

ISTRUZIONI GENERALI DI UTILIZZO DEL PREZZARIO_2023

PREMESSA

AMBITO DI APPLICAZIONE

Le quotazioni riportate in questo listino prezzi hanno solo natura informativa dell'andamento medio del mercato.

Rappresentano infatti, per quanto possibile, l'andamento medio dei prezzi effettivi di mercato per la costruzione e il restauro di una media palazzina privata ad uso civile (avente una consistenza di 5-6 appartamenti, cubatura m³ 1.000-1.200, posizionato in un'area libera, atta all'impiego delle comuni attrezzature da edilizia (mezzi meccanici di scavo, gru su binario, betoniere con pala meccanica, ecc...) e capace di sufficienti spazi per il deposito di materiali da impiegare, in condizione di normale accesso e rifornimento del cantiere) realizzato nell'area pianeggiante e pedemontana delle province di Padova, Rovigo, Treviso, Venezia, Verona e Vicenza. Sono escluse le aree del centro storico e isole della città di Venezia e le aree della provincia di Belluno (fatta salva, per quest'ultimo territorio, la facoltà degli operatori di riferirsi ai Prezziari per tipologie abitative assimilabili a quelle sopra richiamate per caratteristiche e ubicazione).

Pertanto, ad evitare erronee interpretazioni, si richiama l'attenzione sulla natura di mero riferimento che deve essere attribuita alla presente pubblicazione.

Per quanto riguarda i prezzi delle opere finite, questi si riferiscono a costruzioni nuove di media entità eseguite a regola d'arte da ditte specializzate del ramo.

IL PREZZARIO DI CUI AL PRESENTE LISTINO È COSÌ COSTITUITO (spese generali):

Nelle Spese generali sono compresi i costi per:

1. Personale direttivo e impiegatizio
2. Assistenza in cantiere
3. Capo operai
4. Spese per uffici
5. Spese per magazzini
6. Canoni telefonici
7. Cancelleria
8. Macchine d'ufficio mezzi di trasporto
9. Piccola attrezzatura di cantiere
10. Assicurazione R.C., furto e incendio
11. Recinzione cantiere, allacciamento e F.M., acquedotto e telefono.
12. Baracca per personale e D.I.
13. Bagno operai

14. Controllo accessi e permessi di scarico
15. Segnalazioni notturne
16. Vigilanza
17. Prove di laboratorio
18. Assistenza operazioni di collaudo
19. Tracciamento cantiere e pulizia finale
20. Manutenzione opere fino al collaudo
21. Oneri per la sicurezza dei lavoratori

Tali costi sono inclusi nei prezzi nella misura del 15%. Le misura del 15% è applicata in analogia a quanto previsto "all'articolo 32 – Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo" del Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207, che prevede una percentuale variabile tra il 13% e il 17%. L'utile dell'impresa è calcolato in analogia ad altri listini e sulla base dell'indicazione della Commissione Tecnica nella misura del 10% dei costi comprese le spese generali.

Per quel concerne spese generali e utile d'impresa, il Prezziario Interprovinciale degli Impianti Tecnologici è costruito in analogia rispetto al corrispondente Prezziario delle Opere Edili. In particolare, i prezzi del materiale si deve intende franco magazzino del grossista per acquisti di operatori economici (impiantisti), al netto di utile e spese generali dell'impiantista.

PREZZI

Le quotazioni sono state elaborate utilizzando prezzi medi unitari praticati, da operatori dei vari settori, applicati ad analisi di costo, tenendo conto delle tecnologie in uso per l'esecuzione di opere edili, impiantistiche e settori correlati.

I prezzi per le «opere compiute» da valutare a misura. Essi sono stati determinati per un riferimento specifico a «nuove costruzioni normali» mediante l'utilizzo dei «costi» unitari tenendo conto di una percentuale del 25% (15% + 10%) per spese generali ed utile dell'impresa.

I prezzi comprendono:

- le spese generali ed utili dell'impresa;
- i costi ordinari della sicurezza afferenti alla normale attività di impresa (ad esempio la formazione, i dispositivi DPI ...).

I prezzi non comprendono:

- l'IVA e le altre imposte e tasse;
- oneri aggiuntivi per sub-forniture.

I prezzi fanno riferimento alla data del 31 dicembre dell'anno di rilevazione.

Eventuali situazioni particolari dovranno essere necessariamente prese in considerazione in sede progettuale: il progettista e, più in generale l'utilizzatore del presente listino prezzi, potrà applicare globalmente o alle singole voci coefficienti correttivi.

I coefficienti, da applicarsi a tutti i prezzi ovvero ad alcune singole lavorazioni, varieranno all'interno di una fascia prefissata in relazione a particolari situazioni ambientali e costruttive.

A titolo esemplificativo potranno riconoscersi percentuali di aumento per le condizioni connesse all'ubicazione dell'opera e/o alle caratteristiche specifiche del cantiere quali:

- la lontananza dei cantieri dalle cave o dai centri di produzione degli inerti e dai centri di produzione dei conglomerati cementizi e bituminosi;
- l'ubicazione del cantiere nei centri storici, in zone montane e collinari di difficile accesso;
- il condizionamento della normale attività del cantiere da fattori esterni, quali vincoli

- paesaggistici e monumentali;
- le obiettive difficoltà intrinseche del lavoro;
- l'incidenza del personale qualificato di assistenza tecnica;
- la necessità d'impiego di maestranze particolarmente qualificate.

La sommatoria dei coefficienti, in generale, potrà comportare una variazione pari anche al 15% da applicare alla totalità dei prezzi o solo a quelli di alcune lavorazioni, in alcuni casi da applicare anche come percentuale di riduzione.

UNITA' DI MISURA

Unità di misura riconosciute dal Sistema Internazionale (SI)

Grandezza	Unità di misura	Simbolo
Intervallo di tempo	secondo	s
Lunghezza	metro	m
Massa	chilogrammo	kg
Temperatura	kelvin	K
Quantità di sostanza	mole	mol
Intensità di corrente elettrica	ampere	A
Intensità luminosa	candela	cd

Unità di misura derivate dal Sistema Internazionale (SI)

Simbolo	Nome	Grandezza misurata
atm	atmosfera	pressione
bar	bar	pressione
C	coulomb	carica elettrica
cal	caloria	energia
cv (o hp)	cavallo-vapore	potenza
erg	erf	energia
eV	elettronvolt	energia
F	farad	capacità elettrica
g	grammo	massa
H	henry	induttanza, intensità campo magnetico
Hz	hertz	frequenza
J	joule	energia
Lm	Lumen	flusso luminoso
lx	lux	illuminamento
m ³	metro cubo	volume
N	newton	forza
Pa	pascal	pressione
S	Siemens	conduttanza elettrica
T	Tesla	induzione magnetica (campo magnetico)
V/m	volt-metro	campo elettrico carica
V	volt	potenziale elettrico, tensione elettrica (lavoro per unità di carica)
W	Watt	potenza
°C	grado Celsius	temperatura
°F	grado Fahrenheit	temperatura
Ω	ohm	resistenza elettrica
Ω m	ohm metro	resistenza elettrica

CRITERIO E METODI DI VALUTAZIONE E MISURAZIONE DELLE PRESTAZIONI E DELLE OPERE, SALVO DISPOSIZIONI DIVERSE CONTENUTE NEI CAPITOLATI

I materiali e le opere verranno conteggiati nelle loro effettive quantità e dimensioni quando queste corrispondano alle indicazioni del progetto ed a quelle impartite dal Direttore dei lavori.

Tutto quanto è necessario per la perfetta esecuzione di un'opera si ritiene compreso, salvo patto contrario,

nel rispettivo prezzo contrattuale.

Nei prezzi dell'elenco si intendono pertanto comprese e compensate tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti dallo scarico dei materiali in cantiere fino alla loro completa e perfetta posa ed alla protezione delle opere.

Il Prezzario quindi, almeno per quanto si riferisce alle «opere compiute» non è utilizzabile direttamente per la valutazione di tutti quei lavori edilizi che non rientrano nelle caratteristiche indicate sopra (es: ponti, viadotti, opere di difesa o di attrezzatura lacuali o fluviali o marittime, lavori di manutenzione di stabili, lavori di ricostruzione totale di stabili inseriti nel vivo del tessuto urbano, ecc.).

I prezzi delle opere complementari, si intendono medi e comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano e/o impresa fornitrice. A tali prezzi vanno aggiunte le eventuali assistenze murarie dell'impresa edile, da pagarsi a parte.

NORME PER LA MISURAZIONE E LA VALUTAZIONE DELLE OPERE

1) Prestazioni di mano d'opera ad economia

Le prestazioni di mano d'opera ad economia si intendono riferite alle ore di lavoro effettuate in orario normale con arrotondamento (per difetto) alla mezz'ora. Le prestazioni in orario straordinario, festivo o notturno, dovranno essere espressamente ordinate dal Direttore dei lavoratori e saranno valutate con le maggiorazioni previste dal contratto collettivo di lavoro, vigente all'atto della prestazione. Nelle prestazioni in economia non andrà compensato personale direttivo e tecnico di cantiere in quanto compreso nelle spese generali incluse nel prezzo in economia.

2) Somministrazioni dei materiali ad economia

I vari materiali, anche per piccoli quantitativi, saranno contabilizzati in base alle unità di misura stabilite dall'elenco prezzi, in particolare le malte, fornite in piccoli quantitativi giornalieri inferiori a 0,250 mc, saranno valutate a secchie in ragione di una capacità media convenzionale di mc 0,010 per secchia.

3) Noleggi e trasporti

Il nolo di ponteggi in tubolari in ferro per esterni e per interni sarà conteggiato a mq misurato in proiezione verticale di facciata per ponteggi esterni ed in proiezione orizzontale per ponteggi interni di locali.

Il nolo di macchinari ed attrezzi speciali, non compresi negli oneri normali dell'appaltatore, sarà conteggiato a ore con arrotondamento per difetto alla mezz'ora, decorrerà dal momento in cui la macchina o l'attrezzo verrà consegnato in condizioni di essere utilmente impiegato fino al momento in cui

il nolo viene disdetto.

Per l'inizio ed il termine del nolo di macchinari e attrezzature dovrà essere dato di volta in volta un congruo preavviso.

I trasporti sono riferiti alla regione Veneto.

4) Demolizioni

Nelle demolizioni di struttura per murature di fabbricati fuori terra, valutate per cubatura effettiva, la misurazione va effettuata al netto dei fori per vani, spaccati ed aperture, di luce superiore a mq 1,00.

5) Scavi

Il volume degli scavi di sbancamento o di splanteamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate.

Il computo degli scavi generali si farà sulle effettive misure geometriche prese sulle verticali esterne dei calcestruzzi di fondazione, come da progetto, senza tener conto né delle scarpe, né dell'aumento dei volumi delle terre, né dell'ingombro delle normali sbadacchiature.

