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 64 mm*			
		m	**18,54**	46,00%
S57.E01.028	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 76 mm*			
		m	**21,46**	45,00%
S57.E01.029	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 80 mm*			
		m	**21,43**	44,00%
S57.E01.030	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 89 mm*			
		m	**23,26**	41,00%
S57.E01.031	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 102 mm*			
		m	**32,46**	40,00%
S57.E01.032	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 108 mm*			
		m	**34,09**	39,00%
S57.E01.033	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 114 mm*			
		m	**41,22**	38,00%
S57.E01.034	*tubo isolante spessore 13 mm diam. 125 mm*			
		m	**48,61**	38,00%
S57.E01.035	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 10 mm*			
		m	**9,67**	60,00%
S57.E01.036	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 12 mm*			
		m	**10,05**	59,00%
S57.E01.037	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 15 mm*			
		m	**12,01**	57,00%
S57.E01.038	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 18 mm*			
		m	**12,84**	56,00%
S57.E01.039	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 22 mm*			
		m	**14,28**	55,00%
S57.E01.040	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 28 mm*			
		m	**16,56**	54,00%
S57.E01.041	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 35 mm*			
		m	**20,18**	53,00%
S57.E01.042	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 42 mm*			
		m	**24,73**	52,00%
S57.E01.043	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 48 mm*			
		m	**26,02**	50,00%
S57.E01.044	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 54 mm*			
		m	**26,53**	49,00%
S57.E01.045	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 60 mm*			
		m	**30,05**	46,00%
S57.E01.046	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 64 mm*			
		m	**31,83**	45,00%
S57.E01.047	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 76 mm*			
		m	**37,97**	42,00%

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo	% MdO
S57.E01.048	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 89 mm*			
		m	**41,85**	40,00%
S57.E01.049	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 108 mm*			
		m	**56,54**	36,00%
S57.E01.050	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 114 mm*			
		m	**60,22**	34,00%
S57.E01.051	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 114 mm*			
		m	**60,22**	34,00%
S57.E01.052	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 125 mm*			
		m	**65,56**	32,00%
S57.E01.053	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 133 mm*			
		m	**65,95**	32,00%
S57.E01.054	*tubo isolante spessore 19 mm diam. 140 mm*			
		m	**66,83**	32,00%
S57.E01.055	*tubo isolante spessore 25 mm diam. 22 mm*			
		m	**19,49**	53,00%
S57.E01.056	*tubo isolante spessore 25 mm diam. 28 mm*			
		m	**25,66**	50,00%
S57.E01.057	*tubo isolante spessore 25 mm diam. 35 mm*			
		m	**31,26**	47,00%
S57.E01.058	*tubo isolante spessore 25 mm diam. 42 mm*			
		m	**38,26**	42,00%
S57.E01.059	*tubo isolante spessore 25 mm diam. 48 mm*			
		m	**40,23**	42,00%
S57.E01.060	*tubo isolante spessore 25 mm diam. 54 mm*			
		m	**41,03**	40,00%
S57.E01.061	*tubo isolante spessore 25 mm diam. 60 mm*			
		m	**46,34**	38,00%
S57.E01.062	*tubo isolante spessore 25 mm diam. 76 mm*			
		m	**54,51**	36,00%
S57.E01.063	*tubo isolante spessore 25 mm diam.89 mm*			
		m	**60,09**	32,00%
S57.E01.064	*tubo isolante spessore 25 mm diam. 108 mm*			
		m	**75,21**	25,00%
S57.E01.065	*tubo isolante spessore 25 mm diam. 114 mm*			
		m	**80,11**	23,00%