Qualora, invece, la parete perimetrale dello scavo generale debba essere armata per ragioni di stabilità e di sicurezza, l'armatura verrà compensata a parte.

Nel caso che vengano ordinati lavori sul parametro esterno dei muri entro terra, verrà compensato in più il

maggiore scavo occorrente per un vano di almeno cm. 80 di larghezza dal parametro stesso.

Per gli scavi di fondazione a sezione parziali si adotteranno come misura planimetriche la lunghezza e la larghezza dei calcestruzzi risultanti dai disegni, con l'avvertenza che «sino alla profondità di m 1,50» la larghezza non sarà mai inferiore a metà dell'altezza.

Nei prezzi degli scavi si intende compresa o compensato il rinterro dei vani risultanti fra i paramenti dei muri e le scarpe.

Qualora negli scavi si rinvenissero materiali ghiaiosi o sabbiosi, che a giudizio del Direttore dei lavori potessero venire ulteriormente impiegati, tali materiali resteranno acquisiti dall'appaltatore per i lavori in luogo.

6) Rilevati

I rilevati saranno misurati geometricamente in base ai profili ed alle sezioni del progetto restando a carico dell'appaltatore i ricarichi eventualmente occorrenti in seguito a costipamento od a cedimenti che si manifestassero entro i termini del collaudo.

7) Rinterri

Se i rinterri sono da computarsi separatamente dagli scavi, il conteggio verrà eseguito sulla base del volume del vano interrato senza tener conto del maggior quantitativo di materiali reso necessario dal costipamento.

8) Palificazioni e palancole

La lunghezza dei pali di legno verrà conteggiata per la parte effettiva infissa fino al piano di posa delle fondazioni, i pali di calcestruzzo verranno conteggiati per la parte effettivamente utilizzata e infissa comprendendo anche la parte emergente il piano di posa delle fondazioni a compenso della lavorazione di successiva demolizione della testa palo fino al piano di posa delle fondazioni.

Le palancole andranno compensate a noleggio per il tempo effettivo d'impiego in giorni applicato ai metri quadrati di palancole infissi per la superficie controterra; nel prezzo salvo diversa pattuizione andranno compresi il trasporto, l'infissione e la rimozione.

9) Murature di mattoni

Le murature saranno conteggiate nell'effettivo loro spessore in rustico secondo quanto indicato nel progetto, tenendo presente che gli spessori da prescriversi dovranno essere in relazione alle dimensioni dei mattoni in uso sulla piazza ed allo spessore normale dei giunti.

Dal volume dei muri si dedurranno tutti i vani, gli sfondati e le aperture di luce netta superiori al metro quadrato per la porzione eccedente tale misura, senza tener conto degli squarci, ossia facendo deduzione del solo volume che si ottiene moltiplicando la luce netta dell'apertura in rustico per lo spessore del muro e per la profondità dello sfondato, ritenendosi che il volume degli squarci e delle strombature vada a compenso della maggior lavorazione occorrente per la loro esecuzione.

La misurazione verrà fatta in ogni caso sul rustico e cioè prima dell'applicazione di intonachi, investimenti e decorazioni in pietre naturali od artificiali, ecc.

Per le aperture ad arco non verrà dedotto il vano a compenso della maggior lavorazione. Verranno pure dedotte dalla muratura tutte quelle parti che nella stessa fossero occupate da pietre naturali o artificiali, cementi armati od altri materiali da contabilizzare e compensare a parte. Si fa solo eccezione per le cornici, fasce e simili purché con incassatura non superiore ad una testa di mattone ed altezza non superiore a mezzo metro.

Non si farà luogo a maggior compenso per la formazione – durante la costruzione – di incassature e fori per condutture, purché tempestivamente ordinati; in compenso per tali vani non verrà apportata alcuna deduzione al volume della muratura.

Saranno considerate come murature di sotterraneo quelle al di sotto del piano di imposta del primo solaio fuori terra.

10) Tavolati e tramezze

I tavolati interni per tramezze verranno misurati nella loro superficie a rustico con deduzione di tutti i vani superiori a quattro metri quadrati per la porzione eccedente tale misura; per vani di luce inferiore non verrà corrisposto alcun compenso per architravi, piattabande e simili.

Le chiusure perimetrali costituite da doppio tavolato, compresi i parapetti e gli abbassamenti, anche se formati da semplice tavolato; saranno misurate una sola volta in proiezione su piano verticale con deduzione a rustico dei vani superiori a 4 mq per la porzione eccedente tale misura; gli sviluppi degli sguanci, mazzette ed eventuali collegamenti interni non verranno contabilizzati. Per vani superiori ai già menzionati si opererà la deduzione della quota eccedente i 4 mq.

11) Strutture in calcestruzzo semplice ed armato e miste in calcestruzzo armato e laterizio casseri, casseformi per getti ferro per cementi armati

I getti in calcestruzzo armato e non armato (muri, pilastri, travi, mensole, piattabande, cordoli ecc) saranno misurati nel loro effettivo volume geometrico risultante dai disegni esecutivi, con deduzione di tutti i vani, nonché delle strutture incorporate.

I solai misti in calcestruzzo e laterizio – anche a sbalzo – verranno misurati per la superficie corrispondente all'impiego del laterizio.

Si farà luogo a deduzioni dei fori o vani da lasciare nel solaio, purché di superficie singola superiore ad 1 mq; in tale caso saranno contabilizzati separatamente i casseri a delimitazione del contorno del vano e le eventuali strutture di rinforzo in calcestruzzo armato.

I casseri verranno misurati in base alla effettiva superficie bagnata dal getto; nel prezzo dei casseri si intendono compresi, oltre alla loro formazione e disfacimento, anche il consumo e lo spreco di tutti i materiali impiegati Il ferro di armatura , per i getti in calcestruzzo, per i solai misti e per le solette, il cui volume non sarà mai detratto da quello dei calcestruzzi, sarà valutato in base allo sviluppo risultante dai disegni esecutivi ed applicando i pesi teorici, a meno che non si sia accertato in contraddittorio il peso effettivo.

Nel prezzo del ferro sono compresi lo spreco, il filo di ferro per le legature, la lavorazione, il trasporto e la posa in opera.

12) Tetti e gronde

I tetti in legno si misureranno in base alla effettiva superficie delle falde estese fino all'estremo delle tegole, con deduzione di vani superiori ad 1 mq. La copertura degli abbaini verrà misurata in base alla loro effettiva superficie in falda.

Nel prezzo del tetto si intende compresa la fornitura e la posa dei gattelli e della chioderia, sono invece escluse le converse e le scossaline, la cui fornitura e posa verranno compensate a parte. Si intende pure a carico dell'appaltatore il riordino generale da farsi a fabbricato ultimato.

Le grosse travi in legno del tetto si misureranno nella loro effettiva dimensione in opera senza tener conto delle eventuali perdite per le intestature, lavorazioni, od altro. Nei prezzi della grossa armatura si intendono comprese la fornitura e la posa dei gattelli, della reggia e della chioderia, ritenendosi escluse le sole parti di ghisa o di ferro per scatole, cuffie, catene, staffe, contraffissi, ecc.

Il manto di copertura in tegole od altro materiale compresi gli eventuali listelli; verrà misurato nel suo sviluppo effettivo, dedotti soltanto i vani superiori ad un metro quadrato. I tetti in struttura mista di laterizio e calcestruzzo verranno valutati come i solai. Le altre strutture portanti verranno misurate secondo le rispettive voci dell'Elenco prezzi.

13) Intonaci

Gli intonachi interni su parete e soffitti verranno misurati nella loro effettiva superficie, senza far luogo a deduzioni per superfici inferiori a 4 metri quadrati.

Nessun compenso o sovrapprezzo è dovuto per la esecuzione di spigoli ed angoli, purché non arrotondati e salvo diversa pattuizione.

Nei prezzi degli intonachi interni si intende compensato anche il completamento della zona di incontro con il pavimento, dopo l'esecuzione dello stesso. Non si farà luogo a deduzioni per vani singolarmente inferiori a 4 mq, intendendosi compensata dalla mancata deduzione la eventuale esecuzione dell'intonaco sulle imbotti, sguanci e cielini. Per vani superiori ai predetti si opererà la deduzione della quota eccedente i 4 mq. Nelle pareti intonacate sulle due facce, la franchigia di deduzione sarà valida per una sola faccia e nel caso di intonachi diversi sulle due facce la detta franchigia varrà per il tipo di intonaco di minor valore.

Negli intonaci interni è compreso l'onere per le impalcature.

Gli intonaci esterni sono misurati in superficie effettiva, non detraendo i fori inferiori a mq. 1. Sarà sempre pagato a parte l'onere per l'esecuzione di imbotti, sguanci e cielini. Negli intonaci esterni è sempre escluso l'onere per l'esecuzione delle impalcature.

14) Pavimenti

I pavimenti saranno misurati in base alla loro superficie effettiva delimitata dalle pareti intonacate, senza cioè tener conto delle porzioni che vengono a trovarsi sotto intonaco.

15) Rivestimenti

I rivestimenti in piastrelle saranno misurati secondo la loro superficie effettiva. La posa della zona finestre, a compenso del maggior onere per la formazione dei due angoli "sguinci", sarà misurata con la modalità del vuoto per pieno.

16) Pietre naturali e artificiali

Le pietre naturali ed artificiali da contabilizzarsi a volume si misureranno in base al minimo

parallelepipedo rettangolo circoscritto a ciascun pezzo. Le lastre e gli altri pezzi da contabilizzarsi a superficie (ove non sia diversamente stabilito nell'Elenco prezzi) verranno misurati in base al minimo rettangolo circoscritto a ciascun pezzo.

Le parti grezze e quelle incassate nelle murature, qualunque sia la profondità ed altezza della parete incassata, verranno sempre comprese nella misurazione, ma limitatamente alle dimensioni prescritte dai disegni e comunque necessarie alla stabilità del pezzo in opera, a giudizio del Direttore dei Lavori.

Eventuali armature metalliche occorrenti per la posa delle pietre naturali od artificiali verranno contabilizzate e compensate a parte, salvo espresso patto contrario.

17) Serramenti, serrande, inferriate

I serramenti in legno per finestre verranno misurati al mq sul perimetro esterno del telaio maestro aumentati di 5 cm. in altezza e cm. 10 in larghezza con un minimo fatturabile di mq 1,60 per infissi ad una anta e di mq 2 per infissi a due ante. I cassonetti delle tapparelle saranno misurati a metro lineare aumentati di cm. 40 con un minimo fatturabile di mq 1,20. Gli avvolgibili saranno misurati a mq in luce esterna in larghezza aumentati di 5 cm. ed in altezza aumentati di 25 cm. con un minimo fatturabile di mq 1,80 le ante d'oscuro saranno misurate a mq di superficie effettiva con un minimo fatturabile di mq 1,50 per infissi ad una anta e di mq 1,80 per infissi a due ante.

Gli stipitoni, i rivestimenti dei davanzali e degli squarci, ecc saranno misurati a parte.

Le serrande avvolgibili in ferro saranno valutate secondo le loro effettive dimensioni misurate fuori opera con una maggiorazione di cm. 45 in altezza per avvolgimento sull'asse e cm. 10 in larghezza per le guide. Gli accessori compresi nella valutazione a metro quadrato di serrande saranno quelli specificati nei

singoli articoli dell'Elenco prezzi.

Le griglie a ventola e scorrevoli verranno misurate in superficie sulla luce netta delle aperture.

I serramenti e le inferriate in ferro ed altri metalli, nonché le inferriate e ramate, verranno contabilizzate in base al peso effettivo od alla superficie netta, secondo le prescrizioni dell'Elenco prezzi.

18) Condotti di scarico, ventilazione, fumo

Le tubazioni e canne per condotti di scarico, ventilazione, fumo, orizzontali e verticali, in grès, cemento, e materia plastica, verranno contabilizzati in lunghezza effettiva per i tubi da un metro e oltre; i pezzi speciali verranno tradotti a metro lineare convenzionale in base ai coefficienti intermedi di valutazione:

- curve e gomiti m. 1,00
- braghe semplici m. 1,25
- braghe doppie e ispezioni m. 1,75
- sifoni m. 2,75
- riduzioni m. 1,00 del diametro minore

19) Imbiancature, tinteggiature, e verniciature su pareti e plafoni

Le imbiancature e tinteggiature su pareti e plafoni verranno misurate in base alla superficie effettiva.

Saranno dedotti i vani con superficie superiore ai mq 4, in tal caso gli sguanci e i cielini verranno compensati a parte.

Le verniciature con vernici grasse o smalto su pareti e plafoni verranno misurate in base alla superficie effettiva, con deduzione di tutti i vani.

Zoccolini, sagome, filettature, si misureranno a parte a metro lineare. Per le imbiancature,

tinteggiature a calce, e tinta, e a fresco su facciate esterne, la misurazione sarà effettuata in proiezione verticale senza deduzione dei fori inferiori ai mq 4.

I ponteggi esterni ed interni per imbiancature, tinteggiature e verniciature fino a m 4,00 di altezza sono a carico della Ditta esecutrice; per altezze superiori, ove non esista il ponteggio, la sua formazione o l'impiego di ponteggi sospesi, scale Porta e simili verranno compensati a parte.

20) Verniciature di manufatti in legno e ferro

Le verniciature in genere verranno contabilizzate in base alla loro superficie, salvo casi particolari in cui la valutazione sia fatta a metro lineare od a numero.

La superficie verrà misurata in proiezione verticale da una parte sola. In relazione alla sua maggiore o minore complessità la superficie verrà moltiplicata per un coefficiente convenzionale. Nel caso particolare di stipiti, stipitoni, telai, cassettoni, scossini e cassoncini laterali per contrappesi degli antini a ghigliottina, la superficie verrà calcolata sviluppando il contorno verniciato del manufatto. Le cordonature, paraspigoli e tubazioni in genere, di regola saranno misurate a metro lineare in relazione al loro sviluppo.

Tabelle dei coefficienti per i vari tipi di manufatti:		Coeff. convenzionale
1)	Tapparelle e griglie avvolgibili : superficie calcolata sul perimetro esterno	2,50
2)	Antini per finestra, superficie c.s.	1
3)	Porte a vetri interne, esterne e per balconi, superficie c.s.	1,50
4)	Porte cieche interne, esterne e per balconi, superficie c.s.	2
5)	Stipiti, stipitoni, contro stipiti, ciellini, telai, cassonetti, scossini, cassoncini, laterali per contrappesi degli antini a ghigliottina: superficie in proiezione piana sviluppata	1
6)	Cancellate, parapetti ed inferriate di tipo liscio: superficie in proiezione verticale	1,50
7)	Saracinesche in lamiera cieca od a maniglia: superficie misurata sulla luce netta del foro	2,50
8)	Radiatori ed elementi scaldanti: superficie effettiva del perimetro esterno	1,50
9)	Tubazioni in genere dei vari diametri: a metro lineare	1
10)	Canali pluviali, scossaline ed opere in lamiera: superficie effettiva colorata	1

21) Vetri e cristalli

I vetri e i cristalli in genere saranno valutati secondo il minimo rettangolo circoscritto, i cui lati verranno misurati per multipli di 4 cm. o immediatamente superiori alle misure effettive.

22) Impianti tecnologici

Le voci comprese nell'elenco prezzi definiscono le caratteristiche, le metodologie e le prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire. I materiali impiegati si riferiscono a prodotti certificati. Si raccomanda di dare un'attenta lettura alle voci inserite nell'elaborato in quanto i materiali e le modalità esecutive sono determinanti per la definizione del prezzo. L'eventuale modifica o integrazione delle voci comporta una valutazione da eseguirsi di volta in volta. Nelle voci quantificate a misura lineare sono compresi gli eventuali sfridi di lavorazione.

Le opere di particolari difficoltà e/o in zone disagiate potranno subire un adeguamento dei singoli prezzi sulla base di specifiche analisi riferite all'opera da realizzare.

Sono considerate di particolare difficoltà, ad esempio, le opere o lavori che abbiano le seguenti caratteristiche

- quota cantiere superiore a m. 1.200 s.l.m.;
- tipologia particolare della struttura e/o della lavorazione;
- esecuzione dei lavori in presenza di particolari difficoltà.

-

23) Opere di pulizia di primo ingresso

Sistemi di misurazione: i prezzi unitari si riferiscono all'effettiva superficie della pavimentazione misurata al netto dei muri sia interni che esterni; le scale devono essere misurate in pianta; i vetri devono essere misurati, per una sola volta, sulla proiezione netta esterna comprendendo anche l'infisso; le tapparelle devono essere misurate per l'effettiva superficie di ogni faccia; l'eventuale raccolta di materiali di grossa pezzatura ed il trasporto nei punti di raccolta verrà compensata in economia.

CRITERI AMBIENTALI MINIMI – “CAM”

Sono stati emanati molteplici Decreti ministeriali per i diversi settori merceologici. Questi Decreti prescrivono per ogni categoria le caratteristiche che devono essere inserite nella procedura di affidamento per considerarla "verde".

I prezzi dei Prezziari Interprovinciali delle Opere Edili e degli Impianti Tecnologici tengono conto dei CAM.

Al fine di agevolare la lettura e applicazione dei "CAM" si può ad esempio vedere la pagina <https://www.regione.veneto.it/web/acquisti-verdi/camcriteriambientali>

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
1	COSTI DELLA MANO D'OPERA		
1. 10	SETTORE EDILE		
1. 10. 10	PREZZI DELLA MANO D'OPERA SETTORE EDILE		
1. 10. 10. 10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 26 del 22 maggio 2020 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).		
1. 10. 10. 10. 05	Operaio specializzato IV° livello	ora	41,46
1. 10. 10. 10. 10	Operaio specializzato III°	ora	39,46
1. 10. 10. 10. 20	Operaio qualificato II° livello	ora	36,72
1. 10. 10. 10. 30	Operaio comune di I° livello	ora	33,13
1. 20	SETTORE METALMECCANICI		
1. 20. 10. 10	AZIENDE INDUSTRIA Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese edili e affini rilevato dal DD 91 del 12 settembre 2019 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).		
1. 20. 10. 10. 10	Operaio di 1° livello	ora	23,01
1. 20. 10. 10. 20	Operaio di 2° livello	ora	25,36
1. 20. 10. 10. 30	Operaio di 3° livello	ora	28,08
1. 20. 10. 10. 40	Operaio di 4° livello	ora	29,28
1. 20. 10. 10. 50	Operaio di 4° livello	ora	31,34
1. 20. 10. 10. 60	Operaio di 4° livello	ora	33,57
1. 30	ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA BASATI SUL ccnl OPERAI		
	SETTORE LEGNO		
1. 30. 10. 10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese del settore legno basato sul CCNL operai del settore legno rilevato dalle Associazioni di categoria (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).		
1. 30. 10. 10. 10	Operaio qualificato	ora	27,53
1. 30. 10. 10. 20	Operaio specializzato	ora	28,98
1. 50	SETTORE FLOROVIVAISTICO		
1. 50. 10. 10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese del settore florovivaistico basato sul CCNL operai agricoli e florovivaisti rilevato dalle Associazioni di categoria (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
1. 50. 10. 10. 20	livello "A"	ora	35,44
1. 50. 10. 10. 10	livello "B"	ora	34,39
1. 50. 10. 10. 30	livello "C"	ora	32,98
1. 50. 10. 10. 40	livello "D"	ora	31,91
1. 50. 10. 10. 50	livello "E"	ora	29,10
1. 40	SETTORE PULIZIE		
1. 40. 10. 10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese esercenti servizi di pulizia rilevato dal DM del 13 Febbraio 2014 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).		
1. 40. 10. 10. 10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese esercenti servizi di pulizia rilevato dal DM del 13 Febbraio 2014 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).	ora	20,57
1. 40. 10. 10. 20	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese esercenti servizi di pulizia rilevato dal DM del 13 Febbraio 2014 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).	ora	22,26
1. 40. 10. 10. 30	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese esercenti servizi di pulizia rilevato dal DM del 13 Febbraio 2014 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).	ora	22,66
1. 40. 10. 10. 40	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese esercenti servizi di pulizia rilevato dal DM del 13 Febbraio 2014 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).	ora	23,85
1. 40. 10. 10. 50	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese esercenti servizi di pulizia rilevato dal DM del 13 Febbraio 2014 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).	ora	25,18