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
	P60 - MATERIALI - IMPIANTI ELETTRICI			
P60.A01.001	**Corda di rame nudo, classe2, da 6 a 120 mmq**			
		kg	19,46	
P60.A01.002	**Treccia di rame da 35 mmq, con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm**			
		m	13,60	
P60.A02.001	**Puntazza dispersore in acciaio zincato a croce L= 100 cm**			
		cad	15,88	
P60.A02.002	**croce L= 150 cm**			
		cad	24,14	
P60.A03.001	**Morsetto a pettine**			
		cad	5,64	
P60.A03.003	**Morsetto di connessione fino a 4mm**			
		cad	0,11	
P60.A03.100	**Scatola IP40 3 posti mm 106x71x52 in resina**			
		cad	0,54	
P60.A03.104	**Scatola IP40 in resina da incasso per 4 moduli serie civili 135x74x53,5mm**			
		cad	1,80	
P60.A03.106	**Scatola IP40 da incasso in resina quadrata per 6 moduli (3+3) serie civili 108x118x51,5mm**			
		cad	5,05	
P60.A03.123	**Scatola per pareti divisorie cartongesso 3 posti mm 110x71x52 in resina**			
		cad	2,85	
P60.A03.201	**Cassette di derivazione da incasso in materiale isolante a 1 scomparto mm 118x96x70**			
		cad	2,19	
P60.A03.205	**Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante a 1 scomparto mm 160x130x70**			
		cad	4,12	
P60.A04.010	**interruttore serie civile 1P 16A**			
		cad	5,09	
P60.A04.011	**Deviatore unipolare 16 A 250 V**			
		cad	6,01	
P60.A04.012	**Pulsante 1 P - NA In=10A**			
		cad	7,67	
P60.A04.051	**Interruttore bipolare 16 A 250 V**			
		cad	17,33	
P60.A04.055	**Interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi, 230 V ac - 50/60 Hz 1NA 3 A (AC1) 250 V ac, regolazione durata intervento 15 sec. - 10 micad Regolazione soglia crepuscolare micad 10 lux - max. inibito. Sensore con lente fissa. Idoneo per il comando di lampade alogene/carichi resistivi: 700 W, lampade ad incandescenza: 450 W, lampade alogene a bassa tensione (12 V) pilotate da trasformatori toroidali o elettronici: 450 W, lampade fluorescenti non rifasate: 2x58 W, motori e motoriduttori: 400 VA. Non idoneo per lampade fluorescenti rifasate, per lampade a scarica e per tutti i carichi non indicati, per il comando dei quali utilizzare un rele di appoggio.**			
		cad	205,39	
P60.A04.110	**Supporto in resina a 3 moduli**			
		cad	1,77	
P60.A04.111	**a 4 moduli**			
		cad	3,80	
P60.A04.116	**a 3+3 moduli**			
		cad	5,00	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.A04.190	**Tasto falso polo**			
		cad	1,85	
P60.A04.200	**placca 3p finitura standard**			
		cad	3,67	
P60.A04.201	**placca 4p finitura standard**			
		cad	6,45	
P60.A04.206	**placca 3+3p finitura standard**			
		cad	9,65	
P60.A05.101	**Relè monostabile tensione alimentazione 230 V, interruttore unipolare, portata contatto 10 A 400 V AC max**			
		cad	10,68	
P60.A05.151	**Pulsante 1 P - NA con targa portanome illuminabile con lampada 230 V 0.5 W**			
		cad	32,09	
P60.A05.152	**Suoneria in bronzo, alimentazione 230 V a.c. - 8 VA - 80dB.**			
		cad	41,13	
P60.A05.501	**Connettore RJ45 categoria 6 UTP - SERIE CIVILE**			
		cad	17,53	
P60.B05.201	**Presa bipasso 2P+T 10-16 A 250 V a.c. interrasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati.**			
		cad	12,45	
P60.B05.202	**Presa 2P+T 16 A 250 Vac (standard italiano/tedesco bivalente) P30-P17 con contatti laterale e centrale di terra per spine UNEL, spine 10 A con spinotti allineati, tipo P30, interasse 19 mm, spine 16 A con spinotti allineati, tipo P17, interasse 26 mm, alveoli schermati.**			
		cad	12,45	
P60.B05.832	**Presa IEC 309 da parete IP55 con interruttore di blocco 3P+T V=400V In=16A**			
		cad	74,26	
P60.B05.833	**3P+N+T V=400V In=16A**			
		cad	78,95	
P60.C03.000	**Cavo unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR - sezione mmq 1,0**			
		m	0,27	
P60.C03.001	**sezione mmq 1,5**			
		m	0,34	
P60.C03.002	**sezione mmq 2,5**			
		m	0,54	
P60.C03.004	**sezione mmq 4**			
		m	0,82	
P60.C03.006	**sezione mmq 6**			
		m	1,21	
P60.C03.010	**sezione mmq 10**			
		m	2,40	
P60.C03.016	**sezione mmq 16**			
		m	3,66	
P60.C03.025	**sezione mmq 25**			
		m	5,30	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.C03.035	**sezione mmq 35**			
		m	6,81	
P60.C04.001	**Cavo unipolare tipo FG17-450/750 V, isolamento con mescola elastomerica qualità G17 senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridottissima emissione di fumi e opachi e gas corrosivi. CEI 20-22/2, CEI 20-35, CEI 20-37/2, CEI 20-38, UNEL 35716. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), classe Cca - s1, d1, a1. - sezione mmq 1,5**			
		m	0,52	
P60.C04.002	**sezione mmq 2,5**			
		m	0,80	
P60.C04.004	**sezione mmq 4**			
		m	1,23	
P60.C04.006	**sezione mmq 6**			
		m	1,82	
P60.C04.010	**sezione mmq 10**			
		m	2,91	
P60.C04.016	**sezione mmq 16**			
		m	4,59	
P60.C04.025	**sezione mmq 25**			
		m	7,02	
P60.C04.035	**sezione mmq 35**			
		m	9,11	
P60.D21.001	**Cavo flessibile unipolare FG16R16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI sezione 1,5 mmq**			
		m	0,78	
P60.D21.002	**sezione 2,5 mmq**			
		m	0,96	
P60.D21.004	**sezione 4 mmq**			
		m	1,21	
P60.D21.006	**sezione 6 mmq**			
		m	1,59	
P60.D21.010	**sezione 10 mmq**			
		m	2,57	
P60.D21.016	**sezione 16 mmq**			
		m	3,73	
P60.D21.025	**sezione 25 mmq**			
		m	5,41	
P60.D21.035	**sezione 35 mmq**			
		m	6,89	
P60.D21.050	**sezione 50 mmq**			
		m	8,78	
P60.D21.070	**sezione 70 mmq**			
		m	13,30	
P60.D21.095	**sezione 95 mmq**			
		m	17,55	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D22.001	**Cavo flessibile bipolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI sezione 1,5 mmq**			
		m	1,00	
P60.D22.002	**sezione 2,5 mmq**			
		m	1,38	
P60.D22.004	**sezione 4 mmq**			
		m	1,95	
P60.D22.006	**sezione 6 mmq**			
		m	2,73	
P60.D22.010	**sezione 10 mmq**			
		m	4,58	
P60.D22.016	**sezione 16 mmq**			
		m	6,96	
P60.D22.025	**sezione 25 mmq**			
		m	10,47	
P60.D23.001	**Cavo flessibile tripolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI sezione 1,5 mmq**			
		m	1,28	
P60.D23.002	**sezione 2,5 mmq**			
		m	1,91	
P60.D23.004	**sezione 4 mmq**			
		m	2,76	
P60.D23.006	**sezione 6 mmq**			
		m	3,77	
P60.D23.010	**sezione 10 mmq**			
		m	6,44	
P60.D23.016	**sezione 16 mmq**			
		m	10,36	
P60.D23.025	**sezione 25 mmq**			
		m	13,16	
P60.D24.001	**Cavo flessibile quadripolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI sezione 1,5 mmq**			
		m	1,63	
P60.D24.002	**sezione 2,5 mmq**			
		m	2,35	
P60.D24.004	**sezione 4 mmq**			
		m	3,52	
P60.D24.006	**sezione 6 mmq**			
		m	5,21	
P60.D24.010	**sezione 10 mmq**			
		m	8,32	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D24.016	**sezione 16 mmq**			
		m	12,76	
P60.D24.025	**sezione 25 mmq**			
		m	21,38	
P60.D24.035	**sezione 4x35 mmq**			
		m	27,94	
P60.D24.050	**sezione 4x50 mmq**			
		m	35,09	
P60.D25.001	**Cavo flessibile Pentapolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 5x1,5 mmq**			
		m	2,02	
P60.D25.002	**sezione 5x2,5 mmq**			
		m	2,82	
P60.D25.004	**sezione 5x4 mmq**			
		m	4,40	
P60.D25.006	**sezione 5x6 mmq**			
		m	6,07	
P60.D25.010	**sezione 5x10 mmq**			
		m	10,40	
P60.D25.016	**sezione 5x16 mmq**			
		m	16,19	
P60.D25.025	**sezione 5x25 mmq**			
		m	25,10	
P60.D26.071	**Cavo flessibile Multipolare FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 7G1,5 mmq**			
		m	3,69	
P60.D26.101	**sezione 10G1,5 mmq**			
		m	4,95	
P60.D26.121	**sezione 12G1,5 mmq**			
		m	5,82	
P60.D31.010	**Cavo flessibile unipolare FG16M16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. sezione 10 mmq**			
		m	2,66	
P60.D31.016	**sezione 16 mmq**			
		m	3,49	
P60.D31.025	**sezione 25 mmq**			
		m	5,55	
P60.D31.035	**sezione 35 mmq**			
		m	7,05	
P60.D31.050	**sezione 50 mmq**			
		m	9,87	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D31.070	**sezione 70 mmq**			
		m	13,71	
P60.D31.095	**sezione 95 mmq**			
		m	17,94	
P60.D31.120	**sezione 120 mmq**			
		m	22,80	
P60.D32.001	**Cavo flessibile Bipolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. sezione 2x1,5 mmq**			
		m	1,11	
P60.D32.002	**sezione 2x2,5 mmq**			
		m	1,56	
P60.D32.004	**sezione 2x4 mmq**			
		m	2,24	
P60.D32.006	**sezione 2x6 mmq**			
		m	3,10	
P60.D32.010	**sezione 2x10 mmq**			
		m	5,17	
P60.D32.016	**sezione2x16 mmq**			
		m	7,48	
P60.D32.025	**sezione 2x25 mmq**			
		m	11,16	
P60.D33.001	**Cavo flessibile tripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. sezione 3x1,5 mmq**			
		m	1,51	
P60.D33.002	**sezione 3x2,5 mmq**			
		m	2,07	
P60.D33.004	**sezione 3x4 mmq**			
		m	3,02	
P60.D33.006	**sezione 3x6 mmq**			
		m	4,31	
P60.D33.010	**sezione 3x10 mmq**			
		m	7,51	
P60.D33.016	**sezione 3x16 mmq**			
		m	11,39	
P60.D33.025	**sezione 3x25 mmq**			
		m	17,37	
P60.D33.035	**sezione 3x35 mmq**			
		m	23,30	
P60.D34.001	**Cavo flessibile quadripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. sezione 4x1,5 mmq**			
		m	1,87	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D34.002	**sezione 4x2,5 mmq**			
		m	2,66	
P60.D34.004	**sezione 4x4 mmq**			
		m	3,91	
P60.D34.006	**sezione 4x6 mmq**			
		m	5,59	
P60.D34.010	**sezione 4x10 mmq**			
		m	9,84	
P60.D34.016	**sezione 4x16 mmq**			
		m	15,19	
P60.D34.025	**sezione 4x25 mmq**			
		m	21,52	
P60.D35.001	**Cavo flessibile pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. sezione 5x1,5 mmq**			
		m	2,19	
P60.D35.002	**sezione 5x2,5 mmq**			
		m	3,26	
P60.D35.004	**sezione 5x4 mmq**			
		m	4,77	
P60.D35.006	**sezione 5x6 mmq**			
		m	6,51	
P60.D35.010	**sezione 5x10 mmq**			
		m	11,54	
P60.D35.016	**sezione 5x16 mmq**			
		m	18,19	
P60.D35.025	**sezione 5x25 mmq**			
		m	27,83	
P60.D41.010	**Cavo FG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LS0H). Adatti per istallazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3 Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 1x10 mmq.**			
		m	2,67	
P60.D41.016	**formazione 1x16 mmq.**			
		m	4,00	
P60.D41.025	**formazione 1x25 mmq.**			
		m	5,55	
P60.D41.035	**formazione 1x35 mmq.**			
		m	7,37	
P60.D41.050	**formazione 1x50 mmq.**			
		m	10,37	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D42.001	**Cavo FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LS0H). Adatti per istallazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3 Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 2x1.5 mmq.**			
		m	1,82	
P60.D42.002	**formazione 2x2.5 mmq.**			
		m	2,38	
P60.D42.004	**formazione 2x4 mmq.**			
		m	3,14	
P60.D42.006	**formazione 2x6 mmq.**			
		m	4,71	
P60.D42.010	**formazione 2x10 mmq.**			
		m	6,16	
P60.D42.016	**formazione 2x16 mmq.**			
		m	8,35	
P60.D42.025	**formazione 2x25 mmq.**			
		m	11,63	
P60.D43.001	**formazione 3x1.5 mmq.**			
		m	2,35	
P60.D43.002	**formazione 3x2.5 mmq.**			
		m	3,14	
P60.D43.004	**formazione 3x4 mmq.**			
		m	4,30	
P60.D43.006	**formazione 3x6 mmq.**			
		m	5,63	
P60.D43.010	**formazione 3x10 mmq.**			
		m	8,25	
P60.D43.016	**formazione 3x16 mmq.**			
		m	12,45	
P60.D43.025	**formazione 3x25 mmq.**			
		m	20,39	
P60.D44.001	**formazione 4x1.5 mmq.**			
		m	2,91	
P60.D44.002	**formazione 4x2.5 mmq.**			
		m	3,88	
P60.D44.004	**formazione 4x4 mmq.**			
		m	5,59	
P60.D44.006	**formazione 4x6 mmq.**			
		m	6,88	
P60.D44.010	**formazione 4x10 mmq.**			
		m	11,25	
P60.D44.016	**formazione 4x16 mmq.**			
		m	17,33	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D44.025	**formazione 4x25 mmq.**			
		m	25,54	
P60.D45.001	**formazione 5x1.5 mmq.**			
		m	3,66	
P60.D45.002	**formazione 5x2.5 mmq.**			
		m	4,59	
P60.D45.004	**formazione 5x4 mmq.**			
		m	6,44	
P60.D45.006	**formazione 5x6 mmq.**			
		m	8,61	
P60.D45.010	**formazione 5x10 mmq.**			
		m	14,23	
P60.D45.016	**formazione 5x16 mmq.**			
		m	20,35	
P60.D45.025	**formazione 5x25 mmq.**			
		m	32,57	
P60.D51.010	**Cavo FTG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Adatti per istallazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. marcati CEI 20-45 (PH 120) Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 1x10 mmq.**			
		m	4,54	
P60.D51.016	**formazione 1x16 mmq.**			
		m	6,57	
P60.D51.025	**formazione 1x25 mmq.**			
		m	10,09	
P60.D51.035	**formazione 1x35 mmq.**			
		m	13,00	
P60.D51.050	**formazione 1x50 mmq.**			
		m	18,25	
P60.D52.001	**Cavo FTG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Adatti per istallazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. marcati CEI 20-45 (PH 120) Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 2x1.5 mmq.**			
		m	2,77	
P60.D52.002	**formazione 2x2.5 mmq.**			
		m	3,61	
P60.D52.004	**formazione 2x4 mmq.**			
		m	4,73	
P60.D52.006	**formazione 2x6 mmq.**			
		m	6,00	
P60.D52.010	**formazione 2x10 mmq.**			
		m	9,54	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.D52.016	**formazione 2x16 mmq.**			
		m	14,43	
P60.D52.025	**formazione 2x25 mmq.**			
		m	22,63	
P60.D53.001	**formazione 3x1.5 mmq.**			
		m	3,80	
P60.D53.002	**formazione 3x2.5 mmq.**			
		m	4,73	
P60.D53.004	**formazione 3x4 mmq.**			
		m	6,38	
P60.D53.006	**formazione 3x6 mmq.**			
		m	8,29	
P60.D53.010	**formazione 3x10 mmq.**			
		m	13,27	
P60.D53.016	**formazione 3x16 mmq.**			
		m	19,34	
P60.D53.025	**formazione 3x25 mmq.**			
		m	30,18	
P60.D54.001	**formazione 4x1.5 mmq.**			
		m	4,68	
P60.D54.002	**formazione 4x2.5 mmq.**			
		m	6,06	
P60.D54.004	**formazione 4x4 mmq.**			
		m	8,27	
P60.D54.006	**formazione 4x6 mmq.**			
		m	10,66	
P60.D54.010	**formazione 4x10 mmq.**			
		m	17,28	
P60.D54.016	**formazione 4x16 mmq.**			
		m	25,50	
P60.D54.025	**formazione 4x25 mmq.**			
		m	38,52	
P60.D55.001	**formazione 5x1.5 mmq.**			
		m	5,74	
P60.D55.002	**formazione 5x2.5 mmq.**			
		m	7,37	
P60.D55.004	**formazione 5x4 mmq.**			
		m	10,22	
P60.D55.006	**formazione 5x6 mmq.**			
		m	13,59	
P60.D55.010	**formazione 5x10 mmq.**			
		m	21,18	
P60.D55.016	**formazione 5x16 mmq.**			
		m	31,57	
P60.D55.025	**formazione 5x25 mmq.**			
		m	48,45	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.E10.016	**Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie media IMQ, con tirafilo, costruita secondo le norme EN 61386-1 EN 61386-21, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini. Diametro esterno mm 16**			
		m	0,49	
P60.E10.020	**Diametro esterno mm 20**			
		m	0,70	
P60.E10.025	**Diametro esterno mm 25**			
		m	0,95	
P60.E10.032	**Diametro esterno mm 32**			
		m	1,88	
P60.E10.040	**Diametro esterno mm 40**			
		m	2,18	
P60.E10.050	**Diametro esterno mm 50**			
		m	3,11	
P60.E10.063	**Diametro esterno mm 63**			
		m	4,90	
P60.E14.016	**Tubo rigido in PVC serie media autoestinguente rispondente alle normative EN 61386-1 EN 61386-21. diametro mm 16**			
		m	0,90	
P60.E14.020	**diametro mm 20**			
		m	1,13	
P60.E14.025	**diametro mm 25**			
		m	1,61	
P60.E14.032	**diametro mm 32**			
		m	2,45	
P60.E14.040	**diametro mm 40**			
		m	3,48	
P60.E14.050	**diametro mm 50**			
		m	6,46	
P60.E14.063	**diametro mm 63**			
		m	9,03	
P60.E21.201	**Contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40**			
		cad	2,72	
P60.E21.203	**modulari a 3 posti IP 40**			
		cad	4,24	
P60.E21.244	**Cassetta di derivazione e connessione da parete IP44 in materiale isolante con passacavi e coperchio basso a vite. Dimensioni 120x80x50 mm.**			
		cad	6,53	
P60.E21.255	**Cassetta di derivazione e connessione da parete IP55 in materiale isolante con passacavi e coperchio basso a vite, pareti con passacavi. Dimensioni 100x100x50 mm.**			
		cad	7,36	
P60.E21.316	**Manicotto di giunzione lineare per tubo rigido IP40 termoplastico autoestiguente EN 61386-1 EN 61386-21. diametro mm 16**			
		cad	0,24	
P60.E21.320	**diametro mm 20**			
		cad	0,29	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.E21.325	**Manicotto di giunzione lineare per tubo rigido IP40 termoplastico autoestiguente EN 61386-1 EN 61386-21. diametro mm 25**			
		cad	0,34	
P60.E21.332	**diametro mm 32**			
		cad	0,63	
P60.E21.340	**diametro mm 40**			
		cad	0,90	
P60.E21.350	**diametro mm 50**			
		cad	1,53	
P60.E21.363	**diametro mm 63**			
		cad	2,91	
P60.E21.416	**Curva a raggio stretto per tubo rigido IP40 termoplastico autoestiguente EN 61386-1 EN 61386-21. diametro mm 16**			
		cad	0,38	
P60.E21.420	**diametro mm 20**			
		cad	0,51	
P60.E21.425	**diametro mm 25**			
		cad	0,81	
P60.E21.432	**diametro mm 32**			
		cad	1,53	
P60.E21.440	**diametro mm 40**			
		cad	2,15	
P60.E21.450	**diametro mm 50**			
		cad	3,82	
P60.E21.463	**diametro mm 63**			
		cad	15,04	
P60.E21.932	**Supporti a scatto per fissaggio a parete di tubi rigidi e cavi diametro fino a 32 mm**			
		cad	0,32	
P60.E21.991	**Tassello tipo fisher da mm 6**			
		cad	0,06	
P60.E30.016	**Tubazione metallica portacavi rigida tipo elios zincato, filettabile. Diametro esterno mm 16**			
		m	3,19	
P60.E30.020	**Diametro esterno mm 20**			
		m	3,87	
P60.E30.025	**Diametro esterno mm 25**			
		m	6,16	
P60.E30.032	**Diametro esterno mm 32**			
		m	7,82	
P60.E30.040	**Diametro esterno mm 40**			
		m	9,56	
P60.E30.050	**Diametro esterno mm 50**			
		m	12,25	
P60.E30.063	**Diametro esterno mm 63**			
		m	22,86	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.F15.001	**Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm**			
		m	4,16	
P60.F15.002	**antiurto 20x10 mm con setto separatore**			
		m	5,71	
P60.F15.003	**antiurto autoestinguente 30x10 mm**			
		m	4,50	
P60.F15.004	**antiurto 30x10 mm con setto separatore**			
		m	5,81	
P60.F15.005	**antiurto autoestinguente 15x17 mm**			
		m	4,50	
P60.F15.006	**antiurto 25/30 x 17 mm**			
		m	6,44	
P60.F15.007	**antiurto 40x17 mm con setto separatore**			
		m	9,51	
P60.F15.008	**antiurto 60x17 mm con due setti separatori**			
		m	13,61	
P60.F45.010	**Passerella portacavi a rete elettrosaldata con zincatura a caldo, da installare su mensole di supporto a parete o soffitto, dimensioni 100x50 mm**			
		m	17,63	
P60.F45.015	**dimensioni 150x50 mm**			
		m	22,72	
P60.F45.020	**dimensioni 200x50 mm**			
		m	25,57	
P60.F45.030	**dimensioni 300x50 mm**			
		m	41,11	
P60.F45.110	**dimensioni 100x100 mm**			
		m	15,98	
P60.F45.115	**dimensioni 150x100 mm**			
		m	20,59	
P60.F45.120	**dimensioni 200x100 mm**			
		m	23,17	
P60.F45.130	**dimensioni 300x100 mm**			
		m	31,04	
P60.F50.001	**Passerella portacavi asolata in acciaio zincato sendzimir realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. di larghezza minima assimilabile a mm 50 altezza mm 50**			
		m	9,12	
P60.F50.002	**mm 100 altezza mm 50**			
		m	13,45	
P60.F50.003	**mm 150 altezza mm 50**			
		m	16,63	
P60.F50.004	**mm 200 altezza mm 50**			
		m	21,88	
P60.F50.005	**mm 300 altezza mm 50**			
		m	29,36	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.F50.051	**mm 50 altezza mm 50. Curva piana 90°**			
		cad	30,16	
P60.F50.052	**mm 100 altezza mm 50. Curva piana 90°**			
		cad	35,03	
P60.F50.053	**mm 150 altezza mm 50. Curva piana 90°**			
		cad	44,14	
P60.F50.054	**mm 200 altezza mm 50. Curva piana 90°**			
		cad	55,27	
P60.F50.055	**mm 300 altezza mm 50. Curva piana 90°**			
		cad	73,90	
P60.F50.101	**Passerella portacavi asolata rinforzata in acciaio zincato sendzimir realizzata in lamiera di acciaio asolata, coperchio compreso, di spessore minimo pari a mm 1,2 per larghezza max mm 100 e mm 1,5 per misure superiori. di larghezza minima assimilabile a mm 50 altezza mm 50**			
		m	31,01	
P60.F50.102	**a mm 100 altezza mm 100**			
		m	39,25	
P60.F50.103	**a mm 150 altezza mm 100**			
		m	73,65	
P60.F50.104	**a mm 200 altezza mm 100**			
		m	81,23	
P60.F50.105	**a mm 300 altezza mm 100**			
		m	98,39	
P60.F90.110	**Giunzione con bulloni per passerella portacavi a rete elettrosaldata composta da giunzione diritta e cad3 contropiastrine di unione con bullone saldato e dado di chiusura. Elementi trattati mediante elettrozincatura bicromata.**			
		cad	3,92	
P60.F90.501	**Sospensione a graffa per passerella portacavi a rete elettrosaldata completa di rivetto di sicurezza**			
		cad	2,04	
P60.F90.505	**Staffa da parete per attacco rapido canaline fino a 300 mm**			
		cad	14,81	
P60.F90.510	**Tassello per fissaggi pesanti in acciaio zincopassivato, con vite da 8 mm a testa esagonale in acciaio classe 8.8, lunghezza 60 mm.**			
		cad	1,56	
P60.F90.551	**Barra filettata in acciaio zincato, con filettatura M 8, lunghezza 1 m.**			
		cad	3,36	
P60.G	INTERRUTTORI / CENTRALINI			
P60.G00.000	**Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruzione 4,5kA unipolare1P fino a 8A**			
		cad	16,63	
P60.G00.001	**unipolare 1P da 10A a 32A**			
		cad	16,88	
P60.G00.010	**unipolare 1P+N fino a 8A**			
		cad	28,78	
P60.G00.011	**unipolare 1P+N da 10A a 32A**			
		cad	22,37	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G00.012	**unipolare 1P+N da 40A a 63A**			
		cad	28,78	
P60.G00.020	**bipolare 2P fino a 8A**			
		cad	30,04	
P60.G00.021	**bipolare 2P da 10A a 32A**			
		cad	30,01	
P60.G00.022	**bipolare 2P da 40A a 63A**			
		cad	43,40	
P60.G00.030	**tripolare 3P fino a 8A**			
		cad	65,81	
P60.G00.031	**tripolare 3P da 10A a 32A**			
		cad	80,58	
P60.G00.032	**tripolare 3P da 40A a 63A**			
		cad	80,97	
P60.G00.040	**quadripolare 4P fino a 8A**			
		cad	79,64	
P60.G00.041	**quadripolare 4P da 10A a 32A**			
		cad	80,58	
P60.G00.042	**quadripolare 4P da da 40A a 63A**			
		cad	104,92	
P60.G00.100	**Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. interruzione 6KA unipolare fino a 8A**			
		cad	32,28	
P60.G00.110	**unipolare da 10A a 32A**			
		cad	28,92	
P60.G00.120	**unipolare da 40A a 63A**			
		cad	36,14	
P60.G00.130	**unipolare+N fino a 8A**			
		cad	58,09	
P60.G00.140	**unipolare+N da 10A a 32A**			
		cad	46,97	
P60.G00.150	**unipolare+N da 40A a 63A**			
		cad	64,59	
P60.G00.200	**bipolare fino a 8A**			
		cad	60,40	
P60.G00.210	**bipolare da 10A a 32A**			
		cad	57,62	
P60.G00.220	**bipolare da 40A a 63A**			
		cad	86,87	
P60.G00.300	**tripolare fino a 8A**			
		cad	124,73	
P60.G00.310	**tripolare da 10A a 32A**			
		cad	96,84	
P60.G00.320	**tripolare da 40A a 63A**			
		cad	131,50	
P60.G00.400	**quadripolare fino a 8A**			
		cad	164,97	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G00.410	**quadripolare da 10A a 32A**			
		cad	127,92	
P60.G00.420	**quadripolare da 40A a 63A**			
		cad	167,76	
P60.G05.100	**Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C con potere di interruzione 10 kA, norme CEI EN 60898 CEI 60947-2. interruzione 10 kA unipolare fino a 8A**			
		cad	39,13	
P60.G05.110	**unipolare da 10A a 32A**			
		cad	34,34	
P60.G05.120	**unipolare da 40A a 63A**			
		cad	40,85	
P60.G05.130	**unipolare+cadA. fino a 8A**			
		cad	94,63	
P60.G05.140	**unipolare+cadA. da 10A a 32A**			
		cad	81,49	
P60.G05.150	**unipolare+cadA. da 40A a 63A**			
		cad	106,70	
P60.G05.200	**bipolare fino a 8A**			
		cad	80,49	
P60.G05.210	**bipolare da 10A a 32A**			
		cad	75,15	
P60.G05.220	**bipolare da 40A a 63A**			
		cad	96,84	
P60.G05.300	**tripolare fino a 8A**			
		cad	143,70	
P60.G05.310	**tripolare da 10A a 32A**			
		cad	136,62	
P60.G05.320	**tripolare da 40A a 63A**			
		cad	179,12	
P60.G05.400	**quadripolare fino a 8A**			
		cad	155,00	
P60.G05.410	**quadripolare da 10A a 32A**			
		cad	150,89	
P60.G05.420	**quadripolare da 40A a 63A**			
		cad	196,11	
P60.G10.013	**Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N, caratteristica C, potere di interruzione 4.5KA; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. corrente nominale fino a 6 A, corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo AC**			
		cad	125,99	
P60.G10.014	**corrente nominale da 10 a 25 A, corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo AC**			
		cad	125,99	
P60.G10.015	**corrente nominale 32 A, corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo AC**			
		cad	112,03	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G10.016	**Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N, caratteristica C, potere di interruzione 4.5KA; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. corrente nominale fino a 6 A, corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo A**			
		cad	156,20	
P60.G10.017	**corrente nominale da 10 a 25 A, corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo A**			
		cad	143,02	
P60.G10.018	**corrente nominale 32 A, corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo A**			
		cad	156,20	
P60.G10.061	**Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N, Icc = 6kA, ; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. corrente nominale fino a 32 A, corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo AC**			
		cad	171,75	
P60.G10.093	**Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 2P, Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Icc = 6kA, corrente nominale fino a 32 A, corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo F**			
		cad	251,04	
P60.G20	Blocchi Differenziali accoppiabili Tipo AC			
P60.G20.201	**Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 25A 30mA**			
		cad	125,53	
P60.G20.202	**Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 40A 30mA**			
		cad	119,23	
P60.G20.203	**Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 63A 30mA**			
		cad	147,04	
P60.G20.211	**Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 25A 300mA**			
		cad	106,79	
P60.G20.212	**Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 40A 300mA**			
		cad	109,56	
P60.G20.213	**Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AC 63A 300mA**			
		cad	117,15	
P60.G20.302	**Blocco Differenziale accoppiabile 3 Poli Tipo AC 40A 30mA**			
		cad	198,85	
P60.G20.303	**Blocco Differenziale accoppiabile 3 Poli Tipo AC 63A 30mA**			
		cad	221,16	
P60.G20.312	**Blocco Differenziale accoppiabile 3 Poli Tipo AC 40A 300mA**			
		cad	158,59	
P60.G20.401	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 25A 30mA**			
		cad	213,19	
P60.G20.403	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 63A 30mA**			
		cad	180,05	
P60.G20.411	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 25A 300mA**			
		cad	163,56	
P60.G20.413	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 63A 300mA**			
		cad	171,75	
P60.G20.421	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 25A 500mA**			
		cad	163,56	
P60.G20.423	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 63A 500mA**			
		cad	171,75	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G21	Blocchi Differenziali accoppiabili Tipo A			
P60.G21.201	**Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo A 25A 30mA**			
		cad	158,59	
P60.G21.203	**Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo A 63A 30mA**			
		cad	177,72	
P60.G21.211	**Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo A 25A 300mA**			
		cad	127,92	
P60.G21.213	**Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo A 63A 300mA**			
		cad	141,06	
P60.G21.303	**Blocco Differenziale accoppiabile 3 Poli Tipo A 63A 30mA**			
		cad	265,79	
P60.G21.401	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo A 25A 30mA**			
		cad	260,21	
P60.G21.403	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo A 63A 30mA**			
		cad	277,34	
P60.G21.411	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AC 25A 300mA**			
		cad	202,43	
P60.G21.413	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo A 63A 300mA**			
		cad	225,54	
P60.G21.6	Blocco Differenziale accoppiabile Tipo AS			
P60.G21.613	**Blocco Differenziale accoppiabile 2 Poli Tipo AS 63A 300mA**			
		cad	196,45	
P60.G21.813	**Blocco Differenziale accoppiabile 4 Poli Tipo AS 63A 300mA**			
		cad	315,20	
P60.G22	Modulo Differenziale accoppiabile Tipo B - Tipo F			
P60.G22.603	**Modulo Differenziale accoppiabile 2P 63A 400V Tipo F IP20 3M - Idn = 30 mA**			
		cad	243,16	
P60.G22.703	**Modulo Differenziale accoppiabile 3P 63A 400V Tipo F IP20 3M - Idn = 30 mA**			
		cad	262,39	
P60.G22.891	**Modulo Differenziale accoppiabile 4P 32A 400V Tipo F IP20 6M - Idn = 300 mA oppure 500 mA oppure 1A**			
		cad	267,61	
P60.G22.893	**Modulo Differenziale accoppiabile 4P 63A 400V Tipo F IP20 6M - Idn = 300 mA oppure 500 mA oppure 1A**			
		cad	355,83	
P60.G3	Differenziali PURI			
P60.G30.201	**Interruttore differenziale puro 2 Poli Tipo AC 25A 30mA**			
		cad	123,97	
P60.G30.203	**Tipo AC 63A 30mA**			
		cad	235,54	
P60.G30.211	**Tipo AC 25A 300mA**			
		cad	117,33	
P60.G30.213	**Tipo AC 63A 300mA**			
		cad	211,19	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G30.401	**Interruttore differenziale puro 4 Poli Tipo AC 25A 30mA**			
		cad	175,33	
P60.G30.403	**Tipo AC 63A 30mA**			
		cad	310,81	
P60.G30.411	**Tipo AC 25A 300mA**			
		cad	158,95	
P60.G30.413	**Tipo AC 63A 300mA**			
		cad	158,95	
P60.G31.201	**Interruttore differenziale puro 2 Poli Tipo A 25A 30mA**			
		cad	146,99	
P60.G31.203	**Tipo A 63A 30mA**			
		cad	248,38	
P60.G31.211	**Tipo A 25A 300mA**			
		cad	128,40	
P60.G31.213	**Tipo A 63A 300mA**			
		cad	232,00	
P60.G31.401	**Interruttore differenziale puro 4 Poli Tipo A 25A 30mA**			
		cad	191,71	
P60.G31.403	**Tipo A 63A 30mA**			
		cad	342,25	
P60.G31.411	**Tipo A 25A 300mA**			
		cad	170,90	
P60.G31.413	**Tipo A 63A 300mA**			
		cad	315,68	
P60.G31.602	**INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO PER DISPOSITIVI DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI - Il tipo A[EV] interviene in caso di correnti di guasto con componenti in corrente continua maggiori di 6mA- IDP - 2P 40A TIPO A[EV] Idn=0,03A - 4 MODULI**			
		cad	657,04	
P60.G31.802	**IDP - 4P 40A TIPO A[EV] Idn=0,03A - 4 MODULI**			
		cad	841,23	
P60.G32.201	**Interruttore differenziale puro 2 Poli Tipo B 25A 30mA**			
		cad	911,05	
P60.G32.203	**Tipo B 63A 30mA**			
		cad	1 302,44	
P60.G32.211	**Tipo B 25A 300mA**			
		cad	809,09	
P60.G32.213	**Tipo B 63A 300mA**			
		cad	1 251,46	
P60.G32.401	**Interruttore differenziale puro 4 Poli Tipo B 25A 30mA**			
		cad	1 063,99	
P60.G32.403	**Tipo B 63A 30mA**			
		cad	1 566,39	
P60.G32.411	**Tipo B 25A 300mA**			
		cad	953,81	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G32.413	**Tipo B 63A 300mA**			
		cad	1 413,45	
P60.G32.603	**Interruttore differenziale puro 2 Poli Tipo F 63A 30mA**			
		cad	345,79	
P60.G32.803	**Interruttore differenziale puro 4 Poli Tipo F 63A 30mA**			
		cad	465,77	
P60.G50	Centralino da incasso, corpo in materiale plastico,			
P60.G50.001	**Centralino da incasso, corpo in dimensioni 83x160x74 mm. 2 moduli**			
		cad	6,74	
P60.G50.002	**dimensioni 120x160x85 mm. 4 moduli**			
		cad	18,65	
P60.G50.004	**dimensioni 240x195x85 mm. 8 moduli**			
		cad	33,12	
P60.G50.005	**dimensioni 330x270x85 mm. 12 moduli**			
		cad	42,47	
P60.G50.006	**dimensioni 465x310x85 mm. 18 moduli**			
		cad	78,10	
P60.G50.007	**dimensioni 330x420x85 mm. 24 moduli**			
		cad	86,51	
P60.G50.008	**dimensioni 465x505x85 mm. 36 moduli**			
		cad	134,15	
P60.G50.009	**dimensioni 465x680x95 mm. 54 moduli**			
		cad	214,73	
P60.G50.010	**dimensioni 465x855x95 mm. 72 moduli**			
		cad	320,11	
P60.G50.104	**Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 40, dimensioni 180x200x100 mm. 8 moduli**			
		cad	35,86	
P60.G50.105	**dimensioni 280x225x100 mm. 12 moduli**			
		cad	50,83	
P60.G50.107	**dimensioni 280x350x100 mm. 24 moduli (12x2)**			
		cad	76,15	
P60.G50.108	**dimensioni 400x400x130 mm. 36 moduli (18x2)**			
		cad	135,92	
P60.G50.109	**dimensioni 400x550x130 mm. 54 moduli (18x3)**			
		cad	212,96	
P60.G50.110	**dimensioni 400x850x150 mm. 72 moduli (18x4)**			
		cad	370,58	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.G50.202	**Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 65, dimensioni 143x210x100 mm. 4 moduli**			
		cad	36,57	
P60.G50.204	**dimensioni 215x210x100 mm. 8 moduli**			
		cad	42,73	
P60.G50.205	**dimensioni 298x260x140 mm. 12 moduli**			
		cad	77,92	
P60.G50.206	**dimensioni 410x285x140 mm. 18 moduli**			
		cad	104,49	
P60.G50.207	**dimensioni 298x420x140 mm. 24 moduli**			
		cad	123,08	
P60.G50.208	**dimensioni 410x463x140 mm. 36 moduli**			
		cad	182,41	
P60.G50.209	**dimensioni 410x655x140 mm. 54 moduli**			
		cad	296,20	
P60.G50.210	**dimensioni 410x878x160 mm. 72 moduli**			
		cad	441,86	
P60.G50.402	**Centralino da incasso, di colore rosso, per manovre di emergenza con vetro frangibile, con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico, dimensioni 145x200x70 mm. da 4 moduli EN 50022**			
		cad	71,11	
P60.G50.412	**dimensioni 108x180x100 mm. da 4 moduli EN 50022**			
		cad	77,04	
P60.N01.001	**Torretta bifacciale 4+4 moduli in resina grigio antracite - su appositi supporti da pavimento**			
		cad	88,94	
P60.N02.001	**Torretta a scomparsa 24/30 moduli - completa di coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica. Torretta 24/30 moduli coperchio con finitura inox**			
		cad	320,40	
P60.N02.002	**Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica. Modulo di pre-cablaggio per torrette a scomparsa 8/10 e 16/20 moduli**			
		cad	23,54	
P60.N02.003	**Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica. Supporto portafrutti per 5 moduli da utilizzare in torrette a scomparsa**			
		cad	11,68	
P60.N02.011	**Torretta a scomparsa 24/30 moduli - completa di coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica. Torretta 24/30 moduli**			
		cad	256,93	
P60.P03.128	**Lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42 , batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22. dispositivo di autodiagnosi, flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore**			
		cad	123,31	
P60.P03.142	**Lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 4,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, flusso medio in emergenza 470 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore**			
		cad	120,02	
P60.P03.182	**Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, batteria Li-FePO4; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, fornita in opera. flusso medio in emergenza 820 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore**			
		cad	131,32	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.P03.228	**Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP65, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore**			
		cad	137,11	
P60.P03.254	**Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria Li-FePO4 6.4V - 1 Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, flusso medio in SE 535 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore**			
		cad	125,05	
P60.P04.224	**Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa) con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, Alimentazione: 230 V - 50 Hz, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; batteria LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato); Staffa a bandiera e Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 24 m**			
		cad	111,85	
P60.P04.230	**Distanza di visibilità: 30 m**			
		cad	125,31	
P60.P04.422	**Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa) con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 1,7 W; Luminosità ridotta 1,0 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 22 m**			
		cad	118,32	
P60.P04.432	**Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa) con custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria Li-FePO4 6.4V - 1 Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 3 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 32 m**			
		cad	154,23	
P60.P04.530	**Lampada segnalazione emergenza SA (sempre accesa). Apparecchio con corpo e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza bifacciale, installato a soffitto o bandiera, tipo permanente, involucro IP 40, conforme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, sistema di controllo autonomo con autodiagnosi, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con sorgente luminosa LED a potenza regolabile con assorbimento massimo 7,5 W e batterie LTO a ricarica rapida autonomia da 1 a 8 h in base alla potenza assorbita: distanza di visibilità 30 m.**			
		cad	137,09	
P60.Q01.001	**Apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz. Conformità norme EN 60598. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 1918 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x12W**			
		cad	72,04	
P60.Q01.003	**- 50 Hz, potenza assorbita 28W. Conformità norme EN 60598. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 3802 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x24W**			
		cad	101,76	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.Q01.005	**- 50 Hz, potenza assorbita 35W. Conformità norme EN 60598. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 4672 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x30W**			
		cad	102,97	
P60.Q01.091	**Apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 36 W. Conformità norme EN 60598. Completa di ganci di sospensione. flusso luminoso 4899 lm, temperatura di colore 4000°K, sensore di presenza integrato con fuzione on-off; grado di protezione IP 65, potenza 1x30W**			
		cad	203,03	
P60.Q10.101	**Apparecchio da incasso 60x60cm. Led panel 35W. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in lega d'alluminio. Diffusore: in PMMA prismatizzato trasparente ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 3450lm - CRI>90 - 42W Fattore di abbagliamento UGR: NON UGR<19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.**			
		cad	74,02	
P60.Q10.102	**Apparecchio led panel per videoterminali UGR 19 - 42W. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA trasparente prismatizzato ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 5500lm - CRI>90 - 42W Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.**			
		cad	98,40	
P60.Q10.120	**Apparecchio Panel led DALI per installazione a soffitto. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. Sorgente a led di tpo PCB, 4155 lm. Limite di luminanza in ambienti con videoterminali inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) UGR: <19 UGR. Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20. Alimentazione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V, tensione 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED posizionato nel contenitore in metallo per installazione a soffitto). Apparecchio certificato in gruppo esente da rischi, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Completo di contenitore in metallo per installazione a soffitto, dimensioni 1200x300x70 mm. flusso emesso 3190 lm, 3000/4000°K, CRI >90, potenza totale 35W**			
		cad	193,11	
P60.Q20.110	**Apparecchio illuminante tondo sorgente a led, base in policarbonato colore bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza, flusso emesso 2030 lm - 19W, temperatura di colore 4000°K - CRI>80, sensore di presenza a microonde integrato, alimentatore elettronico 220-240V 50/60Hz incluso. Apparecchio certificato in "Gruppo esente da rischi", in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1. Dimensioni diametro 280mm, altezza 48 mm.**			
		cad	70,95	
P60.R06.607	**Cavo trasmissione fonia-dati, per frequenze fino a 250 MHz, 4 coppie di conduttori a filo unico tipo 4x2x24 AWG isolati in polietilene, con guaina termoplastica speciale non propagante la fiamma - CEI 20-35 - a bassa emissione di alogeni. - LSZH UTP - CAT. 6a**			
		m	1,30	
P60.R06.608	**- LSZH S/FTP - CAT. 6a**			
		m	2,01	
P60.W01.100	**Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.**			
		cad	11,36	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.W01.101	**Rivelatore ottico di fumo indirizzabile a microprocessore, coppia di led tricolore per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, camera di analisi conformata per avere particolare stabilità anche in presenza di forti correnti o turbolenze, indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-32 Vcc, corrente a riposo 330 microA, corrente in allarme 6.5mA, dotato di isolatore di cortocircuito; temperatura ambiente -30°C +70°C. Certificato CPR - EN54.**			
		cad	110,19	
P60.W01.102	**Rivelatore termovelocimetrico indirizzabile a microprocessore, coppia di led per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, sensore a doppio termistore, indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-28 Vcc, corrente a riposo 150 microA, corrente in allarme 5mA, temperatura ambiente -10°C +49°C, umidità relativa (senza condensa) 10 - 93%.**			
		cad	95,99	
P60.W01.103	**Rivelatore combinato ottico di fumo e termovelocimetrico indirizzato, coppia di led per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, camera di analisi conformata per avere particolare stabilità anche in presenza di forti correnti o turbolenze, termistore sensibile al calore; indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-32 Vcc, corrente a riposo 330 microA, corrente in allarme 7 mA, temperatura ambiente -30°C +80°C. Conforme alle Normative EN54 parti 5 e 7.**			
		cad	118,97	
P60.W01.106	**Rivelatore lineare di fumo indirizzato, composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 40 metri. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata, il rivelatore può colloquiare con la centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99 /159). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54.**			
		cad	891,80	
P60.W01.111	**Pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. Grado di protezione IP 24. Certificato a norme EN 54**			
		cad	98,33	
P60.W01.112	**Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro da esterno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Installazione a vista. Morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. EN54-11, EN54-17. grado di protezione IP67**			
		cad	284,60	
P60.W01.121	**Sirena elettronica con lampeggiante indirizzata alimentata dal loop di comunicazione, indirizzabile a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Potenza acustica di 97 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Certificata CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 3,17,23. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 225 microA e di 14,7 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato.**			
		cad	176,44	
P60.W01.122	**Supporto di montaggio a alto profilo con grado di protezione IP44, colore rosso, per sirena elettronica con lampeggiante.**			
		cad	15,41	
P60.W01.154	**Fermo elettromagnetico con pulsante di sblocco per porte tagliafuoco, per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Base in termoplastico e corpo in acciaio nichelato, completo di controplacca, con pulsante di sblocco posizionabile su entrambe i lati, forza di tenuta 100 kg. Alimentazione 24Vcc, 100 mA.**			
		cad	96,82	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.W01.155	**Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.**			
		cad	19,22	
P60.W01.211	**Centrale analogica per la gestione combinata di sistemi antincendio e gas, 1 loop, 99 sensori - 99 moduli ingresso/uscita, display LCD retroilluminato da 4 righe e 40 caratteri ciascuna, tastiera alfanumerica a menbrana, 2 interfacce seriali, cambio automatico sensibilità giorno/ notte, segnalazione necessità pulizia e scarsa sensibilità rivelatori, possibilità di inserire rivelatori di gas 4-20 mA tramite moduli analogici sulla stessa linea di rivelatori antincendio; alimentatore 24 V - 1.8 A, carica batterie 24 V - 0.8 A; tensione alimentazione 230 V - 50 Hz. Dimensioni 276x365x125 mm. Conforme alle norme EN-54.2.**			
		cad	1 557,19	
P60.W01.212	**Centrale indirizzata di rivelazione a 2 loop CLIP. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,1A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah, batterie non incluse. 1 uscita sirena da 750mA. Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm.**			
		cad	3 519,34	
P60.W01.325	**Alimentatore ausiliario switching 24Vcc- 65W a microprocessore in box metallico. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2.2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Completo di cad 2 batterie al piombo ermetico da 12 17Ah.**			
		cad	344,35	
P60.W01.500	**Base standard di colore bianco per rivelatori convenzionali**			
		cad	10,55	
P60.W01.501	**Rivelatore ottico di fumo convenzionale. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 7. Alimentazione 8-30Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa.**			
		cad	44,62	
P60.W01.502	**Rivelatore termovelocimetrico convenzionale. Costituito da un doppio termistore. Intervento a 58°C. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto al test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 5. Alimentazione 8-28Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa.**			
		cad	39,01	
P60.W01.503	**Rivelatore combinato ottico di fumo e termico convenzionale. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 5 e 7. Alimentazione 8-28Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa.**			
		cad	56,10	
P60.W01.511	**Pulsante manuale convenzionale a sicurezza intrinseca da interno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Grado di protezione IP 24. Certificato a norme EN 54**			
		cad	39,89	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P60.W01.512	**Pulsante manuale convenzionale a sicurezza intrinseca da esterno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio incasso. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Grado di protezione: IP67.**			
		cad	250,80	
P60.W01.523	**Pannello Ottico Acustico convenzionale EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa. Tensione nominale di alimentazione: 24Vcc (20÷30Vcc); Potenza: 1,7 W @24V; 2,4 (DIP7 OFF); Corrente: 100mA media, 140mA di picco, 70/90mA in basso consumo. FLASH: frequenza 0,6Hz Dispositivo classificato W-5-11 nelle certificazioni EN 54, progettato per coprire un volume con dimensioni massime di metri 5 x 11 x 11 (AxLxP) con consumo medio di 100mA**			
		cad	170,19	
P60.W01.601	**Cavo rilevazione incendi Serie FRH RR (FTE29OM16 Schermato) - Cavo LSZH schermato resistente al fuoco (PH120), conforme ai requisiti CPR UE 305/11, adatto per i collegamenti dei sistemi fissi automatici di rilevazione incendio, conforme alla norma CEI 20-105:2024, CEI UNEL 35338 e UNI 9795:2021. È idoneo anche per altre applicazioni aventi tensioni di esercizio inferiore o uguale a 100V in c.a. Conduttore: rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228; Barriera ignifuga: nastro mica; Isolamento: mescola reticolata LSZH, tipo E29, secondo CEI 20-11; Fasciatura e protezione: nastro di poliestere; Schermatura: nastro di alluminio/ poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame rosso; Guaina esterna: mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11; Colore guaina esterna: rosso o viola. Formazione 2x0,50 mmq**			
		m	1,25	
P60.W01.602	**o viola. Formazione 2x0,75 mmq**			
		m	1,44	
P60.W01.603	**o viola. Formazione 2x1,00 mmq**			
		m	1,54	
P60.W01.604	**o viola. Formazione 2x1,50 mmq**			
		m	2,01	
P60.W01.605	**o viola. Formazione 2x2,50 mmq**			
		m	2,61	
P60.W01.621	**Cavo non schermato FTS29OM16 100/100 V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795. Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio (CPR Cca-s1b,d1,a1). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco. (Evacuazione vocale) Conduttori: rame rosso ricotto cl. 5 CEI EN 60228 (Tabella 9) - Barriera alla fiamma: nastro vetromica - Isolante: mescola LSZH di qualità S29 CEI 20-11 - Colori anime: rosso e nero - Guaina: mescola LSZH di qualità M16 CEI 20-11 - Colore della guaina: viola - Resistente al fuoco: durata 120 micad alla temperatura di 830 °C (- 0 ÷ + 40 °C): CEI EN 50200. Formazione 2x0,50 mmq**			
		m	1,25	
P60.W01.622	**EN 50200. Formazione 2x0,75 mmq**			
		m	1,63	
P60.W01.623	**EN 50200. Formazione 2x1,00 mmq**			
		m	1,96	
P60.W01.624	**EN 50200. Formazione 2x1,50 mmq**			
		m	2,39	
P60.W01.625	**EN 50200. Formazione 2x2,50 mmq**			
		m	3,14	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
	P63 - MATERIALI - IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
P63.B01.102	**Apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio, verniciatura acrilica con alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°); vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia con profilo Middle of the Night 100%- 70% per la regolazione del flusso luminoso; driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. Composto da: cad1 modulo LED con ottica stradale o asimmettrica, 3.000 o 4.000°K, potenza 25,2 W, flusso emesso 3760 lm**			
		cad	532,72	
P63.B01.104	**Apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico orientabile realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo diam.60mmm. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. Composto da: cad 28x3 moduli LED con ottica stradale o asimmetrica. Temperatura di colore 3000 o 4000 °K, potenza 56 W, flusso emesso 7510 lm**			
		cad	376,78	
P63.B01.121	**Apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. Sistema ottico modulare, Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. Grado di protezione IP66. Resistenza meccanica IK09. Schermo di protezione in vetro piano temperato. Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I - II; LED current: 60/100/140/180 mA. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico) >0.95 (a pieno carico, F,DA,DAC). Protezione sovratensioni fino a 12kV. Composto da: cad1 modulo LED con ottica stradale o asimmetrica. Temperatura di colore 3000 o 4000 °K, potenza 47 W, flusso emesso 7570 lm**			
		cad	440,64	
P63.B01.151	**Apparecchio di design per esterni con ottica stradale a luce diretta, vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, con verniciatura colore grigio RAL 9007. possibilità di regolazione, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 5mm con chiusura del vano ottico nella parte inferiore. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni.Alimentatore elettronico selv 220- 240Vac 50/60Hz. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Flusso totale emesso [Lm]: 6020 - Potenza totale [W]: 56 - Efficienza luminosa (lm/W): 108. Installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo (ø76mm). Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme alle norme EN60598-1. Colore grigio. Dimensioni 732x406x215 mm.**			
		cad	1 724,51	
P63.B01.159	**Attacco a parete con braccio L=400 mm**			
		cad	130,74	
P63.B01.501	**Apparecchio di illuminazione stradale con High Power LED ottica stradale o asimmetrica Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. P= 27 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 3200 lm**			
		cad	404,55	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P63.B01.502	**P= 54 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 6400 lm**			
		cad	485,95	
P63.B01.503	**P= 81 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 9500 lm**			
		cad	616,69	
P63.B01.504	**P= 108 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 12700 lm**			
		cad	722,76	
P63.B01.505	**P= 135 W @ 1A, 4000°K, flusso emesso 15800 lm**			
		cad	809,09	
P63.B01.551	**Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per interni ed esterni, costituito da: - Corpo e anello in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere - Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore - Guarnizione in silicone anti-invecchiamento ad elevata capacità di ritorno elastico - Viteria di chiusura in acciaio inox - Gancio di sospensione in alluminio verniciato con vite di sicurezza - Completo di cavo in uscita H05RN-F - Apparecchio completo di alimentatore Ottica 90°; 60 W - 8456 lm**			
		cad	190,79	
P63.B01.552	**Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per uso interno, costituito da: - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5) - Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore - Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce - Guarnizione in EPDM - Copertura vano cablaggio in tecnopolimero - Gancio di sospensione in acciaio INOX studiato per essere montato al corpo apparecchio in maniera rapida e senza l'ausilio di utensili per ottimizzare i tempi di installazione - Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm - Viteria di chiusura in acciaio inox - Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio - Prodotto apribile e manutenibile - Apparecchio certificato secondo la normativa DIN 18032-3 pertanto idoneo all'installazione in palestre o strutture sportive indoor Ottica diffondente: 59 W - 11370 lm**			
		cad	394,45	
P63.B01.561	**Proiettore LED per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Ottica asimmetrica. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI>80. Dispositivo plastico di sfiato ed anticondensa. Sistema di fissaggio a sospensione integrato tramite un anello ricavato direttamente nella pressofusione di alluminio. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Alimentatore integrato. Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fidssaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. 330 W - flusso luminoso 35600 lm**			
		cad	903,21	
P63.B01.564	**Proiettore LED per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Ottica simmetrica. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI>70. Dispositivo plastico di sfiato ed anticondensa. Inclinazione regolabile con rotazione su staffa tramite scala goniometrica. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Completo di alimentatore in contenitore separato. Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fidssaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. 660 W - flusso luminoso 81200 lm**			
		cad	1 882,13	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
P63.B02.010	**Apparecchio LED per illuminazione urbana e residenziale, lanterna moderna con quattro bracci. Installazione testa palo (diametro codolo 60 mm.) Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%); Colore: Sablé 100 Noir; Schermo: vetro piano temprato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza. CRI (indice di resa cromatica): = 70. Vita media dei LED 160000h - 700mA - Ta25°C TM21 L80B20. Sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale. Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz; corrente di alimentazione 525 mA; Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type; Fattore di potenza: > 0.90, Classe protezione corpo illuminante 1. Grado di protezione IP66. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP). Classificazione: CUT OFF. Conforme alle norme EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547. Ottica rotosimmetrica, temperatura colore 4000K. Flusso emesso dall'apparecchio 4615lm; Potenza totale apparecchio 40,5 W**			
		cad	585,70	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
	S60 - OPERE COMPIUTE - IMPIANTI ELETTRICI			
S60.A01.001	**Fornitura e posa in opera di treccia di rame per impianto di terra, in fondo a scavo predisposto. Compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte. treccia di rame per impianto di terra, classe2, 16 mmq**			
		m	4,90	33.469
S60.A01.002	**treccia di rame per impianto di terra, classe2, 25 mmq**			
		m	6,81	26.432
S60.A01.003	**treccia di rame per impianto di terra, classe2, 35 mmq**			
		m	8,57	21.004
S60.A01.004	**treccia di rame per impianto di terra, classe2, 50 mmq**			
		m	11,52	18.229
S60.A02.001	**Fornitura e posa in opera di puntazza zincata a croce, ogni onere compreso Puntazza zincata a croce L=100cm**			
		cad	24,99	28.852
S60.A02.002	**Puntazza zincata a croce L=150cm**			
		cad	35,53	25.359
S60.A04.012	**COMPENSO PER FRUTTO IN PIU' NELLA STESSA SCATOLA Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Escluse le opere murarie. Sono compresi: i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq. Aggiunta di Interruttore unipolare In=16A**			
		cad	22,85	41.138
S60.A04.201	**PUNTO LUCE A INTERRUZIONE SEMPLICE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Interruttore unipolare In=16A**			
		cad	49,61	41.705
S60.A04.202	**PUNTO LUCE A INTERRUZIONE BIPOLARE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi:la quota di scatola di derivazion; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Interruttore Bipolare In=16A**			
		cad	69,63	36.005
S60.A04.203	**PUNTO LUCE DERIVATO (OLTRE AL PRIMO) Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Punto luce derivato**			
		cad	24,65	45.761
S60.A04.205	**PUNTO LUCE A RELE' Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Relé monostabile 230 V, 10 A e pulsante 1 P - NA In=10A**			
		cad	80,97	37.150