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
1. 40. 10. 10. 60	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese esercenti servizi di pulizia rilevato dal DM del 13 Febbraio 2014 - Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).	ora	29,20
1. 60	SETTORE DEL VETRO		
1. 60. 10. 10	Costo medio orario della manodopera relativa ai dipendenti delle imprese del settore vetro basato sul CCNL operai settore vetro rilevato dalle Associazioni di categoria (incluse spese generali e utile d'impresa). Per le spese generali si adotta un aumento pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali).		
1. 60. 10. 10. 10	Operaio di 4° livello	ora	31,29
1. 60. 10. 10. 20	Operaio di 3° livello	ora	29,95
1. 60. 10. 10. 30	Operaio di 2° livello	ora	29,00
2	MATERIALI DA COSTRUZIONE		
2. 05. 10	LEGNAME RESINOSO E LATIFOGLIE		
2. 05. 10. 10	Tondame di Abete		
2. 05. 10. 10. 10	Tondame di abete (intesosia rosso che bianco)toppi da o bore diametro a metà >25 cm.	m3	137,30
2. 05. 10. 10. 20	Tondame di abete (intesosia rosso che bianco) per travature >5 m. diametro a metà >35 cm.	m3	154,47
2. 05. 10. 20	Tondame di Larice		
2. 05. 10. 20. 10	Tondame di Larice topi da sega o bore diametro a metà >25 cm.	m3	194,51
2. 05. 10. 20. 20	Tondame di larice per travature >5 m. diametro a metà >35 cm.	m3	217,40
2. 05. 10. 30	Smezzole a spigolo vivo		
2. 05. 10. 30. 10	piallati a spigolo vivo fino a m 4 di lunghezza	m3	359,28
2. 05. 10. 30. 20	piallati a spigolo vivo superiori a m 4 di lunghezza	m3	387,31
2. 05. 10. 40	Perline		
2. 05. 10. 40. 10	Perline da mm 12 x 150 per m 4 di lunghezza	m2	6,98
2. 05. 10. 40. 20	Perline da mm 14 x 150 per m 4 di lunghezza	m2	14,20
2. 05. 10. 40. 30	Perline da mm. 20x150 per m. 4,00 di lunghezza	m2	10,33
2. 05. 10. 40. 40	Perline da mm 34 x 150 per m 4 di lunghezza	m2	16,48
2. 05. 10. 40. 50	Per larghezza mm 200	m2	17,16
2. 05. 10. 50	Morali		
2. 05. 10. 50. 10	Morali di abete sezione commerciale da m. 4	m3	330,00
2. 05. 10. 50. 20	Morali di rovere sezione commerciale da m 4 a m 6	m3	1.410,80
2. 05. 10. 50. 30	Morali di castagno sezione commerciale da m 4 a m 6	m3	1.391,34
2. 05. 10. 60	Tavolame Tavolame Sp da mm 20 a 60 - Larghezza da cm 16 e oltre		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 05. 10. 60. 10	abete: 0-I assortimento	m3	629,31
2. 05. 10. 60. 20	abete: II assortimento	m3	486,28
2. 05. 10. 60. 30	abete: II assortimento andante	m3	345,41
2. 05. 10. 60. 40	abete: assortimento da ponteggio da mm. 50	m3	297,49
2. 05. 10. 60. 50	pino SV - FINL. V - S sezioni per falegnameria	m3	379,87
2. 05. 10. 60. 60	Pino SV - FINL V Sezioni per falegnameria	m3	308,93
2. 05. 10. 60. 90	larice: IV-V assortimento (rustico)	m3	263,17
2. 05. 10. 70	Sottomisura di abete da costruzione larghezza da mm. 80 a mm. 150 - lunghezza m. 4		
2. 05. 10. 70. 10	Spessore mm.20	m3	238,85
2. 05. 10. 70. 20	spessore mm. 25 piallato	m3	292,91
2. 05. 10. 70. 30	Spess. mm. 25 piallato e battentato	m3	242,12
2. 05. 10. 80	Sottomisura di larice		
2. 05. 10. 80. 10	spessore mm 20	m3	209,26
2. 05. 10. 90	Compensato fenolico pino russo dimensione m 1,22x2,44:		
2. 05. 10. 90. 10	mm 9 - 12 - Qualità BX - CX	m3	553,43
2. 05. 10. 90. 20	mm 15 - 18 - Qualità BX - CX	m3	539,01
2. 05. 10. 90. 30	mm 9 - 12 - Qualità CX - CX	m3	537,86
2. 05. 10. 90. 40	mm 15 - 18 - Qualità CX - CX	m3	503,85
2. 05. 10. 90. 50	Pannello OSB	m3	390,00
2. 05. 20	SEGATI		
	- specie legnose: (Per vendite da produttore o commerciante grossista, merce fr. magazzino venditore, caricata su automezzo)		
2. 05. 20. 10	Segati Europei (Merce essiccata) -(Per merce non prismata, misurazione effettuata sul fresco)		
2. 05. 20. 10. 01	Acerο europeo I-III	m3	988,57
2. 05. 20. 10. 02	Castagno europeo boules I-II fusti	m3	1.046,72
2. 05. 20. 10. 03	Castagno europeo I-II	m3	988,57
2. 05. 20. 10. 04	Castagno europeo III	m3	686,18
2. 05. 20. 10. 05	Ciliegio europeo I-II e mercantile	m3	974,03
2. 05. 20. 10. 06	Ciliegio europeo III	m3	645,48
2. 05. 20. 10. 07	Faggio europeo vaporizzato da ref. I-II e mercantile	m3	569,88
2. 05. 20. 10. 08	Faggio europeo vaporizzato da ref. I-III	m3	465,21
2. 05. 20. 10. 09	Faggio europeo bianco da ref. I-II e mercantile	m3	532,08
2. 05. 20. 10. 10	Faggio europeo bianco da ref. I-III	m3	447,76
2. 05. 20. 10. 11	Faggio europeo da ref. III e cuorato	m3	354,72
2. 05. 20. 10. 12	Faggio europeo vaporizzato ref. I-II e mercantile cortame Lu m 1 a 1,70		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
		m3	581,51
2. 05. 20. 10. 13	Faggio europeo vaporizzato ref. Lu m 1,80 e oltre	m3	732,71
2. 05. 20. 10. 14	Frassino europeo I-II e mercantile	m3	773,41
2. 05. 20. 10. 15	Frassino europeo I-III	m3	555,34
2. 05. 20. 10. 16	Noce vaporizzato boules I fusti	m3	1.802,69
2. 05. 20. 10. 17	Noce vaporizzato I-II e mercantile	m3	1.482,86
2. 05. 20. 10. 18	Noce vaporizzato III	m3	976,94
2. 05. 20. 10. 19	Tiglio europeo boules I-II	m3	639,66
2. 05. 20. 10. 20	Tiglio europeo rifilato	m3	755,97
2. 05. 20. 10. 21	Pino sv - finl. u - s sezioni per falegnameria	m3	412,87
2. 05. 20. 10. 22	Pino sv - finl. V sezioni per falegnameria	m3	325,65
2. 05. 20. 10. 23	Rovere europeo boules I-II fusti	m3	1.148,49
2. 05. 20. 10. 24	Rovere europeo I-II e mercantile	m3	1.046,72
2. 05. 20. 10. 25	Rovere europeo I-III	m3	854,82
2. 05. 20. 20	Segati Nord-americani - (Merce essiccata)-(Per merce non prismata, misurazione effettuata sul fresco)		
2. 05. 20. 20. 01	Acero duro americano fas mm 27	m3	1.314,22
2. 05. 20. 20. 02	Ciliegio americano boules I-II	m3	1.279,33
2. 05. 20. 20. 03	Ciliegio americano fas rifilato mm 27	m3	1.604,97
2. 05. 20. 20. 04	Douglas fir 85 - 15 2 - 3 cl mm 52	m3	825,75
2. 05. 20. 20. 05	Douglas fir 85 - 15 2 - 3 cl da mm 65 a mm 104	m3	1.163,02
2. 05. 20. 20. 06	Douglas fir 4 clear mm 52	m3	662,92
2. 05. 20. 20. 07	Douglas fir 4 clear da mm 65 a mm 104	m3	1.035,09
2. 05. 20. 20. 08	Frassino americano fas mm 27	m3	639,66
2. 05. 20. 20. 09	Hemlock 85 - 15 2 - 3 cl mm 52	m3	767,60
2. 05. 20. 20. 10	Hemlock 85 - 15 2 - 3 cl da mm 65 a mm 104	m3	837,38
2. 05. 20. 20. 11	Hemlock 4 clear mm 52	m3	686,18
2. 05. 20. 20. 12	Hemlock 4 clear da mm 65 a mm 104	m3	732,71
2. 05. 20. 20. 13	Noce americana (black walnut) boules I-II	m3	1.590,44
2. 05. 20. 20. 15	Rovere americano bianco fas mm 27	m3	895,53
2. 05. 20. 20. 16	Toulipier fas mm 27	m3	558,25
2. 05. 20. 20. 17	Yellow pine flitches mm 52 e più	m3	697,81
2. 05. 20. 20. 18	Yellow pine rifilato mm 27	m3	581,51
2. 05. 20. 20. 19	Yellow pine rifilato mm 52 e più	m3	511,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 05. 20. 30	Segati Tropicali - (Merce essiccata)-(Per merce non prismata, misurazione effettuata sul fresco)		
2. 05. 20. 30. 01	Ayous - Samba refilato origine	m3	547,66
2. 05. 20. 30. 02	Bahia - Abura refilato origine	m3	914,71
2. 05. 20. 30. 03	Dark red meranti mm 52 e più	m3	967,15
2. 05. 20. 30. 04	Iroko segato origine	m3	1.106,98
2. 05. 20. 30. 05	Mogano - Sapele refilato origine	m3	885,58
2. 05. 20. 30. 06	Mogano Sipo refilato origine	m3	952,58
2. 05. 20. 30. 07	Okoumè refilato	m3	617,58
2. 05. 30	MATERIA PRIMA PER SERRAMENTI ESTERNI, INTERNI, MOBILI		
2. 05. 30. 10	Abete lamellare		
2. 05. 30. 10. 10	misura mm. 73x88	m	7,75
2. 05. 30. 10. 20	misura mm. 84x88	m	9,09
2. 05. 30. 10. 30	misura mm. 94x88	m	11,64
2. 05. 30. 20	Pino lamellare		
2. 05. 30. 20. 10	misura mm. 73x88	m	6,53
2. 05. 30. 20. 20	misura mm. 84x88	m	7,60
2. 05. 30. 20. 30	misura mm. 94x88	m	9,24
2. 05. 30. 30	Larice lam. (Austria)		
2. 05. 30. 30. 10	misura mm. 73x88	m	9,42
2. 05. 30. 30. 20	misura mm. 84x88	m	11,34
2. 05. 30. 40	Larice lam. (Russia)		
2. 05. 30. 40. 20	misura mm. 84x88	m	10,87
2. 05. 30. 40. 30	misura mm. 94x88	m	12,31
2. 05. 30. 50	Rovere lam. (Americano)		
2. 05. 30. 50. 10	misura mm. 73x88	m	12,91
2. 05. 30. 50. 20	misura mm. 84x88	m	15,37
2. 05. 30. 50. 30	misura mm. 94x88	m	17,06
2. 05. 30. 60	Rovere lam. (Europeo)		
2. 05. 30. 60. 10	misura mm. 73x88	m	12,99
2. 05. 30. 60. 20	misura mm. 84x88	m	17,28
2. 05. 30. 70	Multistrato di okoume' 2500 x 1220		
2. 05. 30. 70. 10	sezione mm. 35	m2	58,66
2. 05. 30. 70. 20	sezione mm. 40	m2	72,59
2. 05. 30. 80	Multistrato di okoume' 3100 x 1530		
2. 05. 30. 80. 10	sezione mm. 35	m2	70,09
2. 05. 30. 80. 20	sezione mm. 40	m2	69,23
2. 05. 30. 90	Rovere mass. (Europeo) * Da refilare		
2. 05. 30. 90. 10	sezione mm. 27	m3	1.271,06

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 05. 30. 90. 20	sezione mm. 40	m3	1.274,00
2. 05. 30. 90. 30	sezione mm. 70	m3	1.419,19
2. 05. 30.100	Larice massiccio (Russo) * In Boules		
2. 05. 30.100. 10	sezione mm. 40	m3	853,75
2. 05. 30.100. 20	sezione mm. 80	m3	869,07
2. 05. 30.110	Iroko massiccio.		
2. 05. 30.110. 10	sezione mm. 27	m3	1.354,70
2. 05. 30.110. 20	sezione mm. 40	m3	1.334,67
2. 05. 30.110. 30	sezione mm. 80	m3	1.357,64
2. 05. 40	MATERIA PRIMA PER SERRAMENTI INTERNI, MOBILI		
2. 05. 40. 10	Toulipier mass.		
2. 05. 40. 10. 10	sezione mm. 27	m3	825,73
2. 05. 40. 10. 20	sezione mm. 52	m3	896,31
2. 05. 40.100	Acero mass. (Americano)		
2. 05. 40.100. 10	sezione mm. 27	m3	1.362,25
2. 05. 40.110	Listellare 5 strati riv. Mdf 3720 x 1890		
2. 05. 40.110. 10	sezione mm. 18	m2	17,62
2. 05. 40.110. 20	sezione mm. 20	m2	19,05
2. 05. 40.110. 30	sezione mm. 25	m2	22,80
2. 05. 40.110. 40	sezione mm. 30	m2	27,93
2. 05. 40.120	Listellare 5 strati rivestito in Pioppo 1890 x 3720		
2. 05. 40.120. 10	sezione mm. 18	m2	16,44
2. 05. 40.120. 20	sezione mm. 20	m2	17,81
2. 05. 40.120. 30	sezione mm. 25	m2	21,92
2. 05. 40.120. 40	sezione mm. 30	m2	32,65
2. 05. 40.130	Listellare 5 strati placc. Rovere europeo 3120 x 1860		
2. 05. 40.130. 10	sezione mm. 19	m2	29,38
2. 05. 40.130. 20	sezione mm. 26	m2	34,72
2. 05. 40.140	Listellare 5 strati placc. Aniegre' 3120 x 1860		
2. 05. 40.140. 10	sezione mm. 19	m2	23,41
2. 05. 40.140. 20	sezione mm. 26	m2	29,28
2. 05. 40.150	Listellare 5 strati placc. Ciliegio americano 3120 x 1860		
2. 05. 40.150. 10	sezione mm. 19	m2	45,04
2. 05. 40.150. 20	sezione mm. 26	m2	53,28
2. 05. 40.160	Listellare 5 strati placc. Noce 3120 x 1860		
2. 05. 40.160. 10	sezione mm. 19	m2	34,95
2. 05. 40.160. 20	sezione mm. 26	m2	39,36
2. 05. 40.170	Listellare 5 strati placc. Frassino 3120 x 1860		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 05. 40.170. 10	sezione mm. 19	m2	27,06
2. 05. 40.170. 20	sezione mm. 26	m2	42,31
2. 05. 40.180	Abete tre strati A - B 5000 x 2050		
2. 05. 40.180. 10	sezione mm. 19	m2	34,01
2. 05. 40.180. 20	sezione mm. 35	m2	45,45
2. 05. 40.180. 30	sezione mm. 40	m2	54,54
2. 05. 40.190	Multistrato Pioppo B - BB 2520 x 1870		
2. 05. 40.190. 10	sezione mm. 10	m2	9,67
2. 05. 40.190. 20	sezione mm. 18	m2	15,35
2. 05. 40.190. 30	sezione mm. 25	m2	21,30
2. 05. 40. 20	Tiglio mass.		
2. 05. 40. 20. 10	sezione mm. 25	m3	736,58
2. 05. 40. 20. 20	sezione mm. 50	m3	1.167,56
2. 05. 40.200	Multistrato Pioppo Gigante B - BB 2100 x 3130		
2. 05. 40.200. 10	sezione mm. 10	m2	10,48
2. 05. 40.200. 20	sezione mm. 18	m2	16,53
2. 05. 40.200. 30	sezione mm. 25	m2	22,35
2. 05. 40.210	Mdf 3760 x 1860 - 2200		
2. 05. 40.210. 10	sezione mm. 19	m2	8,85
2. 05. 40.210. 20	sezione mm. 25	m2	11,63
2. 05. 40.210. 30	sezione mm. 30	m2	14,10
2. 05. 40.220	Mdf nobilitato bianco 3760 x 1860		
2. 05. 40.220. 10	sezione mm. 19	m2	11,46
2. 05. 40.220. 20	sezione mm. 25	m2	14,59
2. 05. 40.230	Mdf idrofugo 3660 x 1850		
2. 05. 40.230. 10	sezione mm. 19	m2	12,50
2. 05. 40.230. 20	sezione mm. 25	m2	16,42
2. 05. 40. 30	Castagno mass.		
2. 05. 40. 30. 10	sezione mm. 25	m3	1.175,39
2. 05. 40. 30. 20	sezione mm. 50	m3	1.506,92
2. 05. 40. 40	Noce mass. (Europeo)		
2. 05. 40. 40. 10	sezione mm. 50	m3	3.447,83
2. 05. 40. 50	Noce mass. (Americano)		
2. 05. 40. 50. 10	sezione mm. 52	m3	2.049,41
2. 05. 40. 60	Ciliegio mass. (Europeo)		
2. 05. 40. 60. 10	sezione mm. 50	m3	1.723,91
2. 05. 40. 70	Faggio mass. (crudo)		
2. 05. 40. 70. 10	sezione mm. 40	m3	814,94
2. 05. 40. 80	Faggio mass. (vaporizzato)		
2. 05. 40. 80. 10	sezione mm. 40	m3	987,33

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 05. 40. 90 2. 05. 40. 90. 10	Frassino mass. sezione mm. 40	m3	1.175,39
2. 05. 50	LEGNO STRUTTURALE		
2. 05. 50. 10 2. 05. 50. 10. 10	Travi Abete lamellare	m3	780,00
2. 05. 50. 10. 20	abete massiccio	m3	820,43
2. 05. 50. 10. 30	Travi abete "uso fiume"	m3	375,16
2. 05. 50. 10. 40	abete KVH incollate di testa a pettine con colla melaminica:base mm 60 - 80 - 100 - 120	m3	499,39
2. 05. 50. 20 2. 05. 50. 20. 10	Pannello abete multistrato Xlam - 3 strati Spessore 65 mm, qualità C non a vista	m2	64,31
2. 05. 50. 20. 20	Spessore 65 mm, qualità B	m2	76,61
2. 05. 50. 20. 30	Spessore 100 mm, qualità C non a vista	m2	78,32
2. 05. 50. 30 2. 05. 50. 30. 10	Pannello abete multistrato Xlam - 5 strati Spessore 100 mm, qualità C non a vista	m2	89,07
2. 05. 50. 30. 20	Spessore 100 mm, qualità B	m2	96,97
2. 05. 50. 30. 30	Spessore 100 mm, qualità A a vista	m2	100,05
2. 05. 50. 30. 40	Spessore 140 mm, qualità A a vista	m2	129,82
2. 05. 50. 30. 50	Spessore 160 mm, qualità A a vista	m2	144,91
2. 05. 50. 30. 60	Spessore 200 mm, qualità A a vista	m2	173,36
2. 05. 50. 40 2. 05. 50. 40. 10	Profilato in legno Essenza di pino 20 - 85 per rivestimento parete con ferramenta	m2	32,88
2. 05. 50. 40. 20	Essenza di larice 20 - 85 per rivestimento parete con ferramenta	m2	43,84
2. 05. 50. 40. 30	Essenza di pino 21 - 75 per rivestimento parete con ferramenta	m2	38,28
2. 05. 50. 40. 40	Essenza di larice 21 - 75 per rivestimento parete con ferramenta	m2	51,97
2. 20	CASSEFORMI		
2. 20. 10	CASSERATURE IN LEGNO		
2. 20. 10. 10 2. 20. 10. 10. 10	Casserature in pannelli multistrato Pannelli in legno per casseformi a tre strati spessore mm. 27	m2	28,50
2. 20. 10. 10. 11	Disarmante per pannelli in legno o casseforme in genere	lt	4,80
2. 20. 10. 20 2. 20. 10. 20. 10	Casserature in pannelli circolari di cartone Casserature circolari in cartone per pilastri, diametro cm. 40	m	25,26
2. 20. 10. 20. 20	Casserature circolari in cartone per pilastri, diametro cm. 30	m	16,11