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.A04.206	**PUNTO LUCE A PULSANTE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. pulsante 1 P - NA In=10A**			
		cad	52,43	39.462
S60.A04.211	**PUNTO LUCE DEVIATO COMANDO DA DUE PUNTI Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi per la deviazione da 2 punti diversi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; cad 2 scatole portafrutto incassate a muro; i 2 supporti; cad 2 placche in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. cad 2 Deviatori unipolari 16 A 250 V**			
		cad	106,49	38.839
S60.A04.245	**PUNTO PULSANTE SUONERIA INGRESSO Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, suoneria esclusa il pulsante unipolare In=10A con targa portanome illuminabile V=230V P=0.5W.**			
		cad	78,69	31.859
S60.A04.246	**PUNTO SUONERIA IN BRONZO 230 V Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: la quota di scatola di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco, pulsante di comando escluso, la suoneria in bronzo, alimentazione 230 V a.c. - 8 VA - 80dB.**			
		cad	85,88	24.092
S60.A05.001	**Incremento al punto luce per opere murarie. per punto luce semplice o doppio**			
		cad	11,24	
S60.A05.003	**incremento al punto di comando per placche fino a 3 moduli**			
		cad	9,51	
S60.A05.004	**per placche a 4 moduli**			
		cad	14,69	
S60.A05.006	**per placche fino a 6 moduli**			
		cad	19,90	
S60.A05.113	**per placche comando metalliche non di pregio fino a 3 moduli**			
		cad	17,29	
S60.A05.114	**per placche comando metalliche non di pregio a 4 moduli**			
		cad	19,90	
S60.A05.116	**per placche comando metalliche non di pregio fino a 6 moduli**			
		cad	25,07	
S60.A05.201	**Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo FS17 con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Escluse le opere murarie**			
		cad	6,05	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.A05.211	**incremento a punto luce in traccia per quota linea dorsale incluse opere murarie**			
		cad	17,29	
S60.A06.201	**PUNTO LUCE A INTERRUZIONE SEMPLICE DA PARETE IP40 A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; l'interruttore unipolare In=16A; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40. Interruttore unipolare In=16A**			
		cad	73,37	47.117
S60.A06.203	**PUNTO LUCE DERIVATO (OLTRE AL PRIMO) DA PARETE IP40 A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40. Punto luce derivato a vista**			
		cad	51,62	41.457
S60.A30.101	**PUNTO COMANDO CON INTERRUTTORE DI PRESENZA, ANGOLO DI COPERTURA 180° Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; l'interruttore con sensore di presenza a raggi infrarossi passivi con sistema ottico a lente di Fresnel, angolo di apertura orizzontale 180°, distanza 16 m, tensione di alimentazione 230 Va.c., portata contatti relé 8 A resistivi, regolazione ritardo spegnimento da 12 secondi a 16 minuti, soglia crepuscolare regolabile da 10 a 4000 lux, sensore posizionato in testa sferica orientabile, altezza minima di installazione 1.7 m, grado di protezione IP54; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Interruttore con sensore di presenza IR**			
		cad	258,09	12.143
S60.A30.110	**Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione micad pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi.**			
		cad	111,07	
S60.A30.111	**Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad un canale con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 1 canale relè**			
		cad	99,28	
S60.A30.112	**A due canali con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 2 canali relè**			
		cad	107,10	
S60.A30.115	**Ad un canale con regolatore Punto di comando ricevitore raggi infrarossi 1 canale con regolatore**			
		cad	98,26	
S60.A30.205	**Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando locale a rotazione Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: locale a rotazione**			
		cad	31,47	
S60.A30.210	**Con comando locale a rotazione e pulsante Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: a rotazione e pulsante**			
		cad	65,85	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.A30.215	**Con comando a pulsante**			
		cad	83,56	
S60.B02.016	**Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente 2P+T 16A.**			
		cad	88,22	
S60.B03.016	**PRESA IEC 309 3P+T 16A A PARETE A VISTA Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 16A posa a parete a vista Da esterno esclusa la linea dorsale, fornita e posta in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la presa a norme IEC 309 da parete IP55 con interruttore di blocco 3P+T V=400 V In=16 A; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 25 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Presa IEC 309 - 3P+T 16A**			
		cad	116,48	17.763
S60.B03.032	**Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP44, provvista di interruttore di blocco e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: quota scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la tubazione in PVC serie pesante diametro mm 20 autoestinguente. Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 32A posa a parete a vista**			
		cad	136,22	
S60.B03.063	**3P+T 63A posa a parete a vista**			
		cad	209,69	
S60.B03.116	**PRESA IEC 309 DA PARETE IP55 INTERR. DI BLOCCO 3P+N+T In=16 A Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 16A posa a parete a vista Da esterno esclusa la linea dorsale, fornita e posta in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la presa a norme IEC 309 da parete IP55 con interruttore di blocco 3P+T V=400 V In=16 A; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 25 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Presa IEC 309 - INTERBLOCCATA 3P+N+T 16A**			
		cad	135,87	23.066
S60.B03.132	**Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP44, provvista di interruttore di blocco e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: quota scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; la tubazione in PVC serie pesante diametro mm 20 autoestinguente. Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 32A posa a parete a vista**			
		cad	146,94	
S60.B03.163	**3P+N+T 63A posa a parete a vista**			
		cad	231,15	
S60.B03.170	**Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 24 V con trasformatore 150VA**			
		cad	189,87	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.B05.201	**PUNTO PRESA BIPASSO 2P+T 10-16A 250V Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. la presa 2P+T 10-16 A 250 V a.c. interasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati**			
		cad	55,19	28.393
S60.B05.202	**PUNTO PRESA 2P+T 16A 250 V STANDARD ITALIANO/TEDESCO BIVALENTE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; la placca in pressofusione; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Presa 2P+T 16 A 250 Vac (standard italiano/tedesco bivalente) alveoli schermati**			
		cad	53,35	29.372
S60.B05.303	**PUNTO PRESA BIPASSO 2P+T 10-16A 250V DA PARETE IP40 A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40. Presa bipasso 2P+T 10-16 A interasse 19 mm e 26 mm, alveoli schermati**			
		cad	78,58	41.830
S60.B05.304	**PUNTO PRESA 2P+T 16A 250 V STANDARD ITALIANO/TEDESCO BIVALENTE DA PARETE IP40 A vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti di connessione volanti isolati o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; il contenitore da parete per apparecchi modulari a 1 posto IP 40; la tubazione rigida in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli curve manicotti. IP 40. Presa 2P+T 16 A 250 Vac (standard italiano/tedesco bivalente) alveoli schermati**			
		cad	78,58	41.830
S60.B05.502	**PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA Sottotraccia esclusi frutto, linee dorsale e terminale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota scatole di derivazione; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto portafrutti; la placca in materiale plastico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto predisposizione presa**			
		cad	27,63	49.910
S60.B06.008	**Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili ; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta**			
		cad	55,13	
S60.B06.010	**con lampada di segnalazione e tranquillizzazione**			
		cad	71,76	
S60.B06.012	**Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**			
		cad	89,26	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.B06.014	**Punto presa esterno (porter) (fino a due chiamate)**			
		cad	122,52	
S60.B06.016	**Punto presa interno (intercomunicante)**			
		cad	104,99	
S60.B06.018	**Incremento per ogni pulsante di chiamata in più sul porter**			
		cad	8,74	
S60.B06.020	**Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le eventuali serrature elettriche. Per ogni complesso escluse le opere murarie**			
		cad	301,90	
S60.B06.030	**Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**			
		cad	31,48	
S60.B06.032	**Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori FS17 con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ad esclusione della tinteggiatura. Incluse le opere murarie**			
		cad	17,51	
S60.B06.034	**Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura**			
		cad	27,21	
S60.B06.036	**Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo FS17 con tubazione in PVC autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o in ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC**			
		cad	11,40	
S60.B06.040	**Incremento al punto presa di servizio per suoneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 230 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**			
		cad	104,43	
S60.B06.053	**Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento; per ogni punto presa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per placche fino a 3 moduli**			
		cad	10,44	
S60.B06.054	**Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci d'inserimento; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per placche a 4 moduli**			
		cad	16,14	
S60.B06.056	**Per placche fino a 6 moduli**			
		cad	21,83	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.B06.100	**Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave**			
		cad	24,93	
S60.B06.102	**Con pulsante doppio senza chiave**			
		cad	37,43	
S60.B06.104	**Con pulsante doppio a chiave**			
		cad	50,42	
S60.B06.200	**Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosita' e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**			
		cad	1 491,89	
S60.B06.202	**Per ogni posto interno non intercomunicante Per ogni posto interno non intercomunicante**			
		cad	547,02	
S60.B06.204	**Per ogni posto interno non intercomunicante per ogni posto interno intercomunicante**			
		cad	646,49	
S60.B06.400	**Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**			
		cad	67,80	
S60.B06.601	**Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa ad una coppia**			
		cad	54,24	
S60.B06.602	**Con presa a due coppie**			
		cad	58,78	
S60.B06.603	**Con presa a tre coppie**			
		cad	63,29	
S60.B06.607	**Incremento al PUNTO PREDISPOSIZIONE PRESA per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo RJ45 cavo LSZH UTP - CAT. 6**			
		cad	71,13	63.124
S60.B06.608	**Con doppio connettore tipo RJ45 cavo LSZH S/FTP - CAT. 6**			
		cad	86,67	58.867
S60.B06.610	**Collaudo Punto-Punto e relativa certificazione, da effettuarsi con apposita strumentazione**			
		cad	27,57	79.035
S60.B10.016	**Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Differenziale automatico Idn:10 mA In = 16A**			
		cad	141,24	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.B30.016	**PUNTO PRESA IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa UNEL 16A e 10/16A +T**			
		cad	83,97	41.169
S60.B35.101	**PUNTO PRESA IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE. Sono compresi: i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); il frutto; gli stop; le viti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola**			
		cad	18,88	23.199
S60.B40.001	**PUNTO ALIMENTAZIONE IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio**			
		cad	52,14	41.043
S60.B41.001	**PUNTO ALIMENTAZIONE E ALLACCIAMENTO IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato o apparechio monofase, incluso il collegamento all'apparecchio**			
		cad	53,38	45.954
S60.C03.000	**POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 1.0 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 1.0 mmq**			
		m	1,02	58.824
S60.C03.001	**POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 1.5 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 1.5 mmq**			
		m	1,10	54.545
S60.C03.002	**POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 2.5 Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752- 357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte unipolare sezione 2.5 mmq.**			
		m	1,45	49.655
S60.C03.004	**POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 4 Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752- 357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 4 mmq.**			
		m	1,88	44.681