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 20. 10. 30	Casseri doppia lastra (marcati CE) in cls di spess. cm 5 collegati tra di loro con una armatura tralicciata, compreso il ferro di confezionamento ed escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
2. 20. 10. 30. 10	spessore muro cm. 20	m2	28,55
2. 20. 10. 30. 20	spessore muro cm. 25	m2	30,75
2. 20. 10. 30. 30	spessore muro cm. 30	m2	31,85
2. 20. 10. 30. 40	spessore muro cm. 35	m2	32,98
2. 20. 10. 30. 50	spessore muro cm. 40	m2	34,08
2. 30	LATERIZI MURATURE SOLAI		
2. 30. 10	BLOCCHI PER SOLAI DA GETTARE IN OPERA (per merce alla fornace , imballata, caricata su mezzo di trasporto)		
2. 30. 10. 10	n.b.: le caratteristiche dei materiali per solai si intendono conformi a quelle previste dalla norma EN 15037-3:2009+ A1:2011 (ex D.M. 26 - 03 - 1980) ed i prezzi riferiti alla superficie effettiva		
2. 30. 10. 10. 05	altezza cm. 12x40x25 (int. cm. 40) 10 pz - mq	m2	23,50
2. 30. 10. 10. 10	altezza cm. 16 (int. cm. 40)	m2	23,50
2. 30. 10. 10. 20	altezza cm. 20x40x25 (int. cm. 40) 10 pz - mq	m2	23,50
2. 30. 10. 10. 30	altezza cm. .24x40x25 (int. cm. 40) 10 pz - mq	m2	25,80
2. 30. 10. 20	BLOCCHI DA INTERPORRE		
2. 30. 10. 20. 10	dimensioni cm. H.12x48x25 (6,40pz - mq.)	m2	23,50
2. 30. 10. 20. 15	dimensioni cm. H.16x48x25 (6,40pz - mq.)	m2	23,50
2. 30. 10. 20. 20	dimensioni cm. H.20x48x25 (6,40 pz - mq.)	m2	23,50
2. 30. 10. 20. 30	dimensioni cm. H.28x38x25 (7,60 pz - mq.)	m2	25,80
2. 30. 10. 40. 10	Travetti a traliccio confezionati con fondello in laterizio e traliccio elettrosaldato 5 - 7 - 5 H 12,5 cm secondo Norma EN 15037-1:2008, escluso il ferro di armatura	m	4,00
2. 30. 20	CANNE FUMARIE IN ARGILLA CERAMICA PER STUFE E CAMINETTI CERTIFICATE NF EN 1806 (Per merce franco rivenditore, imballata , caricata su mezzo di trasporto)		
2. 30. 20. 10	Canne da fumo circolari, quadrate o rettangolari in laterizio imballate:		
2. 30. 20. 10. 10	circolare diam.int. 14 dim.est. 20x20 area utile cmq.153	m	31,13
2. 30. 20. 20. 10	circolare diam.int. 18 dim.est. 25x25 area utile cmq.254	m	46,21
2. 30. 20. 30. 10	circolare diam.int. 23 dim.est. 30x30 area utile cmq. 415	m	68,11
2. 30. 20. 40. 10	quadrata dim.int. 15x40 dim.est. 25x50 cmq. 600	m	80,59
2. 30. 20. 50. 10	quadrata dim.int. 20x40 dim.est. 30x50 cmq. 558	m	86,62
2. 30. 20. 65. 10	quadrata dim.int. 25x25 dim.est. 35x35 cmq. 550	m	79,75
2. 30. 20. 70. 10	quadrata dim.int. 30x30 dim.est. 40x40 cmq. 800		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 30. 20. 80. 10	quadrata dim.int. 30x40 dim.est. 40x50 cmq. 870	m	82,65
2. 30. 30	LATERIZI	m	124,41
2. 30. 30. 10	MATTONI		
2. 30. 30. 10. 10	Mattoni pieni tipo UNI 5½ x 12 x 25	cad	0,64
2. 30. 30. 10. 15	Mattoni pieni tipo UNI 5,5x12x25 franco cantiere	cad	0,64
2. 30. 30. 10. 20	Mattoni tipo UNI 5½ x 12 x 25 (18 fori)	cad	0,64
2. 30. 30. 10. 30	Mattoni trafilati lisci o sabbiati per rivestimento a "faccia vista"	cad	0,69
2. 30. 30. 20	BIMATTONI		
2. 30. 30. 10. 40	Mattoni tipo a mano 5½ x 12 x 25 rosso	cad	0,97
2. 30. 30. 20. 10	Bimattoni 12 x 12 x 25 da kg 3,0 minimo	cad	0,72
2. 30. 30. 20. 20	Bimattoni 12 x 15 x 25 da kg 4,0 minimo	cad	0,67
2. 30. 30. 20. 30	Bimattoni 12 x 19 x 25 da kg 4,8 minimo	cad	1,12
2. 30. 30. 40	BLOCCHI ALVEOLARI		
2. 30. 30. 40. 10	Elementi in laterizio alveolare senza incastro, fori 45% , spessori vari	m3	145,00
2. 30. 30. 40. 20	Elementi in laterizio alveolare con incastro for 45% spes. Vari con giunto a colla (plan)	m3	236,00
2. 30. 30. 40. 30	Elementi in laterizio alveolare per muratura armata spessori vari	m3	185,00
2. 30. 30. 40. 40	Elementi in laterizio alveolare naturale (farina di legno) ad incastro sp. Vari	m3	189,96
2. 30. 30. 45	BLOCCHI ALVEOLARI FORATI		
2. 30. 30. 45. 10	Tramezza in laterizio alveolare con incastro sp. 8	m2	16,40
2. 30. 30. 45. 20	Tramezza in laterizio alveolare con incastro sp. 10	m2	20,40
2. 30. 30. 45. 30	Tramezza in laterizio alveolare con incastro sp. 12	m2	24,40
2. 30. 30. 45. 40	Tramezza in laterizio alveolare con incastro sp. 17	m2	33,60
2. 30. 30. 50	BLOCCHI FORATI		
2. 30. 30. 50. 10	Forati a 8 fori f.to cm 8 x 25 x 33	m2	10,30
2. 30. 30. 50. 20	Foratoni da kg 4,8 f.to cm 12 x 25 x 33 leggeri	m2	15,60
2. 30. 30. 50. 30	Foratoni da kg 4,8 f.to cm 10 x 25 x 33 leggeri	m2	15,40
2. 30. 30. 60	TEGOLE		
2. 30. 30. 60. 10	Tegole curve (coppi) 19 x 14 x 45 (possagno) n° 30 per mq	cad	0,62
2. 30. 30. 60.100	aereatore per tegole marsigliesi o portoghesi con rete	cad	25,56
2. 30. 30. 60. 20	Tegole curve (coppi) 19 x 14 x 45 con nasello n°.30 per mq	cad	0,93
2. 30. 30. 60. 30	Tegole marsigliesi n° 14,5 per mq.	cad	1,21
2. 30. 30. 60. 40	Tegole tipo portoghese n° 14,5 per mq.	cad	0,84