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C03.006	**POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 6 Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752- 357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. uinipolare sezione 6 mmq.**			
		m	2,59	41.699
S60.C03.010	**POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 10 Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752- 357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 10 mmq.**			
		m	4,07	32.432
S60.C03.016	**POSA CONDUTTORE FS17 SEZIONE mmq 16 Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto di conduttore unipolare tipo FS17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752- 357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 16 mmq.**			
		m	5,32	24.812
S60.C04.000	**POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 1.0 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 1.0 mmq**			
		m	1,12	42.857
S60.C04.001	**POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 1.5 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 1.5 mmq**			
		m	1,28	46.875
S60.C04.002	**POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 2.5 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 2.5 mmq**			
		m	1,71	42.105
S60.C04.004	**POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 4 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 4 mmq**			
		m	2,38	38.235

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C04.006	**POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 6 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 6 mmq**			
		m	3,19	33.856
S60.C04.010	**POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 10 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 10 mmq**			
		m	4,58	28.821
S60.C04.016	**POSA CONDUTTORE FG17 SEZIONE mmq 16 Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare tipo FG17, isolamento in PVC senza guaina con conduttori flessibili non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione nominale 450/750V, CEI 20-22/2, CEI 20-37/2, UNEL 35752-357V5 - Conformi alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione - CPR. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. unipolare sezione 16 mmq**			
		m	6,57	23.744
S60.C12.000	**Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 2 x 1 mm²**			
		m	1,97	
S60.C12.001	**2 x 1,5 mm²**			
		m	2,45	
S60.C12.002	**2 x 2,5 mm²**			
		m	3,94	
S60.C12.004	**2 x 4 mm²**			
		m	4,42	
S60.C12.006	**2 x 6 mm²**			
		m	5,51	
S60.C13.000	**Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 3 x 1 mm²**			
		m	2,73	
S60.C13.001	**3 x 1,5 mm²**			
		m	3,23	
S60.C13.002	**3 x 2,5 mm²**			
		m	4,28	
S60.C13.004	**3 x 4 mm²**			
		m	5,37	
S60.C13.006	**3 x 6 mm²**			
		m	7,03	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C14.000	**Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 4 x 1 mm²**			
		m	3,73	
S60.C14.001	**4 x 1,5 mm²**			
		m	4,03	
S60.C14.002	**4 x 2,5 mm²**			
		m	5,02	
S60.C14.004	**4 x 4 mm²**			
		m	6,61	
S60.C14.006	**4 x 6 mm²**			
		m	8,46	
S60.C15.000	**Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte Sezione 5 x 1 mm²**			
		m	3,78	
S60.C15.001	**Sezione 1,5 mm²**			
		m	4,71	
S60.C15.002	**Sezione 2,5 mm²**			
		m	5,83	
S60.C15.004	**Sezione 4 mm²**			
		m	7,79	
S60.C15.006	**Sezione 6 mm²**			
		m	10,32	
S60.C51.010	**Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con bariera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G18, FTG18 M1 , Costruzione e requisiti: CEI 20-45, CEI 20-38 - Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362, PH120 - Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE: Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: B2ca-s1a, d1, a1 - Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE, Zero Alogeni, con guaina termoplastica speciale M16 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte, formazione Unipolare Sezione 1 x 10 mm²**			
		m	7,58	31.662
S60.C51.016	**1 x 16 mm²**			
		m	10,29	28.571
S60.C51.025	**1 x 25 mm²**			
		m	14,65	24.573
S60.C51.035	**1 x 35 mm²**			
		m	18,11	22.253
S60.C51.050	**1 x 50 mm²**			
		m	24,18	19.355

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C52.001	**Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con bariera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G18, FTG18 OM1 , Costruzione e requisiti: CEI 20-45, CEI 20-38 - Resistenza al fuoco: EN 50200, EN 50362, PH120 - Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE: Norma: EN 50575:2014+A1:2016 - Classe: B2ca-s1a, d1, a1 - Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE - Direttiva RoHS: 2011/65/UE, Zero Alogeni, con guaina termoplastica speciale M16 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte, formazione Bipolare Sezione 2 x 1,5 mm²**			
		m	4,74	32.911
S60.C52.002	**formazione Bipolare Sezione 2 x 2,5 mm²**			
		m	5,73	29.319
S60.C52.004	**formazione Bipolare Sezione 2 x 4 mm²**			
		m	7,17	26.918
S60.C52.006	**formazione Bipolare Sezione 2 x 6 mm²**			
		m	8,73	24.742
S60.C52.010	**formazione Bipolare Sezione 2 x 10 mm²**			
		m	12,73	19.796
S60.C52.016	**formazione Bipolare Sezione 2 x 16 mm²**			
		m	18,15	16.198
S60.C52.025	**formazione Bipolare Sezione 2 x 25 mm²**			
		m	27,18	13.245
S60.C53.001	**formazione Tripolare Sezione 3 x 1,5 mm²**			
		m	5,92	28.378
S60.C53.002	**formazione Tripolare Sezione 3 x 2,5 mm²**			
		m	7,01	25.678
S60.C53.004	**formazione Tripolare Sezione 3 x 4 mm²**			
		m	8,82	21.882
S60.C53.006	**formazione Tripolare Sezione 3 x 6 mm²**			
		m	11,02	19.601
S60.C53.010	**formazione Tripolare Sezione 3 x 10 mm²**			
		m	16,46	15.310
S60.C53.016	**formazione Tripolare Sezione 3 x 16 mm²**			
		m	23,06	12.749
S60.C53.025	**formazione Tripolare Sezione 3 x 25 mm²**			
		m	34,74	10.363
S60.C54.001	**formazione Quadripolare Sezione 4 x 1,5 mm²**			
		m	6,96	25.862

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C54.002	**formazione Quadripolare Sezione 4 x 2,5 mm²**			
		m	8,34	21.583
S60.C54.004	**formazione Quadripolare Sezione 4 x 4 mm²**			
		m	10,71	18.021
S60.C54.006	**formazione Quadripolare Sezione 4 x 6 mm²**			
		m	13,40	16.119
S60.C54.010	**formazione Quadripolare Sezione 4 x 10 mm²**			
		m	20,47	12.311
S60.C54.016	**formazione Quadripolare Sezione 4 x 16 mm²**			
		m	29,23	10.058
S60.C54.025	**formazione Quadripolare Sezione 4 x 25 mm²**			
		m	43,08	8.357
S60.C55.001	**formazione Pentapolare Sezione 5 x 1,5 mm²**			
		m	8,18	23.594
S60.C55.002	**formazione Pentapolare Sezione 5 x 2,5 mm²**			
		m	9,96	20.482
S60.C55.004	**formazione Pentapolare Sezione 5 x 4 mm²**			
		m	12,96	16.667
S60.C55.006	**formazione Pentapolare Sezione 5 x 6 mm²**			
		m	16,62	14.440
S60.C55.010	**formazione Pentapolare Sezione 5 x 10 mm²**			
		m	24,37	10.341
S60.C55.016	**formazione Pentapolare Sezione 5 x 16 mm²**			
		m	35,30	8.329
S60.C55.025	**formazione Pentapolare Sezione 5 x 25 mm²**			
		m	53,01	6.791
S60.C71.002	**Linea elettrica in cavo multipolare schermato con conduttori flessibili isolati in PVC di qualità TI2 sotto guaina in PVC qualità TM5, Tensione nominale Uo/U: 300/500 V, non propaganti l'incendio (CEI 20-14 e 20-22) sigla di designazione H05VV5-F, fornita e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie 2 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5**			
		m	3,96	
S60.C71.004	**4 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5**			
		m	6,14	
S60.C71.006	**6 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5**			
		m	9,50	
S60.C71.010	**10 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5**			
		m	14,78	
S60.C80.025	**Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, da utilizzare esclusivamente per collegamenti interni, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 25 mm²**			
		m	71,64	
S60.C80.035	**Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 35 mm²**			
		m	74,51	
S60.C80.050	**Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 50 mm²**			
		m	82,97	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.C80.070	**Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 70 mm²**			
		m	104,31	
S60.C80.095	**Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 95 mm²**			
		m	114,81	
S60.D21.001	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16R16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile unipolare FG16R16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1 x 1.5 mmq**			
		m	1,54	38.961
S60.D21.002	**1 x 2.5 mmq**			
		m	1,95	40.000
S60.D21.004	**1 x 4 mmq**			
		m	2,43	39.506
S60.D21.006	**1 x 6 mmq**			
		m	3,11	38.585
S60.D21.010	**1 x 10 mmq**			
		m	4,31	32.019
S60.D21.016	**1 x 16 mmq**			
		m	5,80	28.103
S60.D21.025	**1 x 25 mmq**			
		m	7,69	23.407
S60.D21.035	**1 x 35 mmq**			
		m	9,34	20.664
S60.D21.050	**1 x 50 mmq**			
		m	11,44	18.357
S60.D21.070	**1 x 70 mmq**			
		m	16,19	14.145
S60.D21.095	**1 x 95 mmq**			
		m	20,74	12.150
S60.D22.001	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione bipolare, FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1.5 mmq**			
		m	2,16	42.130
S60.D22.002	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione bipolare, FG16OR16-0,6/ 1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 2.5 mmq**			
		m	2,75	39.273
S60.D22.004	**2 x 4 mmq**			
		m	3,62	36.464