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 30. 30. 60. 50	Tegole tipo coppo n.12 per mq	cad	1,50
2. 30. 30. 60. 60	Tegole grandi formati n.10 per mq	cad	1,85
2. 30. 30. 60. 70	Colmi per tegole n° 3 per ml.	cad	2,55
2. 30. 30. 60. 80	Colmo coppessa per coppi n.3 per ml	cad	1,94
2. 30. 30. 60. 90	aereatore per coppi con rete	cad	22,00
2. 30. 30. 70	TAVELLE		
2. 30. 30. 70. 10	Tavelle da coperto da cm. 50 - 60 x 25 x 3	m2	12,96
2. 30. 30. 70. 20	Tavelle divisibili da cm. 50 - 60 x 25 x 3	m2	13,96
2. 30. 30. 70. 30	Tavelloni da cm. 70 - 80 - 90 - 100 x 25 x 6	m2	11,40
2. 30. 30. 70. 40	Tavelloni da cm. 120 x 25 x 6	m2	12,00
2. 30. 30. 70. 50	Tavelloni da cm. 150 x 25 x 6	m2	14,40
2. 30. 30. 70. 60	Tavelloni da cm. 180 x 25 x 6	m2	17,80
2. 30. 50	ELEMENTI PORTANTI (Per merce alla fornace o stabilimento di produzione, caricata su mezzo di trasporto)		
2. 30. 50. 20	Solaio a lastra in calcestruzzo di spess cm. 4, alleggerimento in polistirolo , compreso il ferro di confezione ed escluso il ferro d'armatura,secondo Norma EN 13747 - 2005 + A2 - 2010. Franco Stabilimento di produzione		
2. 30. 50. 20. 10	alleggerito con blocchi di polistirolo h.= 16 cm.x b.=40 cm.	m2	22,00
2. 30. 50. 20. 20	alleggerito con blocchi di polistorolo h.= 20 cm.x b.=40 cm.	m2	23,00
2. 30. 50. 20. 30	alleggerito con blocchi di polistorolo h.= 24 cm.x b.=40 cm.	m2	25,00
2. 30. 50. 20. 40	alleggerito con blocchi di polistorolo h.= 28 cm.x b.=40 cm.	m2	26,00
2. 30. 50. 25	Solaio a lastra (marcato CE) in calcestruzzo di spess cm. 4 - 5, Resistente al Fuoco REI 120, con alleggerimento in polistirolo , completo di dispositivi di sfogo delle sovrappressioni, compreso il ferro di confezione ed escluso il ferro d'armatura, Franco Cantiere, (prodotto in conformità alle disposizioni dell'allegato ZA delle norma di prodotto UNI EN 13747:2005 + A2:2010 in ottemperanza al regolamento 305 - 2011 del 09 - 03 - 12)		
2. 30. 50. 25. 10	Franco Cantiere senza blocchi di polistirolo h.= 16 cm.x b.=40 cm.	m2	23,00
2. 30. 50. 25. 20	senza blocchi di polistorolo h.= 20 cm.x b.=40 cm.	m2	24,00
2. 30. 50. 25. 30	alleggerito con blocchi di polistorolo h.= 24 cm.x b.=40 cm.	m2	26,00
2. 30. 50. 25. 40	senza blocchi di polistorolo h.= 28 cm.x b.=40 cm.	m2	27,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 30. 50. 30	Solaio piano composto da pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo precompresso autoportanti. Il prezzo comprende il pannello in calcestruzzo Rck 550 kg. - cmq., con l'acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici. Franco stabilimento.		
2. 30. 50. 30. 10	pannello h.= 20 cm. - sovraccarico tot.= 500 - 800 kg. - mq. - lunghezza = 7,0 - 6,0 ml.	m2	234,91
2. 30. 50. 30. 20	pannello h.= 22 cm. - sovraccarico tot.= 500 - 800 kg. - mq. - lunghezza = 7,0 - 6,0 ml.	m2	245,66
2. 30. 50. 30. 30	pannello h.= 24 cm. - sovraccarico tot.= 500 - 1200 kg. - mq. - lunghezza = 9,5 - 6,5 ml.	m2	261,39
2. 30. 50. 30. 40	pannello h.= 28 cm. - sovraccarico tot.= 500 - 1200 kg. - mq. - lunghezza = 9,5 - 6,5 ml.	m2	280,36
2. 30. 50. 30. 50	pannello h.= 30 cm. - sovraccarico tot.= 600 - 1400 kg. - mq. - lunghezza = 11,0 - 7,5 ml.	m2	332,18
2. 30. 50. 30. 60	pannello h.= 32 cm. - sovraccarico tot.= 600 - 1400 kg. - mq. - lunghezza = 11,0 - 7,5 ml.	m2	356,37
2. 30. 50. 30. 70	pannello h.= 36 cm. - sovraccarico tot.= 700 - 1500 kg. - mq. - lunghezza = 12,0 - 8,0 ml.	m2	389,37
2. 30. 50. 30. 80	pannello h.= 40 cm. - sovraccarico tot.= 700 - 1500 kg. - mq. - lunghezza = 12,0 - 8,0 ml.	m2	427,73
2. 30. 50. 30. 90	pannello h.= 42 cm. - sovraccarico tot.= 800 - 1800 kg. - mq. - lunghezza = 13,5 - 9,5 ml.	m2	441,88
2. 30. 60	PALI TRONCONICI		
2. 30. 60. 10	Palificazioni con pali piloti tronconici in calcestruzzo armato e centrifugato a kg. 400 di cemento 42,5 R con diametro in punta di cm. 24 , conicità di cm. 1,5 - m., da infiggere con battipalo meccanico, Lunghezza fino a m. 8,00	m	559,17
2. 30. 60. 10. 20	lunghezza fino a m. 9,0 - 10,00	m	596,11
2. 30. 60. 10. 30	Lunghezza fino a m. 11,00 - 12,00	m	647,21
2. 30. 60. 10. 40	Lunghezza fino a m. 13,00 - 14,00	m	686,65
2. 30. 60. 10. 50	Lunghezza fino a m. 15,00 - 16,00	m	787,02
2. 40	MATERIALI DA PRESA INTONACI ADESIVI		
2. 40. 10	CEMENTI		
	(franco cantiere)		
2. 40. 10. 10	Cemento tipo II 32,5 R		
2. 40. 10. 10. 10	in sacchi da kg 25	ton	184,00
2. 40. 10. 10. 20	in sacchi da kg 25	ton	155,86
2. 40. 10. 20	Cemento tipo II 42,5 R		
2. 40. 10. 20. 10	in sacchi carta da kg 25	ton	196,89
2. 40. 10. 30	Cemento tipo I 52,5 R		
2. 40. 10. 30. 10	in sacchi carta da kg 25	ton	232,94
2. 40. 10. 40	Calce eminentemente idraulica plastica		
2. 40. 10. 40. 20	in sacchi carta da Kg 25	ton	138,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 40. 20	CEMENTO (franco cantiere)		
2. 40. 20. 10 2. 40. 20. 10. 10	Cemento tipo II 32,5 R in sacchi da kg 25	ton	152,70
2. 40. 20. 20 2. 40. 20. 20. 10	Cemento tipo II 42,5 R in sacchi carta da kg 25	ton	197,50
2. 40. 20. 30 2. 40. 20. 30. 10	Cemento tipo I 52,5 in sacchi carta da kg 25	ton	240,61
2. 40. 20. 40 2. 40. 20. 40. 10	Calce eminentemente idraulica plastica in sacchi carta da kg 25	ton	117,83
2. 40. 40	CEMENTO BIANCO , CALCE E INTONACI (franco magazzino rivenditore)		
2. 40. 40. 10 2. 40. 40. 10. 10	Cemento bianco ad elevata resistenza iniziale in sacchi carta da Kg. 25 tipo II 32.5 R	ton	376,00
2. 40. 40. 10. 15	tipo II 42,5 R	ton	460,00
2. 40. 40. 10. 20	tipo I 52,5 R	ton	515,31
2. 40. 40. 15 2. 40. 40. 15. 10	Cemento bianco ad elevata resistenza inizialesfuso franco cementeria tipo II 32.5 R	ton	158,44
2. 40. 40. 15. 15	tipo II 42,5 R	ton	161,51
2. 40. 40. 15. 20	tipo I 52,5 R	ton	231,26
2. 40. 40. 20 2. 40. 40. 20. 10	CALCE Calce idraulica HL in sacchi kg.25	ton	138,00
2. 40. 40. 20. 30	Calce idrata edilizia in sacchi di carta (4 sacchi per 100 kg)	ton	180,41
2. 40. 40. 20. 50	Calce idraulica naturale NHL 5	ton	430,00
2. 40. 40. 30 2. 40. 40. 30. 10	SCAGLIOLA Scagliola in sacco kg.25	ton	186,69
2. 40. 40. 30. 20	Scagliola rapida in sacco kg.25	ton	385,86
2. 40. 40. 40 2. 40. 40. 40. 10	intonaco premiscelato calce cemento - in sacco	ton	95,00
2. 40. 40. 40. 20	- sfuso franco cantiere (oneri silos esclusi)	ton	90,00
2. 40. 40. 50 2. 40. 40. 50. 10	intonaco calce NHL 5: - in sacco	ton	130,00
2. 40. 40. 50. 20	- sfuso franco cantiere (oneri silos esclusi)	ton	124,00
2. 40. 40. 60 2. 40. 40. 60. 10	Intonaco per interni da restauro tipo intoalfa: - in sacco	ton	161,51,
2. 40. 40. 60. 20	- sfuso franco cantiere (oneri silos esclusi)	ton	108,75
2. 40. 40. 70 2. 40. 40. 70. 10	Intonaco per risanamento macroporoso in sacchi Intonaco di finitura per risanamento macroporoso in sacchi	ton	600,00
2. 40. 40. 80 2. 40. 40. 80. 10	Grassello grassello di calce in sacco	ton	110,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 40. 40. 80. 20	malta fina in sacco	ton	119,90
2. 40. 50	ADESIVO CEMENTIZIO, STUCCHI E LEGANTI PER PIASTRELLE CERAMICHE.		
	(franco magazzino rivenditore)		
2. 40. 50. 10	ADESIVI PER PIASTRELLE		
2. 40. 50. 10. 05	Adesivo per piastrelle		
2. 40. 50. 10. 10	Adesivo cementizio per piastrelle ceramiche C1	kg	0,45
2. 40. 50. 10. 20	Adesivo cementizio per gres porcellanato e pietre naturali in grande formato C2TE	kg	0,70
2. 40. 50. 10. 25	Adesivo cementizio per gres porcellanato e pietre naturali in grande formato C2TE S1 Maxi	kg	1,03
2. 40. 50. 10. 30	Adesivo cementizio bicomponente per piastrelle in ceramica e materiale lapideo	kg	3,80
2. 40. 50. 20	Malta cementizia per la stuccatura di fughe CG2		
2. 40. 50. 20. 10	Malta epossidica per la stuccatura di fughe R2T	kg	12,00
2. 40. 50. 20. 20	Malta cementizia per impermeabilizzazioni di balconi, terrazze e bagni	kg	2,95
2. 40. 50. 30	MATERIALE PER MASSETTI		
2. 40. 50. 30. 10	Legante idraulico speciale per massetti ad asciugamento semirapido	kg	0,61
2. 40. 50. 30. 20	Legante idraulico speciale per massetti ad asciugamento rapido	kg	1,50
2. 40. 50. 30. 30	Massetto pronto speciale ad asciugamento semirapido	kg	0,25
2. 40. 50. 30. 40	Massetto pronto speciale ad asciugamento rapido	kg	0,53
2. 40. 50. 35	Resine poliesteri bicomponenti in cartuccia		
2. 40. 50. 35	Nuovo articolo		
2. 40. 50. 35. 10	Resine poliesteri bicomponenti in cartuccia da ml.420	cad	8,00
2. 40. 50. 40	Tralicci per rinforzo travi in legno		
2. 40. 50. 40. 20	tipo a fissaggio a vite per altezza di cm. di soletta 5 - 8 cm.	m	0,00
2. 40. 50. 40. 30	tipo a fissaggio a vite per altezza di cm. di soletta 8 - 12 cm.	m	0,00
2. 40. 50. 40. 40	tipo a fissaggio a vite per altezza di cm. di soletta 12 - 16 cm.	m	0,00
2. 40. 50. 50	Spolvero indurente		
2. 40. 50. 50. 10	Spolvero indurente premiscelato al quarzo in sacchi da Kg. 25	kg	0,29
2. 40. 50. 60	Acido cloridrico		
2. 40. 50. 60. 10	Acido cloridrico per soluzioni di pulizia del F.V.	l	4,30
2. 50	CONGLOMERATI CEMENTIZI		
	(prezzi medi per merce resa franco cantiere fino a distanza di 20 km a mezzo autobetoniere, automezzi con agitatori o con benna)		
2. 50. 10	Calcestruzzo a prestazione garantita per impieghi strutturali durevoli secondo UNI-EN-206-1 E UNI 11104.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	<p>Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024</p> <p>Si tratta di un calcestruzzo le cui proprietà e caratteristiche aggiuntive richieste sono specificate al produttore, il quale è responsabile della fornitura di un calcestruzzo rispettando la normativa vigente (Linee Guida sul Calcestruzzo Strutturale del Consiglio Superiore dei LL.PP., UNI EN206-1 e UNI 11104).</p> <p>A prestazione garantita * RCK: Calcestruzzo a prestazione garantita per impieghi strutturali durevoli secondo UNI-EN-206-1 E UNI 11104.</p> <p>Si tratta di un calcestruzzo le cui proprietà e caratteristiche aggiuntive richieste sono specificate al produttore, il quale è responsabile della fornitura di un calcestruzzo rispettando la normativa vigente (Linee Guida sul Calcestruzzo Strutturale del Consiglio Superiore dei LL.PP., UNI EN206-1 e UNI 11104).</p>		
2. 50. 10. 10			
2. 50. 10. 10. 10	RCK - Classe XC1 - XC2 (bassa umidità) norm. EN 206 15 N - mmq semifluido	m3	124,20
2. 50. 10. 10. 20	20 N - mmq semifluido	m3	126,30
2. 50. 10. 10. 30	25 N - mmq semifluido	m3	128,41
2. 50. 10. 10. 40	30 N - mmq semifluido	m3	131,56
2. 50. 10. 10. 50	35 N - mmq semifluido	m3	134,12
2. 50. 10. 10. 60	40 N - mmq semifluido	m3	138,42
2. 50. 10. 10. 70	45 N - mmq semifluido	m3	140,25
2. 50. 10. 20	RCK - Classe XC1 - XC2 (bassa umidità) norm. EN 206 FLUIDO S4		
2. 50. 10. 20. 10	15 N - mmq fluido	m3	132,62
2. 50. 10. 20. 20	20 N - mmq fluido	m3	129,77
2. 50. 10. 20. 30	25 N - mmq fluido	m3	133,67
2. 50. 10. 20. 40	30 N - mmq fluido	m3	135,77
2. 50. 10. 20. 50	35 N - mmq fluido	m3	138,24
2. 50. 10. 20. 60	40 N - mmq fluido	m3	141,36
2. 50. 10. 20. 70	45 N - mmq fluido	m3	143,25
2. 50. 10. 30	RCK - Classe XC1 - XC2 (bassa umidità) norm. EN 206 - UNI 11104 SUPERFLUIDO S5		
2. 50. 10. 30. 10	15 N - mmq superfluido	m3	134,93
2. 50. 10. 30. 20	20 N - mmq superfluido	m3	139,25
2. 50. 10. 30. 30	25 N - mmq superfluido	m3	142,65
2. 50. 10. 30. 40	30 N - mmq superfluido	m3	144,69
2. 50. 10. 30. 50	35 N - mmq superfluido	m3	148,25
2. 50. 10. 30. 60	40 N - mmq superfluido	m3	153,25