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D22.006	**2 x 6 mmq**			
		m	4,55	31.648
S60.D22.010	**2 x 10 mmq**			
		m	6,71	25.037
S60.D22.016	**2 x 16 mmq**			
		m	9,39	20.554
S60.D22.025	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione bipolare, FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 25 mmq**			
		m	13,21	16.351
S60.D23.001	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile, formazione tripolare, FG16OR16-0,6/ 1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1.5 mmq**			
		m	2,64	40.909
S60.D23.002	**3 x 2.5 mmq**			
		m	3,52	36.080
S60.D23.004	**3 x 4 mmq**			
		m	4,58	31.441
S60.D23.006	**3 x 6 mmq**			
		m	5,83	27.959
S60.D23.010	**3 x 10 mmq**			
		m	8,71	20.666
S60.D23.016	**3 x 16 mmq**			
		m	12,88	15.450
S60.D23.025	**3 x 25 mmq**			
		m	15,88	13.602
S60.D24.001	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 x 1,5 mm²**			
		m	3,45	41.739
S60.D24.002	**4 x 2.5 mmq**			
		m	4,48	37.500
S60.D24.004	**4 x 4 mmq**			
		m	5,80	31.034
S60.D24.006	**4 x 6 mmq**			
		m	7,66	25.196
S60.D24.010	**4 x 10 mmq**			
		m	10,90	18.716

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D24.016	**4 x 16 mmq**			
		m	15,50	13.935
S60.D24.025	**4 x 25 mmq**			
		m	24,28	9.432
S60.D25.001	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OR16 Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile FG16OR16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, Conduttore a corda rotonda flessibile in rame, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Pentapolare sezione 1.5 mmq**			
		m	4,15	40.482
S60.D25.002	**Pentapolare sezione 2.5 mmq**			
		m	5,17	35.977
S60.D25.004	**Pentapolare sezione 4 mmq**			
		m	6,99	29.185
S60.D25.006	**Pentapolare sezione 6 mmq**			
		m	8,80	24.545
S60.D25.010	**Pentapolare sezione 10 mmq**			
		m	13,30	17.218
S60.D25.016	**Pentapolare sezione 16 mmq**			
		m	19,23	12.480
S60.D25.025	**Pentapolare sezione 25 mmq**			
		m	28,28	8.911
S60.D31.010	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16M16-0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di conduttore in cavo flessibile unipolare FG16M16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s1b,d1,a1 - Cavi per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 10 mmq**			
		m	4,40	31.364
S60.D31.016	**Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 16 mmq**			
		m	5,56	29.317
S60.D31.025	**Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 25 mmq**			
		m	7,83	22.989
S60.D31.035	**Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 35 mmq**			
		m	9,49	20.337
S60.D31.050	**Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 50 mmq**			
		m	12,45	16.386
S60.D31.070	**Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 70 mmq**			
		m	16,45	13.131

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D31.095	**Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 95 mmq**			
		m	20,83	10.994
S60.D31.120	**Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 120 mmq**			
		m	25,83	9.292
S60.D32.001	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile Bipolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca- s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 2x1,5 mmq**			
		m	2,63	45.627
S60.D32.002	**sezione 2x2,5 mmq**			
		m	3,22	40.994
S60.D32.004	**sezione 2x4 mmq**			
		m	4,14	36.232
S60.D32.006	**sezione 2x6 mmq**			
		m	5,16	31.589
S60.D32.010	**sezione 2x10 mmq**			
		m	7,37	23.609
S60.D32.016	**sezione 2x16 mmq**			
		m	9,92	19.456
S60.D32.025	**sezione 2x25 mmq**			
		m	13,67	14.557
S60.D33.001	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile tripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca- s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 3x1,5 mmq**			
		m	3,48	44.828
S60.D33.002	**sezione 3x2,5 mmq**			
		m	4,20	40.000
S60.D33.004	**sezione 3x4 mmq**			
		m	5,30	33.962
S60.D33.006	**sezione 3x6 mmq**			
		m	6,75	28.593
S60.D33.010	**sezione 3x10 mmq**			
		m	10,10	20.198
S60.D33.016	**sezione 3x16 mmq**			
		m	14,11	15.308

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D33.025	**sezione 3x25 mmq**			
		m	20,26	11.303
S60.D34.001	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile quadripolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca- s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 4x1,5 mmq**			
		m	3,99	42.105
S60.D34.002	**sezione 4x2,5 mmq**			
		m	4,79	35.073
S60.D34.004	**sezione 4x4 mmq**			
		m	6,18	29.126
S60.D34.006	**sezione 4x6 mmq**			
		m	8,03	24.035
S60.D34.010	**sezione 4x10 mmq**			
		m	12,42	16.425
S60.D34.016	**sezione 4x16 mmq**			
		m	17,93	12.047
S60.D34.025	**sezione 4x25 mmq**			
		m	24,42	9.378
S60.D35.001	**FORNITURA E POSA CONDUTTORE FG16OM16-0,6/1 kV Cavo flessibile pentapolare FG16OM16-0,6/1 kV, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca- s1b,d1,a1 - Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. sezione 5x1,5 mmq**			
		m	4,47	40.268
S60.D35.002	**sezione 5x2,5 mmq**			
		m	5,71	33.800
S60.D35.004	**sezione 5x4 mmq**			
		m	7,43	28.264
S60.D35.006	**sezione 5x6 mmq**			
		m	9,33	23.794
S60.D35.010	**sezione 5x10 mmq**			
		m	14,51	16.196
S60.D35.016	**sezione 5x16 mmq**			
		m	21,31	11.544
S60.D35.025	**sezione 5x25 mmq**			
		m	30,94	7.951

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D41.010	**FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LS0H). Adatti per istallazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 1x10 mmq.**			
		m	4,57	32.823
S60.D41.016	**formazione 1x16 mmq.**			
		m	6,13	27.406
S60.D41.025	**formazione 1x25 mmq.**			
		m	7,83	22.989
S60.D41.035	**formazione 1x35 mmq.**			
		m	9,81	19.674
S60.D41.050	**formazione 1x50 mmq.**			
		m	13,10	16.489
S60.D42.001	**FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LS0H). Adatti per istallazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 2x1.5 mmq**			
		m	3,34	35.928
S60.D42.002	**formazione 2x2.5 mmq**			
		m	4,05	32.593
S60.D42.004	**formazione 2x4 mmq**			
		m	4,96	29.032
S60.D42.006	**formazione 2x6 mmq**			
		m	6,68	23.353
S60.D42.010	**formazione 2x10 mmq**			
		m	8,28	20.290
S60.D42.016	**formazione 2x16 mmq**			
		m	10,63	16.933
S60.D42.025	**formazione 2x25 mmq**			
		m	14,07	13.717
S60.D43.001	**formazione 3x1.5 mmq**			
		m	4,03	32.754
S60.D43.002	**formazione 3x2.5 mmq**			
		m	4,96	29.032
S60.D43.004	**formazione 3x4 mmq**			
		m	6,27	24.880
S60.D43.006	**formazione 3x6 mmq**			
		m	7,76	21.649

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D43.010	**formazione 3x10 mmq**			
		m	10,69	18.054
S60.D43.016	**formazione 3x16 mmq**			
		m	15,26	14.548
S60.D43.025	**formazione 3x25 mmq**			
		m	23,58	10.687
S60.D44.001	**formazione 4x1.5 mmq**			
		m	4,81	31.185
S60.D44.002	**formazione 4x2.5 mmq**			
		m	5,95	27.395
S60.D44.004	**formazione 4x4 mmq**			
		m	7,87	22.872
S60.D44.006	**formazione 4x6 mmq**			
		m	9,33	20.686
S60.D44.010	**formazione 4x10 mmq**			
		m	13,90	15.108
S60.D44.016	**formazione 4x16 mmq**			
		m	20,23	11.320
S60.D44.025	**formazione 4x25 mmq**			
		m	28,73	8.771
S60.D45.001	**formazione 5x1.5 mmq**			
		m	5,63	27.709
S60.D45.002	**formazione 5x2.5 mmq**			
		m	6,72	25.000
S60.D45.004	**formazione 5x4 mmq**			
		m	8,88	21.734
S60.D45.006	**formazione 5x6 mmq**			
		m	11,35	19.031
S60.D45.010	**formazione 5x10 mmq**			
		m	17,27	13.897
S60.D45.016	**formazione 5x16 mmq**			
		m	23,71	11.177
S60.D45.025	**formazione 5x25 mmq**			
		m	36,21	7.954
S60.D51.010	**FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FTG18M16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Adatti per istallazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. marcati CEI 20-45 (PH 120). Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 1x10 mmq.**			
		m	7,58	31.662
S60.D51.016	**formazione 1x16 mmq.**			
		m	10,29	28.571

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D51.025	**formazione 1x25 mmq.**			
		m	14,65	24.573
S60.D51.035	**formazione 1x35 mmq.**			
		m	18,11	22.253
S60.D51.050	**formazione 1x50 mmq.**			
		m	24,18	19.355
S60.D52.001	**FORNITURA E POSA DI CONDUTTORE FTG18OM16-0,6/1 kV conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Cavi resistenti al fuoco, per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttore flessibile per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Adatti per istallazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3. marcati CEI 20-45 (PH 120). Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni o canali e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. formazione 2x1.5 mmq**			
		m	4,74	32.911
S60.D52.002	**formazione 2x2.5 mmq**			
		m	5,73	29.319
S60.D52.004	**formazione 2x4 mmq**			
		m	7,17	26.918
S60.D52.006	**formazione 2x6 mmq**			
		m	8,73	24.742
S60.D52.010	**formazione 2x10 mmq**			
		m	12,73	19.796
S60.D52.016	**formazione 2x16 mmq**			
		m	18,15	16.198
S60.D52.025	**formazione 2x25 mmq**			
		m	27,18	13.245
S60.D53.001	**formazione 3x1.5 mmq**			
		m	5,92	28.378
S60.D53.002	**formazione 3x2.5 mmq**			
		m	7,01	25.678
S60.D53.004	**formazione 3x4 mmq**			
		m	8,82	21.882
S60.D53.006	**formazione 3x6 mmq**			
		m	11,02	19.601
S60.D53.010	**formazione 3x10 mmq**			
		m	16,46	15.310
S60.D53.016	**formazione 3x16 mmq**			
		m	23,06	12.749
S60.D53.025	**formazione 3x25 mmq**			
		m	34,74	10.363
S60.D54.001	**formazione 4x1.5 mmq**			
		m	6,96	25.862
S60.D54.002	**formazione 4x2.5 mmq**			
		m	8,34	21.583
S60.D54.004	**formazione 4x4 mmq**			
		m	10,71	18.021

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.D54.006	**formazione 4x6 mmq**			
		m	13,40	16.119
S60.D54.010	**formazione 4x10 mmq**			
		m	20,47	12.311
S60.D54.016	**formazione 4x16 mmq**			
		m	29,23	10.058
S60.D54.025	**formazione 4x25 mmq**			
		m	43,08	8.357
S60.D55.001	**formazione 5x1.5 mmq**			
		m	8,18	23.594
S60.D55.002	**formazione 5x2.5 mmq**			
		m	9,96	20.482
S60.D55.004	**formazione 5x4 mmq**			
		m	12,96	16.667
S60.D55.006	**formazione 5x6 mmq**			
		m	16,62	14.440
S60.D55.010	**formazione 5x10 mmq**			
		m	24,37	10.341
S60.D55.016	**formazione 5x16 mmq**			
		m	35,30	8.329
S60.D55.025	**formazione 5x25 mmq**			
		m	53,01	6.791
S60.E04.012	**Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minimo IP55 fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro interno tubo mm 12**			
		m	6,03	
S60.E04.015	**diametro interno tubo mm 15**			
		m	8,86	
S60.E04.020	**diametro interno tubo mm 20**			
		m	11,67	
S60.E04.025	**diametro interno tubo mm 25**			
		m	15,67	
S60.E04.035	**diametro interno tubo mm 35**			
		m	25,65	
S60.E04.040	**diametro interno tubo mm 40**			
		m	29,52	
S60.E04.050	**diametro interno tubo mm 50**			
		m	40,92	
S60.E05.012	**raccordo girevole per tubo da mm 12**			
		cad	17,74	
S60.E05.015	**raccordo girevole per tubo da mm 15**			
		cad	19,74	
S60.E05.020	**raccordo girevole per tubo da mm 20**			
		cad	22,81	
S60.E05.025	**raccordo girevole per tubo da mm 25**			
		cad	38,18	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.E05.035	**raccordo girevole per tubo da mm 35**			
		cad	56,40	
S60.E05.040	**raccordo girevole per tubo da mm 40**			
		cad	73,37	
S60.E06.016	**raccordi alta resistenza diametro interno mm 16**			
		m	14,93	
S60.E06.032	**raccordi alta resistenza diametro interno mm 32**			
		m	47,44	
S60.E10.016	**TUBO FLESSIBILE, IN POSA INCASSATA Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie media IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro esterno mm 16**			
		m	3,27	66.972
S60.E10.020	**esterno mm 20**			
		m	4,13	65.617
S60.E10.025	**esterno mm 25**			
		m	4,75	63.368
S60.E10.032	**esterno mm 32**			
		m	5,87	53.663
S60.E10.040	**esterno mm 40**			
		m	6,73	53.492
S60.E10.050	**esterno mm 50**			
		m	8,43	49.822
S60.E10.063	**esterno mm 63**			
		m	10,98	43.807
S60.E14.016	**TUBO RIGIDO, SERIE MEDIA, IN POSA A VISTA Tubo rigido in PVC serie media autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 installato a parete comprensivo di tasselli curve manicotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IP 40. Diametro mm 16**			
		m	4,13	50.847
S60.E14.020	**Diametro mm 20**			
		m	4,77	50.314
S60.E14.025	**Diametro mm 25**			
		m	5,79	43.523
S60.E14.032	**Diametro mm 32**			
		m	7,14	38.655
S60.E14.040	**Diametro mm 40**			
		m	8,79	35.495
S60.E14.050	**Diametro mm 50**			
		m	12,84	28.037
S60.E15.016	**Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro esterno mm 16**			
		m	5,83	
S60.E15.020	**diametro esterno mm 20**			
		m	6,07	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.E15.025	**diametro esterno mm 25**			
		m	6,74	
S60.E15.032	**diametro esterno mm 32**			
		m	7,41	
S60.E15.040	**diametro esterno mm 40**			
		m	11,09	
S60.E15.050	**diametro esterno mm 50**			
		m	14,07	
S60.E20.016	**Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito diametro esterno mm 16**			
		m	10,01	
S60.E20.020	**diametro esterno mm 20**			
		m	11,39	
S60.E20.025	**diametro esterno mm 25**			
		m	13,28	
S60.E20.032	**diametro esterno mm 32**			
		m	15,46	
S60.E20.040	**diametro esterno mm 40**			
		m	17,85	
S60.E20.050	**diametro esterno mm 50**			
		m	20,79	
S60.E30.016	**TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE, FORNITA E POSTA IN OPERA IN VISTA. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Diametro esterno mm 16**			
		m	18,99	63.244
S60.E30.020	**diametro esterno mm 20**			
		m	21,99	62.847
S60.E30.025	**diametro esterno mm 25**			
		m	25,91	57.970
S60.E30.032	**diametro esterno mm 32**			
		m	28,77	56.343
S60.E30.040	**diametro esterno mm 40**			
		m	33,30	54.144
S60.E30.050	**diametro esterno mm 50**			
		m	38,38	51.668
S60.E30.063	**diametro esterno mm 63**			
		m	51,03	41.191
S60.F10.001	**Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: elemento rettilineo mm 60x40**			
		m	32,73	
S60.F10.002	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 80x40**			
		m	38,93	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F10.003	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 100x40**			
		m	42,10	
S60.F10.004	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 120x40**			
		m	47,76	
S60.F10.005	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 60x60**			
		m	34,24	
S60.F10.006	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 80x60**			
		m	42,10	
S60.F10.007	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 100x60**			
		m	48,00	
S60.F10.008	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 120x60**			
		m	53,19	
S60.F10.009	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 150x60**			
		m	62,81	
S60.F10.010	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 100x80**			
		m	57,31	
S60.F10.011	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 120x80**			
		m	64,36	
S60.F10.012	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 150x80**			
		m	75,76	
S60.F10.013	**assimilabile a: elemento rettilineo mm 200x80**			
		m	99,62	
S60.F10.014	**assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 60**			
		cad	5,59	
S60.F10.015	**assimilabile a: traversina di tenuta cavi h = mm 80**			
		cad	5,72	
S60.F10.016	**assimilabile a: traversina di tenuta cavi h = mm 100**			
		cad	8,15	
S60.F10.017	**assimilabile a: traversina di tenuta cavi h = mm 120**			
		cad	6,49	
S60.F10.018	**assimilabile a: traversina di tenuta cavi h = mm 150**			
		cad	6,75	
S60.F10.019	**assimilabile a: traversina di tenuta cavi h = mm 200**			
		cad	8,25	
S60.F10.020	**assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 60x40**			
		cad	18,05	
S60.F10.021	**assimilabile a: interno o esterno mm 80x40**			
		cad	18,20	
S60.F10.022	**assimilabile a: interno o esterno mm 100x40**			
		cad	19,75	
S60.F10.023	**assimilabile a: interno o esterno mm 120x40**			
		cad	21,26	
S60.F10.024	**assimilabile a: interno o esterno mm 60x60**			
		cad	18,72	
S60.F10.025	**assimilabile a: interno o esterno mm 80x60**			
		cad	20,79	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F10.026	**assimilabile a: interno o esterno mm 100x60**			
		cad	19,32	
S60.F10.027	**assimilabile a: interno o esterno mm 120x60**			
		cad	22,29	
S60.F10.028	**assimilabile a: angolo esterno mm 150x60**			
		cad	61,01	
S60.F10.029	**assimilabile a: angolo interno mm 150x60**			
		cad	57,60	
S60.F10.030	**assimilabile a: angolo interno o esterno mm 100x80**			
		cad	21,53	
S60.F10.031	**assimilabile a: angolo interno o esterno mm 120x80**			
		cad	22,99	
S60.F10.032	**assimilabile a: angolo esterno mm 150x80**			
		cad	62,26	
S60.F10.033	**assimilabile a: Angolo interno mm 150x79**			
		cad	59,43	
S60.F10.034	**assimilabile a: angolo esterno mm 200x80**			
		cad	64,86	
S60.F10.035	**assimilabile a: angolo interno mm 200x80**			
		cad	62,26	
S60.F10.036	**assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 60x40**			
		cad	17,34	
S60.F10.037	**assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 80x40**			
		cad	17,64	
S60.F10.038	**assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 100x40**			
		cad	21,26	
S60.F10.039	**assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 120x40**			
		cad	22,51	
S60.F10.040	**assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 60x40**			
		cad	18,05	
S60.F10.041	**assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 80x40**			
		cad	18,96	
S60.F10.042	**assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 100x46**			
		cad	22,29	
S60.F10.043	**assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 120x60**			
		cad	23,64	
S60.F10.044	**assimilabile a: angolo piano mm 150x60**			
		cad	69,75	
S60.F10.045	**assimilabile a: Derivazione mm 150x60**			
		cad	97,10	
S60.F10.046	**assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 100x80**			
		cad	24,76	
S60.F10.047	**assimilabile a: angolo piano o derivazione mm 120x80**			
		cad	26,47	
S60.F10.049	**assimilabile a: sezione rettangolare derivazione mm 150x80**			
		cad	102,72	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F10.050	**assimilabile a: sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 200x80**			
		cad	81,25	
S60.F10.052	**assimilabile a: Scatola di derivazione h: mm 100**			
		cad	41,24	
S60.F10.053	**assimilabile a: scatola derivazione h: mm 120**			
		cad	88,70	
S60.F10.054	**assimilabile a: Separatore mm 40**			
		cad	7,26	
S60.F10.055	**assimilabile a: porta cavi separatore mm 60**			
		cad	9,48	
S60.F10.056	**assimilabile a: porta cavi separatore mm 80**			
		cad	12,57	
S60.F10.057	**assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 100x40**			
		m	46,14	
S60.F10.058	**assimilabile a: elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x40**			
		m	53,19	
S60.F10.059	**assimilabile a: elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x60**			
		m	60,19	
S60.F10.060	**assimilabile a: elementi rettilinei con guide di aggancio mm 150x60**			
		m	67,22	
S60.F10.061	**assimilabile a: elementi rettilinei con guide di aggancio mm 200x60**			
		m	83,30	
S60.F15.001	**Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm**			
		m	11,83	50.803
S60.F15.002	**in materiale plastico antiurto 20x10 mm con setto separatore**			
		m	13,38	44.918
S60.F15.003	**in materiale plastico antiurto autoestinguente 30x10 mm**			
		m	12,17	49.384
S60.F15.004	**in materiale plastico antiurto 30x10 mm con setto separatore**			
		m	13,48	44.585
S60.F15.005	**in materiale plastico antiurto autoestinguente 15x17 mm**			
		m	12,17	49.384
S60.F15.006	**in materiale plastico antiurto 25/30 x 17 mm**			
		m	14,10	42.624
S60.F15.007	**in materiale plastico antiurto 40x17 mm con setto separatore**			
		m	20,98	42.946
S60.F15.008	**in materiale plastico antiurto 60x17 mm con due setti separatori**			
		m	30,39	43.501
S60.F15.009	**Angolo, giunto o derivazione 20x10**			
		cad	7,77	
S60.F15.010	**in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 10**			
		cad	10,94	
S60.F15.011	**Angolo mm 15x17**			
		cad	8,60	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F15.012	**in materiale plastico angolo mm 25/30x17**			
		cad	8,72	
S60.F15.013	**in materiale plastico angolo mm 40x17**			
		cad	8,87	
S60.F15.015	**in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 20x10**			
		cad	16,33	
S60.F20.001	**Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 100**			
		m	35,40	
S60.F20.002	**in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 150**			
		m	38,89	
S60.F20.003	**in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 200**			
		m	43,27	
S60.F20.004	**in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 300**			
		m	51,40	
S60.F20.005	**Curve di larghezza assimilabile a mm 100**			
		cad	24,74	
S60.F20.006	**in lamiera curve di larghezza mm 150**			
		cad	29,22	
S60.F20.007	**in lamiera curve di larghezza mm 200**			
		cad	32,60	
S60.F20.008	**in lamiera curve di larghezza mm 300**			
		cad	40,47	
S60.F20.009	**Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100**			
		cad	38,34	
S60.F20.010	**in lamiera derivazioni a T larghezza mm 150**			
		cad	42,73	
S60.F20.011	**in lamiera derivazioni a Tlarghezza mm 200**			
		cad	46,09	
S60.F20.012	**in lamiera derivazioni a Tlarghezza mm 300**			
		cad	56,20	
S60.F20.013	**in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 100**			
		cad	40,15	
S60.F20.014	**in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 150**			
		cad	43,73	
S60.F20.015	**in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 200**			
		cad	57,92	
S60.F20.016	**in lamiera zincata derivazioni croce larghezza mm 300**			
		cad	66,33	
S60.F20.017	**Riduzione da mm 150 a mm 100**			
		cad	29,46	
S60.F20.018	**riduzione da mm 200 a mm 150**			
		cad	34,18	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F20.019	**riduzione da mm 300 a mm 200**			
		cad	38,89	
S60.F25.100	**Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.) larghezza minima mm 100**			
		cad	12,94	
S60.F25.150	**larghezza minima mm 150**			
		cad	15,29	
S60.F25.200	**larghezza minima mm 200**			
		cad	17,07	
S60.F25.300	**larghezza minima mm 300**			
		cad	19,45	
S60.F30.001	**Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 100**			
		m	38,01	
S60.F30.002	**in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 150**			
		m	43,08	
S60.F30.003	**in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 200**			
		m	49,03	
S60.F30.005	**75. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100**			
		cad	28,69	
S60.F30.006	**in lamiera verniciata curve di larghezza mm 150**			
		cad	36,55	
S60.F30.007	**in lamiera verniciata curve di larghezza mm 200**			
		cad	38,79	
S60.F30.008	**in lamiera verniciata curve di larghezza mm 300**			
		cad	49,46	
S60.F30.009	**Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100**			
		cad	42,49	
S60.F30.010	**in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 150**			
		cad	45,40	
S60.F30.011	**in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 200**			
		cad	51,94	
S60.F30.012	**in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 300**			
		cad	64,88	
S60.F30.013	**in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 100**			
		cad	57,81	
S60.F30.014	**in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 150**			
		cad	62,53	
S60.F30.015	**in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 200**			
		cad	66,11	
S60.F30.016	**in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 300**			
		cad	77,92	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F30.017	**in lamiera verniciata riduzione da mm 150 a mm 100**			
		cad	39,59	
S60.F45.010	**PASSERELLA PORTACAVI A RETE ELETTROSALDATA CON ZINCATURA A CALDO Fornitura e posa in opera di passerella portacavi a rete elettrosaldata con zincatura a caldo, da installare a parete o soffitto. Sono compresi l le giunzioni, le sospensioni a graffa con barra filettata, i pezzi speciali ove necessario, compresi tasselli, la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. DIMENSIONI 100x50 mm**			
		m	45,89	28.677
S60.F45.015	**DIMENSIONI 150x50 mm**			
		m	53,23	27.071
S60.F45.020	**DIMENSIONI 200x50 mm**			
		m	57,67	27.172
S60.F45.030	**DIMENSIONI 300x50 mm**			
		m	74,01	22.011
S60.F50.001	**PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili di larghezza minima assimilabile a mm 50 altezza mm 50**			
		m	41,10	38.127
S60.F50.002	**larghezza minima assimilabile a mm 100 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50**			
		m	45,43	34.493
S60.F50.003	**larghezza minima assimilabile a mm 150 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50**			
		m	49,40	32.976
S60.F50.004	**larghezza minima assimilabile a mm 200 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50**			
		m	57,84	32.521
S60.F50.005	**larghezza minima assimilabile a mm 300 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50**			
		m	67,69	30.566
S60.F50.006	**larghezza minima assimilabile a mm 50 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°**			
		cad	46,01	27.233
S60.F50.007	**larghezza minima assimilabile a mm 100 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°**			
		cad	50,88	24.627
S60.F50.008	**larghezza minima assimilabile a mm 150 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°**			
		cad	61,58	22.394
S60.F50.009	**larghezza minima assimilabile a mm 200 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°**			
		cad	74,29	20.245
S60.F50.010	**larghezza minima assimilabile a mm 300 altezzlarghezza minima assimilabile a mm 50. Curva piana 90°**			
		cad	93,72	16.720
S60.F50.011	**Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 50**			
		cad	61,40	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F50.012	**Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 100**			
		cad	66,03	
S60.F50.013	**Derivazioni a T larghezza minima mm 150**			
		cad	70,15	
S60.F50.014	**Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200**			
		cad	74,34	
S60.F50.015	**Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65**			
		cad	84,76	
S60.F50.016	**Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 50**			
		cad	90,64	
S60.F50.017	**Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 100**			
		cad	95,28	
S60.F50.018	**Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 150**			
		cad	101,11	
S60.F50.019	**Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200**			
		cad	104,38	
S60.F50.020	**Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65**			
		cad	118,42	
S60.F50.021	**Riduzione da mm 100 a mm 50**			
		cad	33,66	
S60.F50.022	**Riduzione da mm 150 a mm 100**			
		cad	35,03	
S60.F50.023	**Riduzione da mm 200 a mm 150**			
		cad	36,88	
S60.F50.050	**Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50**			
		m	58,53	
S60.F50.100	**Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100**			
		m	69,26	
S60.F50.150	**Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150**			
		m	75,98	
S60.F50.200	**Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200**			
		m	85,38	
S60.F65.001	**Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito dimensioni mm 92x92x45**			
		cad	15,48	
S60.F65.002	**dimensioni mm 118x96x50**			
		cad	19,19	
S60.F65.003	**dimensioni mm 118x96x70**			
		cad	22,97	
S60.F65.004	**dimensioni mm 152x98x70**			
		cad	26,59	
S60.F65.005	**dimensioni mm 160x130x70**			
		cad	32,96	
S60.F65.006	**dimensioni mm 196x152x70**			
		cad	37,69	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F65.007	**dimensioni mm 294x152x70**			
		cad	44,83	
S60.F65.008	**dimensioni mm 392x152x70**			
		cad	51,61	
S60.F70.001	**Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Misure assimilabili a mm 100x100x50**			
		cad	25,60	
S60.F70.002	**Misure assimilabili a mm 120x80x50**			
		cad	26,04	
S60.F70.003	**Misure assimilabili a mm 150x110x70**			
		cad	32,85	
S60.F70.004	**Misure assimilabili a mm 190x140x70**			
		cad	50,77	
S60.F70.005	**Misure assimilabili a mm 240x190x90**			
		cad	78,18	
S60.F70.006	**Misure assimilabili a mm 300x320x120**			
		cad	97,20	
S60.F70.007	**Misure assimilabili a mm 380x300x120**			
		cad	116,59	
S60.F75.001	**Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle opere murarie per l'incasso delle scatole IP55. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito Per scatole con lato max mm 200**			
		cad	46,66	
S60.F75.002	**con lato superiore a mm 200**			
		cad	93,20	
S60.F80.001	**Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti micad pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50**			
		cad	53,31	
S60.F80.002	**Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50**			
		cad	65,26	
S60.F80.003	**Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55**			
		cad	76,81	
S60.F80.004	**Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70**			
		cad	102,58	
S60.F80.005	**Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80**			
		cad	186,47	
S60.F80.006	**Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110**			
		cad	279,74	
S60.F80.007	**Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140**			
		cad	470,47	
S60.F85.007	**Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Misura assimilabile a mm 70x70x45**			
		cad	113,24	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.F85.008	**Misura assimilabile a mm 80x80x45**			
		cad	135,83	
S60.F85.012	**Misura assimilabile a mm 120x120x50**			
		cad	158,52	
S60.F85.015	**Misura assimilabile a mm 150x150x65**			
		cad	181,10	
S60.F85.016	**Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione micad IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vuota. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 vuota**			
		cad	181,10	
S60.F85.107	**Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misura assimilabile a mm 70x70x45**			
		cad	181,10	
S60.F85.108	**Misura assimilabile a mm 80x80x45**			
		cad	203,78	
S60.F85.112	**Misura assimilabile a mm 120x120x50**			
		cad	226,38	
S60.F85.115	**Misura assimilabile a mm 150x150x65**			
		cad	271,74	
S60.F85.116	**Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 con morsettiera**			
		cad	317,02	
S60.F85.200	**Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione micad IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 200x200x75 con morsettiera**			
		cad	430,17	
S60.F90.006	**Corda in acciaio da utilizzare come sostegno di cavi in posa aerea, avente diametro pari a mm 6; posta in opera fissata a parete o per attraversamenti, completa di ogni accessorio per il suo fissaggio e per la graffettatura del cavo da sostenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corda in acciaio a sostegno di cavi in posa aerea diametro pari a mm 6**			
		m	15,48	
S60.G00.000	**Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 4,5kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruzione 4,5kA unipolare1P fino a 8A**			
		cad	28,52	32.959
S60.G00.001	**Interruzione 4,5kA unipolare1P fino a 8A**			
		cad	28,77	32.673
S60.G00.010	**Interruzione 4,5kA unipolare1P+N fino a 8A**			
		cad	40,67	23.113
S60.G00.011	**Interruzione 4,5kA unipolare1P+N da 10A a 32A**			
		cad	34,25	27.445
S60.G00.012	**Interruzione 4,5kA unipolare1P+N da 40A a 63A**			
		cad	40,67	23.113
S60.G00.020	**Interruzione 4,5kA bipolare 2P fino a 8A**			
		cad	41,93	22.418

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G00.021	**interruzione 4,5kA bipolare 2P da 10A a 32A**			
		cad	41,90	22.434
S60.G00.022	**interruzione 4,5kA bipolare 2P da 40A a 63A**			
		cad	55,30	16.998
S60.G00.030	**Interruzione 4,5kA tripolare 3P fino a 8A**			
		cad	81,65	15.346
S60.G00.031	**Interruzione 4,5kA tripolare 3P da 10A a 32A**			
		cad	96,43	12.994
S60.G00.032	**Interruzione 4,5kA tripolare 3P da da 40A a 63A**			
		cad	96,82	12.942
S60.G00.040	**interruzione 4,5kA quadripolare 4P fino a 8A**			
		cad	95,49	13.122
S60.G00.041	**Interruzione 4,5kA quadripolare 4P da 10A a 32A**			
		cad	96,43	12.994
S60.G00.042	**Interruzione 4,5kA quadripolare 4P da da 40A a 63A**			
		cad	120,77	10.375
S60.G00.100	**Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria interruzione 6KA unipolare fino a 8A**			
		cad	44,18	21.277
S60.G00.110	**interruzione 6KA unipolare da 10A a 32A**			
		cad	40,81	23.034
S60.G00.120	**interruzione 6KA unipolare da 40A a 63A**			
		cad	48,04	19.567
S60.G00.130	**interruzione 6KA unipolare+N fino a 8A**			
		cad	69,98	13.432
S60.G00.140	**interruzione 6KA unipolare+N da 10A a 32A**			
		cad	58,86	15.970
S60.G00.150	**interruzione 6KA unipolare+N da 40A a 63A**			
		cad	76,48	12.291
S60.G00.200	**interruzione 6KA bipolare fino a 8A**			
		cad	72,29	13.003
S60.G00.210	**interruzione 6KA bipolare da 10A a 32A**			
		cad	69,51	13.523
S60.G00.220	**interruzione 6KA bipolare da 40A a 63A**			
		cad	98,76	9.518
S60.G00.300	**interruzione 6KA tripolare fino a 8A**			
		cad	140,58	8.913
S60.G00.310	**interruzione 6KA tripolare da 10A a 32A**			
		cad	112,68	11.120
S60.G00.320	**interruzione 6KA tripolare da 40A a 63A**			
		cad	147,35	8.504
S60.G00.400	**interruzione 6KA quadripolare fino a 8A**			
		cad	180,82	6.930
S60.G00.410	**interruzione 6KA quadripolare da 10A a 32A**			
		cad	143,77	8.715

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G00.420	**interruzione 6KA quadripolare da 40A a 63A**			
		cad	183,61	6.824
S60.G05.100	**Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C con potere di interruzione 10 kA, norme CEI EN 60898 CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria interruzione 10 kA unipolare fino a 8A**			
		cad	51,02	18.424
S60.G05.110	**10 kA unipolare da 10A a 32A**			
		cad	46,23	20.333
S60.G05.120	**10 kA unipolare da 40A a 63A**			
		cad	52,73	17.827
S60.G05.130	**10 kA unipolare+cadA. fino a 8A**			
		cad	106,52	8.825
S60.G05.140	**10 kA unipolare+cadA. da 10A a 32A**			
		cad	93,38	10.066
S60.G05.150	**10 kA unipolare+cadA. da 40A a 63A**			
		cad	118,59	7.926
S60.G05.200	**10 kA bipolare fino a 8A**			
		cad	92,38	10.175
S60.G05.210	**10 kA bipolare da 10A a 32A**			
		cad	87,04	10.800
S60.G05.220	**10 kA bipolare da 40A a 63A**			
		cad	108,72	8.646
S60.G05.300	**10 kA tripolare fino a 8A**			
		cad	159,56	7.853
S60.G05.310	**10 kA tripolare da 10A a 32A**			
		cad	152,47	8.218
S60.G05.320	**10 kA tripolare da 40A a 63A**			
		cad	194,98	6.426
S60.G05.400	**10 kA quadripolare fino a 8A**			
		cad	170,85	7.334
S60.G05.410	**10 kA quadripolare da 10A a 32A**			
		cad	166,74	7.515
S60.G05.420	**10 kA quadripolare da 40A a 63A**			
		cad	211,96	5.911
S60.G10.013	**INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale fino a 6 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo AC; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - fino a 6 A - Idn: 0,03A, tipo AC.**			
		cad	137,89	6.817
S60.G10.014	**INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale da 10 a 25 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo AC; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - da 10 a 25 A - Idn: 0,03A, tipo AC.**			
		cad	137,89	6.817

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G10.015	**INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale 32 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo AC; moduli cad 2. norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - 32 A - Idn: 0,03A, tipo AC.**			
		cad	123,92	7.586
S60.G10.016	**INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale fino a 6 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo A; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - fino a 6 A - Idn: 0,03A, tipo A**			
		cad	168,09	5.592
S60.G10.017	**INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale da 10 a 25 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo A; moduli cad 2. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - da 10 a 25 A - Idn: 0,03A, tipo A**			
		cad	154,91	6.068
S60.G10.018	**INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale 32 A, caratteristica C, potere di interruzione 4.5kA; corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo A; moduli cad 2. norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 1P+N - 32 A - Idn: 0,03A, tipo A**			
		cad	168,09	5.592
S60.G10.061	**INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale 32 A, caratteristica C, potere di interruzione 6kA; corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo AC; moduli cad 2. norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 6kA; 1P+N - 32 A - Idn: 0,03A, tipo AC**			
		cad	183,65	5.118
S60.G10.093	**INT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE Interruttore automatico magnetotermico differenziale, 1P+N corrente nominale 32 A, caratteristica C, potere di interruzione 6kA; corrente differenziale Idn: 0,03A, tipo F; moduli cad 2. norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 6kA; 1P+N - 32 A - Idn: 0,03A, tipo F**			
		cad	262,93	3.575
S60.G20.201	**Blocco Differenziale accoppiabile a sganciatore magnetotermico fornito a parte- Norma CEI EN 61008. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 2 Poli - Tipo AC - 25A - 30mA**			
		cad	141,37	8.863
S60.G20.202	**2 Poli - Tipo AC - 40A - 30mA**			
		cad	135,08	9.276
S60.G20.203	**2 Poli - Tipo AC - 63A - 30mA**			
		cad	162,90	7.692
S60.G20.211	**2 Poli - Tipo AC - 25A - 300mA**			
		cad	122,64	10.217
S60.G20.212	**2 Poli - Tipo AC - 40A - 300mA**			
		cad	125,41	9.991
S60.G20.213	**2 Poli - Tipo AC - 63A - 300mA**			
		cad	133,00	9.421

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G20.302	**3 Poli - Tipo AC - 40A - 30mA**			
		cad	222,64	8.449
S60.G20.303	**3 Poli - Tipo AC - 63A - 30mA**			
		cad	244,96	7.679
S60.G20.312	**3 Poli - Tipo AC - 40A - 300mA**			
		cad	182,39	10.313
S60.G20.401	**4 Poli - Tipo AC - 25A - 30mA**			
		cad	244,90	10.237
S60.G20.403	**4 Poli - Tipo AC - 63A - 30mA**			
		cad	211,76	11.839
S60.G20.411	**4 Poli - Tipo AC - 25A - 300mA**			
		cad	195,28	12.838
S60.G20.413	**4 Poli - Tipo AC - 63A - 300mA**			
		cad	203,47	12.321
S60.G20.421	**4 Poli - Tipo AC - 25A - 500mA**			
		cad	195,28	12.838
S60.G20.423	**4 Poli - Tipo AC - 63A - 500mA**			
		cad	203,47	12.321
S60.G21.201	**Modulo Differenziale accoppiabile a sganciatore magnetotermico fornito a parte- Norma CEI EN 61008. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 2 Poli - Tipo A - 25A - 30mA**			
		cad	174,45	7.183
S60.G21.203	**2 Poli - Tipo A - 63A - 30mA**			
		cad	193,57	6.473
S60.G21.211	**2 Poli - Tipo A - 25A - 300mA**			
		cad	122,64	10.217
S60.G21.213	**2 Poli - Tipo A - 63A - 300mA**			
		cad	133,00	9.421
S60.G21.303	**3 Poli - Tipo A - 63A - 30mA**			
		cad	289,59	6.495
S60.G21.401	**4 Poli - Tipo A - 25A - 30mA**			
		cad	291,93	8.588
S60.G21.403	**4 Poli - Tipo A - 63A - 30mA**			
		cad	309,06	8.112
S60.G21.411	**4 Poli - Tipo A - 25A - 300mA**			
		cad	234,14	10.707
S60.G21.413	**4 Poli - Tipo A - 63A - 300mA**			
		cad	257,25	9.745
S60.G21.613	**Modulo AS Differenziale accoppiabile a sganciatore magnetotermico fornito a parte- Norma CEI EN 61008. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 2 Poli - Tipo A Selettivo - 63A - 300mA**			
		cad	212,30	5.902
S60.G21.813	**4 Poli - Tipo A Selettivo - 63A - 300mA**			
		cad	346,92	7.226

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G22.603	**Modulo Differenziale F accoppiabile a sganciatore magnetotermico fornito a parte- Norma CEI EN 61008. Fornito e posto in opera su modulo DIcad Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. 2Poli - 63A - 400V - Tipo F - IP20 - 3M - Idn = 30 mA**			
		cad	259,01	4.838
S60.G22.703	**3 Poli - 63A - 400V - Tipo F - IP20 - 3M - Idn = 30 mA**			
		cad	286,18	6.573
S60.G22.891	**4 Poli - 32A - 400V - Tipo F - IP20 - 6M - Idn = 300 mA oppure 500 mA oppure 1A**			
		cad	299,32	8.376
S60.G22.893	**4 Poli - 63A - 400V - Tipo F - IP20 - 6M - Idn = 300 mA oppure 500 mA oppure 1A**			
		cad	387,54	6.469
S60.G25.300	**Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè' a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35KA a 65KA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. tripolare In: 100A Icc: 35KA standard**			
		cad	582,73	
S60.G25.305	**tetrapolare In: 100A Icc: 35KA standard**			
		cad	697,22	
S60.G25.310	**tripolare In: 100A Icc: 35KA elettronico**			
		cad	936,53	
S60.G25.315	**tetrapolare In: 100A Icc: 35KA elettronico**			
		cad	1 144,67	
S60.G25.320	**tripolare In: 100A Icc: 65KA elettronico**			
		cad	1 312,19	
S60.G25.325	**tetrapolare In: 100A Icc: 65KA elettronico**			
		cad	1 573,41	
S60.G25.330	**tripolare In: 160A Icc: 35KA standard**			
		cad	822,10	
S60.G25.335	**tetrapolare In: 160A Icc: 35KA standard**			
		cad	1 019,81	
S60.G25.340	**tripolare In: 160A Icc: 35KA elettronico**			
		cad	1 103,03	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G25.345	**tetrapolare In: 160A Icc: 35KA elettronico**			
		cad	1 311,20	
S60.G25.350	**tripolare In: 160A Icc: 65KA elettronico**			
		cad	1 363,20	
S60.G25.355	**tetrapolare In: 160A Icc: 65KA elettronico**			
		cad	1 685,76	
S60.G25.360	**tripolare In: 250A Icc: 35KA standard**			
		cad	1 071,83	
S60.G25.365	**tetrapolare In: 250A Icc: 35KA standard**			
		cad	1 290,36	
S60.G25.370	**tripolare In: 250A Icc: 35KA elettronico**			
		cad	1 269,51	
S60.G25.375	**tetrapolare In: 250A Icc: 35KA elettronico**			
		cad	1 560,93	
S60.G25.380	**tripolare In: 250A Icc: 65KA elettronico**			
		cad	1 529,68	
S60.G25.385	**tetrapolare In: 250A Icc: 65KA elettronico**			
		cad	1 857,48	
S60.G25.390	**tetrapolare In: 400A Icc: 35KA elettronico**			
		cad	2 393,38	
S60.G25.395	**tetrapolare In: 400A Icc: 65KA elettronico**			
		cad	2 653,55	
S60.G25.400	**tetrapolare In: 630A Icc: 35KA elettronico**			
		cad	3 642,11	
S60.G25.405	**tetrapolare In: 630A Icc: 65KA elettronico**			
		cad	4 037,54	
S60.G25.410	**tetrapolare In: 800A Icc: 35KA elettronico**			
		cad	4 474,61	
S60.G25.415	**tetrapolare In: 800A Icc: 65KA elettronico**			
		cad	4 859,61	
S60.G25.420	**tetrapolare In: 1250A Icc: 50KA elettronico**			
		cad	5 671,28	
S60.G25.425	**tetrapolare In: 1600A Icc: 50KA elettronico**			
		cad	6 420,54	
S60.G50.001	**CENTRALINO DA INCASSO Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da incasso corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 40, doppio isolamento, dimensioni 83x160x74 mm. 2 moduli**			
		cad	25,74	58.353
S60.G50.002	**dimensioni 120x160x85 mm. 4 moduli**			
		cad	37,64	39.904
S60.G50.004	**dimensioni 240x195x85 mm. 8 moduli**			
		cad	52,12	28.818
S60.G50.005	**dimensioni 330x270x85 mm. 12 moduli**			
		cad	61,47	24.435
S60.G50.006	**dimensioni 465x310x85 mm. 18 moduli**			
		cad	103,19	19.217

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G50.007	**dimensioni 330x420x85 mm. 24 moduli**			
		cad	111,60	17.769
S60.G50.008	**dimensioni 465x505x85 mm. 36 moduli**			
		cad	159,24	12.453
S60.G50.009	**dimensioni 465x680x95 mm. 54 moduli**			
		cad	241,33	8.710
S60.G50.010	**dimensioni 465x855x95 mm. 72 moduli**			
		cad	348,98	6.539
S60.G50.104	**CENTRALINO DA PARETE Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 40 dimensioni 180x200x100 mm. 8 moduli**			
		cad	51,05	23.526
S60.G50.105	**dimensioni 280x225x100 mm. 12 moduli**			
		cad	66,02	18.191
S60.G50.107	**dimensioni 280x350x100 mm. 24 moduli (2x12)**			
		cad	91,34	13.149
S60.G50.108	**dimensioni 400x400x130 mm. 36 moduli (18x2)**			
		cad	151,12	7.947
S60.G50.109	**dimensioni 400x550x130 mm. 54 moduli (18x3)**			
		cad	228,15	5.264
S60.G50.110	**dimensioni 400x850x150 mm. 72 moduli (18x4)**			
		cad	15,19	79.065
S60.G50.202	**CENTRALINO DA PARETE IP65 Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da parete, corpo in materiale plastico, portello trasparente, grado di protezione IP 65 dimensioni 143x210x100 mm. 4 moduli**			
		cad	51,77	23.199
S60.G50.204	**dimensioni 215x210x100 mm. 8 moduli**			
		cad	57,93	20.732
S60.G50.205	**dimensioni 298x260x140 mm. 12 moduli**			
		cad	93,12	12.897
S60.G50.206	**dimensioni 410x285x140 mm. 18 moduli**			
		cad	119,68	10.035
S60.G50.207	**dimensioni 298x420x140 mm. 24 moduli**			
		cad	138,28	8.685
S60.G50.208	**dimensioni 410x463x140 mm. 36 moduli**			
		cad	199,13	6.639
S60.G50.209	**dimensioni 410x655x140 mm. 54 moduli**			
		cad	315,21	4.765
S60.G50.210	**dimensioni 410x878x160 mm. 72 moduli**			
		cad	460,87	3.259
S60.G50.402	**CENTRALINO DA INCASSO COLORE ROSSO Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da incasso per manovre di emergenza con vetro frangibile, con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico , dimensioni 145x200x70 mm. da 4 moduli EN 50022, di colore rosso**			
		cad	90,10	16.670

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.G50.412	**CENTRALINO DA PARETE COLORE ROSSO Fornitura e posa in opera, escluse le opere murarie, inclusi gli oneri relativi al fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino da parete per manovre di emergenza con vetro frangibile, con grado di protezione IP55, in materiale termoplastico, dimensioni 108x180x100 mm. da 4 moduli EN 50022, di colore rosso**			
		cad	92,24	13.020
S60.G60.101	**Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore micad 12/10, IP 4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita mm 400x400**			
		cad	429,30	
S60.G60.102	**mm 400x600**			
		cad	515,17	
S60.G60.103	**mm 400x800**			
		cad	588,75	
S60.G60.104	**mm 600x600**			
		cad	564,21	
S60.G60.105	**mm 600x800**			
		cad	705,26	
S60.G60.106	**mm 600x1000**			
		cad	784,97	
S60.G60.107	**mm 600x1200**			
		cad	913,78	
S60.G60.108	**mm 400x1000**			
		cad	705,26	
S60.G60.109	**mm 600x1400**			
		cad	1 023,43	
S60.L01.010	**Faretto ad incasso per lampada a 230V con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada LED; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**			
		cad	54,11	
S60.L01.012	**Faretto da incasso per lampada alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada LED max 12W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**			
		cad	78,19	
S60.L01.014	**Faretto da incasso per lampada bassa tensione 12/24V trasformatore elettronico**			
		cad	54,11	
S60.L01.016	**trasformatore toroidale**			
		cad	48,10	
S60.L01.018	**incremento per foro su controsoffitto**			
		cad	12,02	
S60.L01.020	**Faretto da incasso per lampada alimentata a 12/24 V, attacco GU5,3 o equivalente, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada led max 20W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per installazione oltre m 3,50**			
		cad	15,64	
S60.L01.024	**Faretto ad incasso per lampada a 230V con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 150, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**			
		cad	66,44	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.L01.026	**Faretto ad incasso per lampada a 230V con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 180, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. foro su controsoffitto**			
		cad	72,73	
S60.L05.118	**Gruppo autonomo di emergenza da inserire su apparecchio illuminante atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.)**			
		cad	144,53	
S60.L05.130	**Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel- cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Potenza fino a 30-Watt (1 h aut.)**			
		cad	225,47	
S60.L10.025	**Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada LED 12/ 24V su scatola portafrutto**			
		cad	66,36	
S60.L12.025	**Con lampada 230V su custodia in lega di alluminio**			
		cad	137,76	
S60.L14.025	**Con lampada 230V su custodia plastica**			
		cad	91,45	
S60.N01.001	**TORRETTA ATTREZZATA COMPLETA DI SERVIZI ELETTRICI CON BASE DA PAVIMENTO, costituiti da 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo FS17 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Torretta bifacciale 4+4 moduli in resina grigio antracite - su appositi supporti da pavimento con le sole prese di F.M ordinaria**			
		cad	226,40	18.269
S60.N01.002	**servizi informatici. Torretta bifacciale 4+4 moduli in resina grigio antracite - su appositi supporti da pavimento con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale**			
		cad	246,20	20.366
S60.N01.005	**TORRETTA ATTREZZATA COMPLETA DI SERVIZI ELETTRICI CON BASE DA PAVIMENTO, costituiti da 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo FS17 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm² 2,5, i cavi di trasmissione fonia e dati UTP, le prese RJ45. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono inclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Torretta bifacciale 4+4 moduli in resina grigio antracite - su appositi supporti da pavimento on le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi TP/TD**			
		cad	304,26	16.479

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.N02.001	**TORRETTA SOTTOPAVIMENTO ATTREZZATA COMPLETA DI SERVIZI ELETTRICI, costituiti da 4 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 4 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 4 prese telefoniche/ informatiche RJ45, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo FS17 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica con le sole prese di F.M ordinaria**			
		cad	551,22	11.369
S60.N02.005	**TORRETTA SOTTOPAVIMENTO ATTREZZATA COMPLETA DI SERVIZI ELETTRICI, costituiti da 4 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 4 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 4 prese telefoniche/ informatiche RJ45, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo FS17 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm² 2,5, i cavi di trasmissione fonia e dati UTP, le prese RJ45. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Torretta a scomparsa 24/30 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi TP/TD**			
		cad	657,83	9.527
S60.N03.011	**Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori FS17 o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria: scatola di derivazione**			
		cad	95,74	
S60.N03.012	**E' escluso il cavo per i servizi informatici. scatola derivazione linee F.M. ordinaria e preferenziale**			
		cad	135,10	
S60.N03.013	**E' incluso il cavo per i servizi informatici. scatola derivazione linea F.M. ordinaria e preferenziale, telefonica, EDP**			
		cad	212,74	
S60.N50.050	**Trasformatore elettrico monofase 230V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito 50VA**			
		cad	61,50	
S60.N50.100	**100VA**			
		cad	77,35	
S60.N50.150	**150VA**			
		cad	82,58	
S60.N50.200	**200VA**			
		cad	91,37	
S60.N50.300	**300VA**			
		cad	105,46	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.N50.400	**400VA**			
		cad	121,28	
S60.N50.500	**500VA**			
		cad	158,16	
S60.N50.600	**600VA**			
		cad	170,49	
S60.N50.800	**800VA**			
		cad	193,31	
S60.N50.999	**1000VA**			
		cad	237,25	
S60.P03.128	**LAMPADA EMERGENZA IP42 280 lm SE lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42 , batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, fornita in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Dispositivo di autodiagnosi, flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore**			
		cad	134,71	6.688
S60.P03.142	**LAMPADA EMERGENZA IP42 415 lm SE lampada emergenza con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 4,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, fornita in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. flusso medio in emergenza 470 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore**			
		cad	131,42	6.856
S60.P03.182	**LAMPADA EMERGENZA IP42 820 lm SE Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, batteria Li-FePO4; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, grado di protezione IP42, dispositivo di autodiagnosi, fornita in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. flusso medio in emergenza 820 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore**			
		cad	142,71	6.314
S60.P03.228	**LAMPADA EMERGENZA IP65 280 lm SE Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento, grado di protezione IP65, dispositivo di autodiagnosi, batteria Li-FePO4 3,2 V - 1,5Ah; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, fornita in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. flusso medio in emergenza 280 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore**			
		cad	148,51	6.067
S60.P03.254	**LAMPADA EMERGENZA IP65 535 lm SE (Rest Mode) Lampada emergenza SE (solo emergenza) con custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria Li-FePO4 6.4V - 1 Ah; fornita in opera. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, flusso medio in SE 535 Lm. Autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore**			
		cad	136,44	6.604
S60.P04.324	**LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera; con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, Alimentazione: 230 V - 50 Hz, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; batteria LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato); Staffa a bandiera e Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 24 m**			
		cad	123,24	7.311
S60.P04.330	**Distanza di visibilità: 30 m**			
		cad	136,71	6.591

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.P04.422	**LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera; con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 1,7 W; Luminosità ridotta 1,0 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471; Pulsante di test. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 22 m**			
		cad	129,71	6.946
S60.P04.432	**LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera; con custodia in materiale plastico autoestinguente; costruita secondo la norma CEI EN 60598-2-22, doppio isolamento, grado di protezione IP65, con dispositivo REST MODE, ricarica completa in 24 ore Consumi: Sempre Accesa (SA) 3 W; Solo Emergenza (SE) 0,8 W Caratteristiche tecniche: Possibilità di funzionamento in SE (Solo Emergenza); Pannello ad alta luminosità; Pittogrammi in PVC inclusi nella confezione; Installabile anche su scatole 503; Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838; Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Autonomia 3 ore, Distanza di visibilità: 32 m**			
		cad	165,63	5.440
S60.P04.530	**LAMPADA SEGNALAZIONE EMERGENZA SA (sempre accesa) fornita e posta in opera. Apparecchio con corpo e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza bifacciale, installato a soffitto o bandiera, tipo permanente, involucro IP 40, conforme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, sistema di controllo autonomo con autodiagnosi, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con sorgente luminosa LED a potenza regolabile con assorbimento massimo 7,5 W e batterie LTO a ricarica rapida. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. autonomia da 1 a 8 h in base alla potenza assorbita: distanza di visibilità 30 m.**			
		cad	148,49	6.068
S60.P10.050	**Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada LED con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito max 50W**			
		cad	29,16	
S60.P10.100	**max 100W**			
		cad	36,06	
S60.P10.200	**max 200W**			
		cad	56,11	
S60.Q01.001	**APPARECCHIO LED IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz. Conformità norme EN 60598.E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 1918 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x12W**			
		cad	99,78	21.978
S60.Q01.003	**APPARECCHIO LED IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 28W. Conformità norme EN 60598. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. grado di protezione IP 65, flusso luminoso 3802 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x24W**			
		cad	129,50	16.934
S60.Q01.005	**flusso luminoso 4672 lm, temperatura di colore 4000°K, 1x30W**			
		cad	130,71	16.778

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.Q01.091	**APPARECCHIO LED IP65 CON SENSORE DI PRESENZA Fornitura e posa in opera di apparecchio con sorgente luminosa a led, corpo in policarbonato autoestinguente, guarnizione di tenuta e pressacavo, schermo di protezione in policarbonato autoestinguente, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, sorgente luminosa a led, grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni IK10, classe I, cablaggio elettronico 230 V - 50 Hz, potenza assorbita 36W. Conformità norme EN 60598. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. flusso luminoso 4899 lm, temperatura di colore 4000°K, sensore di presenza integrato con fuzione on-off; grado di protezione IP 65, potenza 1x30W**			
		cad	230,77	9.503
S60.Q10.101	**PANNELLO LED DA INCASSO 60x60 cm. Fornitura e posa in opera di apparecchio. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in lega d'alluminio. Diffusore: in PMMA prismatizzato trasparente ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 3450lm - CRI>90 - 35W Fattore di abbagliamento UGR: NON UGR<19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Alimentatore elettronico incluso. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. da incasso 60x60cm. Led panel 35W. 3450lm**			
		cad	85,42	10.548
S60.Q10.102	**PANNELLO LED DA INCASSO 60x60 cm UGR 19. Fornitura e posa in opera di apparecchio. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in PMMA trasparente prismatizzato ad alta trasmittanza. LED: 4000K - 5500lm - CRI>90 - 42W Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19. Fattore di potenza: =0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Alimentatore elettronico incluso. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le opere murarie. Pannello led per videoterminali UGR 19 - 42W - 5500lm**			
		cad	109,80	8.206
S60.Q10.120	**APPARECCHIO LED 3190 lm, 1200X300mm, ugr<19 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led per installazione a soffitto. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco; diffusore microprismatico ad altissima trasmittanza, con luminanza uniforme. Sorgente a led di tpo PCB, 4155 lm. Limite di luminanza in ambienti con videoterminali inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) UGR: <19 UGR. Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80 B20. Alimentazione dimmerabile DALI/PUSH/1-10V, tensione 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED posizionato nel contenitore in metallo per installazione a soffitto). Apparecchio certificato in gruppo esente da rischi, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014. Completo di contenitore in metallo per installazione a soffitto, dimensioni 1200x300x70 mm. compresi gli accessori di cablaggio e montaggio, quanto occorre per dare l'opera finita. flusso emesso 3190 lm, 4000°K, CRI >90, potenza totale 35W**			
		cad	204,51	4.406
S60.Q20.110	**APPARECCHIO LED TONDO A SOFFITTO CON SENSORE DI PRESENZA. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tondo sorgente a led, base in policarbonato colore bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza, temperatura di colore 4000°K - CRI>80, alimentatore elettronico 220-240V 50/60Hz incluso. Apparecchio certificato in "Gruppo esente da rischi", in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010. Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1. Dimensioni diametro 280mm, altezza 48 mm. compresi gli accessori di cablaggio e montaggio, quanto occorre per dare l'opera finita. flusso emesso 2030 lm - 19W, sensore di presenza a microonde integrato**			
		cad	82,36	10.940
S60.R06.607	**CAVO TRASMISSIONE DATI FORNITO E POSTO IN OPERA Cavo trasmissione fonia-dati, per frequenze fino a 250 MHz, 4 coppie di conduttori a filo unico tipo 4x2x24 AWG isolati in polietilene, con guaina termoplastica speciale non propagante la fiamma - CEI 20-35 - a bassa emissione di alogeni. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. - LSZH UTP - CAT. 6a**			
		m	2,52	36.111

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.R06.608	**CAVO TRASMISSIONE DATI FORNITO E POSTO IN OPERA Cavo trasmissione fonia-dati, per frequenze fino a 250 MHz, 4 coppie di conduttori a filo unico tipo 4x2x24 AWG isolati in polietilene, con guaina termoplastica speciale non propagante la fiamma - CEI 20-35 - a bassa emissione di alogeni. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. - LSZH S/FTP - CAT. 6a**			
		m	3,27	27.829
S60.W01.001	**PUNTO SENSORE O PULSANTE INDIRIZZATO ANTINCENDIO Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. La tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto sensore o pulsante**			
		cad	68,95	54.532
S60.W01.003	**PUNTO SENSORE O PULSANTE INDIRIZZATO ANTINCENDIO IN TUBO PVC A PARETE In tubo a parete esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. Il tubo rigido in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli, curve, manicotti e cassette di derivazione. Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.**			
		cad	96,37	46.373
S60.W01.101	**RIVELATORE OTTICO DI FUMO INDIRIZZABILE A MICROPROCESSORE Fornito e posto in opera, costituito da una coppia di led tricolore per visualizzazione a 360°, calotta asportabile e schermo antinsetti, camera di analisi conformata per avere particolare stabilità anche in presenza di forti correnti o turbolenze, indirizzamento tramite selettori rotativi, tensione di funzionamento 15-32 Vcc, corrente a riposo 330 microA, corrente in allarme 6.5mA, dotato di isolatore di cortocircuito; temperatura ambiente -30°C +70°C. Certificato CPD - EN54. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.**			
		cad	141,37	11.084
S60.W01.102	**RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO INDIRIZZABILE A MICROPROCESSORE Fornito e posto in opera, costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58C. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da - 30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.**			
		cad	127,17	12.322
S60.W01.103	**RIVELATORE COMBINATO OTTICO DI FUMO E TERMOVELOCIMETRICO INDIRIZZABILE A MICROPROCESSORE Fornito e posto in opera, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 61mm e diametro di 102mm con base installata. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie**			
		cad	150,20	10.433

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.W01.108	**RIVELATORE LINEARE DI FUMO DA 1 A 40m Fornitura e posa in opera di rivelatore lineare di fumo indirizzato composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 40 metri. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata, il rivelatore può colloquiare con la centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99 /159). . Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie**			
		cad	975,00	6.428
S60.W01.111	**PULSANTE DI EMERGENZA INDIRIZZATO Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 24.**			
		cad	119,20	13.851
S60.W01.112	**PULSANTE DI EMERGENZA INDIRIZZATO IP67 Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 67**			
		cad	305,50	5.404
S60.W01.121	**SIRENA ELETTRONICA CON LAMPEGGIANTE Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con lampeggiante indirizzata alimentata dal loop di comunicazione, indirizzabile a mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Potenza acustica di 97 dB massimo a 1 metro con trentadue diverse combinazioni di suono. Certificata CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 3. Alimentazione da loop 15-32Vcc. Corrente a riposo di 120 microA e di 9,7 mA a volume massimo. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione, IP44 o IP65 in funzione del supporto utilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Completa di supporto di montaggio a profilo alto con grado di protezione IP44. POTENZA ACUSTICA 97 dB**			
		cad	212,70	7.762
S60.W01.148	**RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA Fornitura e posa in opera di ripetitore luminoso di allarme, completo di conduttori di collegamento in cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. Sono compresi anche i diodi di blocco per il collegamento con più rivelatori. La tubazione rigida in PVC autoestinguente comprensiva di raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie**			
		cad	56,11	33.523
S60.W01.150	**PUNTO FERMO ELETTROMAGNETICO CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE TAGLIAFUOCO Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico con pulsante di sblocco per porte tagliafuoco, per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Base in termoplastico e corpo in acciaio nichelato, completo di contropiacca, con pulsante di sblocco posizionabile su entrambe i lati, forza di tenuta 100 kg. Alimentazione 24Vcc, 100 mA. Scatole di derivazione, morsetti volanti o con caratteristiche analoghe, il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1.5, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200; tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie**			
		cad	134,20	14.016

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.W01.211	**CENTRALE ANALOGICA A 1 LOOP - 99 SENSORI - 99 MODULI INGRESSO/USCITA Fornitura e posa in opera di: - Centrale analogica per la gestione combinata di sistemi antincendio e gas, 1 loop, 99 sensori - 99 moduli ingresso/uscita, display LCD retroilluminato da 4 righe e 40 caratteri ciascuna, tastiera alfanumerica a menbrana, 2 interfacce seriali, cambio automatico sensibilità giorno/notte, segnalazione necessità pulizia e scarsa sensibilità rivelatori, possibilità di inserire rivelatori di gas 4-20 mA tramite moduli analogici sulla stessa linea di rivelatori antincendio; alimentatore 24 V - 1.8 A, carica batterie 24 V - 0.8 A; tensione alimentazione 230 V - 50 Hz. Dimensioni 276x365x125 mm. Conforme alle norme EN-54.2. Completa di batterie cad2 batterie 12 V - 7 Ah. - Scaricatore di sovratensione in classe III, bipolare, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) 5kA; livello di protezione con 5kA (8/20) =<1.5kV; tempo di intervento =<25ns; cavetti di collegamento sezione 1mmq, lunghezza 115 mm; montaggio direttamente sulla morsettiera di alimentazione dell'apparecchio da proteggere; indicazione acustica di guasto. - Compresi il collegamento della rete elettrica di rivelazione, comando e alimentazione alle apparecchiature di funzione e collaudo funzionale. E' inoltre compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.**			
		cad	2 220,00	5.142
S60.W01.212	**CENTRALE ANALOGICA A 2 LOOP - 99 SENSORI - 99 MODULI INGRESSO/USCITA PER LOOP Fornitura e posa in opera di: - Centrale indirizzata di rivelazione a 2 loop CLIP. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,1A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah, batterie non incluse. 1 uscita sirena da 750mA. Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm. - Scaricatore di sovratensione in classe III, bipolare, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20) 5kA; livello di protezione con 5kA (8/20) =<1.5kV; tempo di intervento =<25ns; cavetti di collegamento sezione 1mmq, lunghezza 115 mm; montaggio direttamente sulla morsettiera di alimentazione dell'apparecchio da proteggere; indicazione acustica di guasto. - Compresi il collegamento della rete elettrica di rivelazione, comando e alimentazione alle apparecchiature di funzione e collaudo funzionale. E' inoltre compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.**			
		cad	4 182,00	2.730
S60.W01.325	**ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 24 V - 2.5 A IN CONTENITORE METALLICO Fornitura e posa in opera di: - Alimentatore ausiliario switching 24Vcc- 65W a microprocessore in box metallico. Dispone di 10 LED sul frontale e 7 LED interni per segnalazione guasti, 2 circuiti di uscita (2 x 1,1A) configurabili anche come unico da 2.2A, protezione corto circuito con fusibili elettronici, controllo batteria manuale e automatico e relè di guasto generale. Completo di cad 2 batterie al piombo ermetico da 12 17Ah. Sono inoltre compresi i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie.**			
		cad	374,30	5.528
S60.W01.401	**PUNTO SENSORE O PULSANTE ANTINCENDIO CONVENZIONALE Sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. La tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto sensore o pulsante**			
		cad	61,03	51.352

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.W01.403	**PUNTO SENSORE O PULSANTE ANTINCENDIO CONVENZIONALE IN TUBO PVC A PARETE In tubo a parete esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; il cavo twistato e schermato, conduttori in corda flessibile di rame rosso ricotto, sezione mmq 2x1, con schermatura di protezione da interferenze in alluminio, twistatura con passo 10 cm, schermo con filo di drenaggio; Halogen Free - LSZH, classificazione PH30 conforme alla norma CEI EN 50200. Il tubo rigido in PVC serie media diametro mm 20 autoestinguente rispondente alle normative CEI EN50086-1 CEI EN 50086-2-1 da installare a parete a vista comprensivo di tasselli, curve, manicotti e cassette di derivazione. Grado di protezione IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.**			
		cad	96,37	46.373
S60.W01.501	**RIVELATORE OTTICO DI FUMO CONVENZIONALE Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Led di visualizzazione allarmi. Uscita per ripetizione d'allarme. Predisposto per il test tramite telecomando a laser. Certificato CPR in accordo alla Normativa EN54 parte 7. Alimentazione 8-30Vcc. Temperatura di funzionamento da - 20 a + 60°C. Umidità relativa sino a 95% senza condensa. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Rivelatore ottico di fumo convenzionale.**			
		cad	141,37	11.084
S60.W01.502	**RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO CONVENZIONALE Fornito e posto in opera, costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58C. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da - 30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie.**			
		cad	74,99	20.896
S60.W01.503	**RIVELATORE COMBINATO OTTICO DI FUMO E TERMICO CONVENZIONALE Fornito e posto in opera, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 61mm e diametro di 102mm con base installata. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17. Compreso zoccolo di installazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie**			
		cad	86,50	18.116
S60.W01.511	**PULSANTE DI EMERGENZA CONVENZIONALE Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 24.**			
		cad	60,80	27.155
S60.W01.512	**PULSANTE DI EMERGENZA CONVENZIONALE IP67 Fornitura e posa in opera di: - pulsante di emergenza indirizzato provvisto di led rosso di segnalazione allarme, con codice personale di indirizzamento settabile mediante dip switch, a rottura vetro e autotest, dotato di doppio isolatore. Certificato a norme EN 54. Tensione di funzionamento 15-28 Vcc, 200 microA a riposo e 5 mA in allarme con led attivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Grado di protezione IP 67**			
		cad	271,70	6.077
S60.W01.523	**PANNELLO CERTIFICATO CONVENZIONALE EN54-3/23 Fornitura e posa in opera di Pannello Ottico Acustico convenzionale EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa. Tensione nominale di alimentazione: 24Vcc (20÷30Vcc); Potenza: 1,7 W @24V; 2,4 (DIP7 OFF); Corrente: 100mA media, 140mA di picco, 70/90mA in basso consumo. FLASH: frequenza 0,6Hz. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie Dispositivo classificato W-5-11 nelle certificazioni EN 54, progettato per coprire un volume con dimensioni massime di metri 5 x 11 x 11 (AxLxP) con consumo medio di 100mA**			
		cad	212,70	7.762

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S60.W01.601	**CAVO RIVELAZIONE INCENDI FRH RR (Schermato) FORNITO E POSTO IN OPERA Cavo rilevazione incendi Serie FRH RR (Schermato) - UNI9795:2013 - En50200 Ph120 - CEI 20-105V1 - IEC332.3C - En50267 - EN60332-3-25 - Euroclasse: Cca s1b d1 a1 - guaina LSZH colore ROSSO. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Formazione 2x0,50 mmq**			
		m	2,61	39.080
S60.W01.602	**Formazione 2x0,75 mmq**			
		m	2,89	37.716
S60.W01.603	**Formazione 2x1,00 mmq**			
		m	3,09	37.540
S60.W01.604	**Formazione 2x1,50 mmq**			
		m	3,72	34.140
S60.W01.605	**Formazione 2x2,50 mmq**			
		m	3,88	23.454
S60.W01.621	**CAVO SEGNALAZIONE ALLARME INCENDI FTS29OM16 100/100 V LSZH PH120 FORNITO E POSTO IN OPERA Cavo CEI 20-105 UNI 9795. Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio (CPR Cca-s1b,d1,a1). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco. (Evacuazione vocale) Conduttori: rame rosso ricotto cl. 5 CEI EN 60228 (Tabella 9) - Barriera alla fiamma: nastro vetromica - Isolante: mescola LSZH di qualità S29 CEI 20-11 - Colori anime: rosso e nero - Guaina: mescola LSZH di qualità M16 CEI 20-11 - Colore della guaina: viola - Resistente al fuoco: durata 120 micad alla temperatura di 830 °C (- 0 ÷ + 40 °C): CEI EN 50200. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte. Formazione 2x0,50 mmq**			
		m	2,61	39.080
S60.W01.622	**Formazione 2x0,75 mmq**			
		m	3,09	35.275
S60.W01.623	**Formazione 2x1,00 mmq**			
		m	3,53	32.861
S60.W01.624	**Formazione 2x1,50 mmq**			
		m	4,11	30.900
S60.W01.625	**Formazione 2x2,50 mmq**			
		m	5,04	27.381

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
	S63 - OPERE COMPIUTE - IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
S63.B01.102	**APPARECCHIO STRADALE A LED - 25,2W - 4000°K - OTTICA STRADALE PER MONTAGGIO A TESTA PALO Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale a led per montaggio a testa palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio, verniciatura acrilica con alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°); vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia con profilo Middle of the Night 100%-70% per la regolazione del flusso luminoso; driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. E' inoltre compreso la programmazione del flusso luminoso emesso personalizzata per ogni corpo, la manodopera per il montaggio, il nolo di autoscala-autotorre, e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Composto da: cad1 modulo LED con ottica stradale o asimmettrica 4000°K, potenza 25,2 W, flusso emesso 3760 lm.**			
		cad	636,10	9.572
S63.B01.104	**APPARECCHIO STRADALE A LED - 64.8W - 3000°K - OTTICA STRADALE - MONTATO SU PALO Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale a led montato su palo, corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). Vano ottico orientabile realizzato in pressofusione di alluminio; bracci realizzati in tubolare di acciaio zincato a caldo; vetro di chiusura sodico calcico temprato spessore 5 mm. Composto da: cad1 modulo LED con ottica stradale o asimmettrica 3000°K, potenza 64.8 W, flusso emesso 7570 lm. Alimentatore 230 Vca programmabile tramite l'interfaccia per la regolazione del flusso luminoso, protetto contro le sovratensioni. Classe protezione corpo illuminante 2. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo con diametro 60 mm. Assenza di rischio fotobiologico, l'apparecchio rientra nella categoria "Exempt Group" secondo la norma EN 62471:2008. E' inoltre compreso la programmazione del flusso luminoso emesso personalizzata per ogni corpo, la manodopera per il montaggio, il nolo di autoscala-autotorre e quanto altro occorre per dare l'opera finita.**			
		cad	494,10	14.560
S63.B01.154	**APPARECCHIO DI DESIGN PER ESTERNI CON OTTICA STRADALE SORGENTE LUMINOSA A LED 69 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, con verniciatura colore grigio RAL 9007. possibilità di regolazione, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 15°. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 5mm con chiusura del vano ottico nella parte inferiore. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni.Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo (ø76mm). Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme alle norme EN60598-1. Colore grigio. Dimensioni 732x406x215 mm. Completo di tasselli e accessorio per attacco a parete con braccio L=400 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Flusso totale emesso [Lm]: 7409.26 - Potenza totale [W]: 67.4 - Efficienza luminosa (lm/W): 109.93.**			
		cad	1 833,10	3.549
S63.B01.155	**APPARECCHIO DI DESIGN PER ESTERNI CON OTTICA STRADALE SORGENTE LUMINOSA A LED - MONTAGGIO CON BRACCIO 400 mm A PARETE Fornitura e posa in opera di braccio a parete per apparecchio di illuminazione di design per esterni con ottica stradale a luce diretta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Braccio mm 400 a parete**			
		cad	161,80	11.483

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S63.B01.501	**APPARECCHIO STRADALE con High Power LED ottica stradale o asimmetrica fornito e posto in opera Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. P= 27 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 3200 lm**			
		cad	522,67	13.316
S63.B01.502	**APPARECCHIO STRADALE con High Power LED ottica stradale o asimmetrica fornito e posto in opera Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. P= 54 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 6400 lm**			
		cad	604,07	11.522
S63.B01.503	**APPARECCHIO STRADALE con High Power LED ottica stradale o asimmetrica fornito e posto in opera Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. P= 81 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 9500 lm**			
		cad	734,80	9.472
S63.B01.504	**APPARECCHIO STRADALE con High Power LED ottica stradale o asimmetrica fornito e posto in opera Biregime con autoapprendimento. Dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. Adatto per installazioni testapalo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. P= 108 W @ 700mA, 4000°K, flusso emesso 12700 lm**			
		cad	840,87	8.277
S63.B01.505	**Manuale di istruzioni.Sono compresi il montaggio, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento dell'apparecchio come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. P= 135 W @ 1A, 4000°K, flusso emesso 15800 lm**			
		cad	927,21	7.506

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S63.B01.551	**APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE A LED SOSPENSIONE Fornitura e posa di Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per uso interno, costituito da: - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5) - Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore - Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce - Guarnizione in EPDM - Copertura vano cablaggio in tecnopolimero - Gancio di sospensione in acciaio INOX studiato per essere montato al corpo apparecchio in maniera rapida e senza l'ausilio di utensili per ottimizzare i tempi di installazione - Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm - Viteria di chiusura in acciaio inox - Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro di protezione, disponibile come accessorio - Prodotto apribile e manutenibile - Apparecchio certificato secondo la normativa DIN 18032-3 pertanto idoneo all'installazione in palestre o strutture sportive indoor Ottica diffondente: 60 W - 8456 lm**			
		cad	333,40	21.578
S63.B01.552	**Ottica diffondente: 69 W -11370 lm**			
		cad	524,40	13.719
S63.B01.563	**PROIETTORE LED Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI>80. Dispositivo plastico di sfiato ed anticondensa. Inclinazione regolabile con rotazione su staffa tramite scala goniometrica. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fissaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. E inoltre compresa la fornitura e la posa del supporto per il montaggio sulla struttura esistente, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento del proiettore come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. - Alimentatore integrato. 330 W - FLUSSO LUMINOSO 35600 lm - OTTICA ASIMMETRICA**			
		cad	1 129,80	9.588
S63.B01.564	**PROIETTORE LED Fornitura e posa in opera di proiettore per esterno e interno, adatto all'illuminazione di aree e impianti sportivi. Corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente. PCB metal core con LED CSP. Riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato. Vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2. Temperatura di Colore 4000K, Indice di Resa Cromatica CRI>70. Dispositivo plastico di sfiato ed anticondensa. Inclinazione regolabile con rotazione su staffa tramite scala goniometrica. Connessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1. Tensione di alimentazione 240 Vca, 50-60Hz - Protezione da sovratensioni fino a 5KV (modalità differenziale) e 10KV (modalità comune). Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C. Grado di protezione IP66 e agli urti grado IK08. Dotato di staffa di fissaggio in acciaio zincato. Conforme alle norme EN60598-1; EN60598-2-5; IEC 62778; IEC62471; EN13201. E inoltre compresa la fornitura e la posa del supporto per il montaggio sulla struttura esistente, gli accessori di cablaggio e montaggio, l'orientamento del proiettore come da calcolo fotometrico allegato, è inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte. Completo di alimentatore in contenitore separato. 660 W - FLUSSO LUMINOSO 81200 lm - OTTICA SIMMETRICA**			
		cad	2 123,50	5.650

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S63.B02.010	**APPARECCHIO LED FLUSSO EMESSO 4615 lm - PER ILLUMINAZIONE URBANA E RESIDENZIALE LANTERNA MODERNA A QUATTRO BRACCI- OTTICA ROTOSIMMETRICA Fornitura e posa in opera di apparecchio LED. Installazione testa palo (diametro codolo 60 mm.) Corpo: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%); Colore: Sablé 100 Noir; Schermo: vetro piano temprato 5 mm; Lenti: PMMA ad alta trasparenza. Ottica rotosimmetrica, temperatura colore 4000K. CRI (indice di resa cromatica): = 70. Flusso emesso dall'apparecchio 4615lm; Vita media dei LED 160000h - 700mA - Ta25°C TM21 L80B20. Sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale. Tensione nominale: 220-240 V 50/60 Hz; corrente di alimentazione 525 mA; potenza totale apparecchio 40,5 W; Dispositivo di protezione surge: integrato 10kV-10kA, Type; Fattore di potenza: > 0.90, Classe protezione corpo illuminante 1. Grado di protezione IP66. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP). Classificazione: CUT OFF. Conforme alle norme EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547 E' inoltre compresa la manodopera per il montaggio, il nolo di autoscala-autotorre, e quanto altro occorre per dare l'opera finita.**			
		cad	703,80	9.889
S63.H10.001	**Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate e uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP 44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550**			
		cad	417,50	
S63.H10.002	**larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x400x550**			
		cad	521,86	
S63.H10.003	**larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550**			
		cad	924,49	
S63.H10.004	**larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x400x550**			
		cad	1 237,60	
S63.H12.001	**Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno e i relativi fissaggi allo stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il pozzetto**			
		cad	447,33	
S63.H20.001	**Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: Misura assimilabile a mm 70x70x45**			
		cad	59,66	
S63.H20.002	**Misura assimilabile a mm 80x80x45**			
		cad	67,11	
S63.H20.003	**Misura assimilabile a mm 120x120x50**			
		cad	74,54	
S63.H20.004	**Misura assimilabile a mm 150x150x65**			
		cad	89,46	
S63.H30.001	**Cassetta di derivazione ottagonale realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP 54, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: Misura assimilabile a mm 70x70x45**			
		cad	37,26	
S63.H30.002	**Misura assimilabile a mm 80x80x45**			
		cad	44,74	
S63.H30.003	**Misura assimilabile a mm 120x120x50**			
		cad	52,17	
S63.H30.004	**Misura assimilabile a mm 150x150x65**			
		cad	59,66	

CODICE	D E S C R I Z I O N E	U.m.	PREZZO	% MDO
S63.H40.001	**Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (160x160). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione micad IP 54. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: Vuota**			
		cad	59,66	
S63.H40.002	**Con morsettiera**			
		cad	104,37	
S63.H40.003	**Con fusibili**			
		cad	96,92	
S63.H50.001	**Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, piastra di fondo grado di protezione IP 43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Vuota**			
		cad	149,11	
S63.H50.002	**Con 1 portafusibili fino a 25A**			
		cad	193,84	
S63.H50.003	**Con 2 portafusibili fino a 25A**			
		cad	238,55	
S63.H60.001	**Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno di apposita feritoia mm 186x45 con testate semitonde all'interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito**			
		cad	59,66	
S63.H70.001	**Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq**			
		cad	89,46	
S63.H70.002	**Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq**			
		cad	134,19	
S63.H70.003	**Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq**			
		cad	186,38	
S63.M10.001	**Compenso per punto di allaccio di illuminazionazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a doppio isolamento dal pozzetto di ispezione, ai fusibili e al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.: incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina**			
		cad	43,86	
S63.M10.002	**Per ogni armatura in più sullo stesso palo**			
		cad	58,49	
S63.M10.003	**Per pali fino m 3 f.t.**			
		cad	102,32	
S63.M10.004	**Per pali di altezza superiore a m 3 f.t.**			
		cad	146,19	
S63.N10.010	**Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie**			
		cad	155,00	