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 50. 20	RCK - CLASSE XCR - XD1 - XA1 (ambiente umido debolmente aggressivo, norma EN206)		
2. 50. 20. 10	Semifluido		
2. 50. 20. 10. 10	maggiorazione delle singole voci di cui alla "Classe XC1 - XC2"	m3	7,32
2. 50. 20. 20	Fluido		
2. 50. 20. 20. 10	maggiorazione delle singole voci di cui alla "Classe XC1 - XC2"	m3	7,34
2. 50. 20. 30	Superfluido		
2. 50. 20. 30. 10	maggiorazione delle singole voci di cui alla "Classe XC1 - XC2"	m3	7,47
2. 50. 30	ADDITIVI		
2. 50. 30. 10	Additivi liquido per impasti cementizi e malte .		
2. 50. 30. 10. 10	Idrofugo	lt	2,86
2. 50. 30. 10. 20	Idrofugo a presa rapida in pressione	lt	7,43
2. 50. 30. 10. 30	Antigelo	lt	3,30
2. 50. 30. 10. 40	per riprese di getto in lattice	lt	6,54
2. 50. 30. 10. 50	Fluidificante	lt	3,85
2. 60	INERTI		
2. 60. 04	INERTI FRANCO CAVA NATURALI		
2. 60. 04. 10. 10	Sabbie e ghiaie	ton	4,47
2. 60. 04. 10. 20	Materiali detritici di versante	ton	1,94
2. 60. 04. 10. 30	Calcare (anche dolomitico) in grossa pezzatura idonea per costruzioni di difese spondali, moli, muri e strutture di contenimento	ton	5,45
2. 60. 04. 10. 35	Calcare (anche dolomitico) in pezzame per calce e cemento	ton	2,23
2. 60. 04. 10. 40	Calcare (anche dolomitico) in piccola pezzatura idonea per pietrischi e sottofondi, per rilevati stradali, massicciate ferroviarie e pavimentazioni stradali	ton	2,37
2. 60. 04. 10. 50	Calcare con caratteristiche idonee alla macinazione e altri usi industriali	ton	5,27
2. 60. 04. 10. 60	Pietrame basaltico grezzo, non lavorato	ton	2,12
2. 60. 04. 10. 70	Argille per laterizi	ton	2,64
2. 60. 04. 10. 80	Calcarì lucidabili per la realizzazione di blocchi commerciali	ton	130,92
2. 60. 04. 10. 90	Calcare da taglio non lucidabile	ton	35,80
2. 60. 05	INERTI FRANCO CAVA LAVORATI		
2. 60. 05. 10. 10	Sabbia grossa di cava lavata e vagliata 0 - 3 mm	ton	12,42
2. 60. 05. 10. 20	Sabbia di frantoio lavata e vagliata 0 - 2 mm	ton	13,01
2. 60. 05. 10. 30	Sabbia grossolana (peso specifico 1600 kg - mc)	ton	11,57
2. 60. 05. 20. 10	Ghiaia di cava lavata e vagliata da cm. 1 a 3 per calcestruzzo	ton	10,50

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 60. 05. 20. 20	Miscuglio naturale di cava - diametro massimo cm. 10	ton	9,27
2. 60. 05. 20. 30	Misto granulometrico stabilizzato o frantumato di cava,	ton	9,46
2. 60. 05. 20. 40	Sabbietta per reinterro tubazioni	ton	6,93
2. 60. 05. 20. 50	Ghiaione o pietriscone 40-80 mm.	ton	9,15
2. 60. 05. 20. 60	Ghiaione o pietriscone 100- 200 mm.	ton	8,73
2. 60. 06	INERTI FRANCO RIVENDITORE		
2. 60. 06. 10. 20	Sabbia di fiume lavata 0 -3 mm	ton	22,43
2. 60. 06. 10. 30	Sabbia grossa lavata e vagliata 0 - 4 mm	ton	20,60
2. 60. 06. 10. 40	Ghiaia mista lavata per calcestruzzi 0 - 13 mm	ton	17,96
2. 60. 06. 10. 50	Ghiaino o pietrischetto lavato 8 - 12 mm	ton	22,78
2. 60. 06. 10. 60	Ghiaione secco o pietriscone 40- 80 mm	ton	18,32
2. 60. 10	INERTI FRANCO CANTIERE (franco cantiere, su mezzo di trasporto)		
2. 60. 10. 10	Sabbia	ton	41,88
2. 60. 10. 10. 16	Sabbia grossa di cava lavata e vagliata 0-3 mm. su autocarro leggero	ton	32,86
2. 60. 10. 10. 15	Sabbia grossa di cava lavata e vagliata 0-3 mm., su autocarro pesante	ton	34,99
2. 60. 10. 10. 25	Sabbia di frantoio lavata e vagliata 0- 2 mm. su autocarro leggero	ton	36,51
2. 60. 10. 20	Ghiaia	ton	32,47
2. 60. 10. 10. 26	Sabbia di frantoio lavata e vagliata 0- 2 mm.su motocarro leggero	ton	23,63
2. 60. 10. 20. 15	Ghiaia di cava lavata e vagliata da cm. 1 a cm. 3 su autocarro pesante	ton	25,20
2. 60. 10. 20. 16	Ghiaia di cava lavata e vagliata da cm. 1 a cm. 3 su autocarro leggero	ton	25,20
2. 60. 10. 30	Pietrame calcareo o vivo a grossi blocchi per lavori idraulici e per scogliere:	ton	25,20
2. 60. 10. 30. 20	pietrame in scampoli da 10 a 50 kg	ton	25,20
2. 60. 10. 30. 30	massi da 51 a 300 kg	ton	25,20
2. 60. 10. 30. 40	massi da 301 a 1.000 kg	ton	25,20
2. 60. 10. 30. 50	massi oltre 1.000 kg	ton	25,20
2. 60. 10. 40	Pietrisco di roccia calcarea	ton	17,57
2. 60. 10. 40. 10	da cm. 4 a 7	ton	18,65
2. 60. 10. 50	Pietrischetto di frantumazione per bitumature e per:	ton	17,91
2. 60. 10. 50. 10	confezione di conglomerati bituminosi: da mm 2 a 4	ton	
2. 60. 10. 50. 20	confezione di conglomerati bituminosi: da mm ton 4 a 8	ton	
2. 60. 10. 50. 30	confezione di conglomerati bituminosi: da mm ton 8 a 16	ton	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 60. 10. 50. 40	Pietrischetto di roccia basaltica da mm. 2 a mm. 15	ton	18,25
2. 60. 10. 50. 50	Misto granulometrico per lavori stradali da cm. 0 a cm 6 - 7	ton	25,47
2. 60. 10. 50. 60	MATERIALE RICICLATO da discarica MPS	ton	13,99
2. 60. 20	PAVIMENTAZIONI NATURALI FRANCO CAVA	m3	10,51
2. 60. 20. 60	CUBETTI IN PORFIDO (Trentino - Alto Adige) per pavimentazione:		
2. 60. 20. 60. 10	tipo 4 - 6 - kg 100 - mq	q.le	33,25
2. 60. 20. 60. 20	tipo 6 - 8 - kg 135 - mq	q.le	33,82
2. 60. 20. 60. 30	tipo 8 - 10 - kg 190 - mq	q.le	32,79
2. 60. 20. 70	Cubetti in granito nazionale		
2. 60. 20. 70. 10	tipo 4 - 6 - kg 100 - mq	ton	262,78
2. 60. 20. 70. 20	tipo 6 - 8 - kg 135 - mq	ton	262,78
2. 60. 20. 70. 30	tipo 8 - 10 - kg 190 - mq	ton	262,78
2. 60. 20. 80	Cubetti in granito di importazione		
2. 60. 20. 80. 10	tipo 4 - 6 - Kg.100 - mq di importazione	ton	148,53
2. 60. 20. 80. 20	tipo 6 - 8 - Kg. 135 - mq	ton	142,82
2. 60. 20. 80. 30	tipo 8 - 10 - Kg.190 - mq	ton	131,39
2. 60. 20. 90	Lastre di porfido		
2. 60. 20. 90. 10	Lastre di porfido (Trentino - Alto Adige) per pavimentazione spess. cm 2 - 5 ad opera incerta	ton	137,10
2. 60. 20.100	Masselli autobloccanti finitura standard franco rivenditore		
2. 60. 20.100. 10	colore grigio spess. cm 6	m2	14,70
2. 60. 20.100. 20	colorati spess. cm 6	m2	16,20
2. 60. 20.110	Masselli autobloccanti finitura quarzo franco rivenditore		
2. 60. 20.110. 10	grigio spessore cm. 6	m2	17,30
2. 60. 20.110. 20	colorato o porfido spessore cm. 6	m2	18,70
2. 60. 30	CHIUSINI STRADALI E GHISE		
	(Franco magazzino rivenditore)		
2. 60. 30.120	Chiusini circolari in ghisa e calcestruzzo		
2. 60. 30.120. 05	Chiusini circolari in ghisa e calcestruzzo: - a norma UNI - EN 124 - 1995 Classe B125 diam. 600 mm	cad	140,46
2. 60. 30.120. 10	Chiusini circolari in ghisa e calcestruzzo: a norma UNI - EN 124 - 1995 Classe D400 diam. 600 mm	cad	199,89
2. 60. 30.130	Chiusini e ghise sferoidali o lamellare perlitica		
2. 60. 30.130. 10	Chiusini e griglie in ghisa sferoidale classe B125, C250, D400, E600, F900 misure varie a norma UNI EN-124-1995	kg	2,75
2. 60. 30.130. 20	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica classe B125, C250, D400 misure varie a norma UNI EN-124-1995	kg	1,85

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 60. 40	MATERIALI BITUMINOSI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI		
2. 60. 40.150. 10	Bitume sfuso; con penetrazione oltre 60 a 25 °C	ton	350,41
2. 60. 40.150. 20	acida	kq	0,70
2. 60. 40.150. 30	normale	kq	0,45
2. 60. 40.150. 40	in fusti a perdere maggiorazione di Euro Quindici - 00 ogni cento Euro Quindici - 00 ogni cento	%	15,00
2. 60. 40.160	Conglomerato bituminoso		
2. 60. 40.160. 10	Conglomerato bituminoso per strato base 0-30 (al 3,5%)		
		ton	40,44
2. 60. 40.160. 20	Conglomerato bituminoso Binder 0-20 (al 4%)	ton	43,99
2. 60. 40.160. 30	Conglomerato bituminoso 0 - 15 al 5%	ton	48,63
2. 60. 40.160. 40	Conglomerato bituminoso 0 - 6 al 6%	ton	57,20
2. 60. 40.170	Teli separatori - vendita a rotolo intero		
2. 60. 40.170. 10	Telo separatore in tessuto non tessuto gr - mq 150	m2	0,54
2. 60. 40.170. 20	Telo separatore in tessuto non tessuto poliestere gr/mq 300		
		m2	0,86
2. 60. 40.170. 30	Telo separatore in tessuto non tessuto poliestere gr/mq 500		
		m2	1,50
2. 70	MATERIALI PER OPERE DI GIARDINAGGIO		
2. 70. 10	MATERIALI		
2. 70. 10. 10	Sementi		
2. 70. 10. 10. 10	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale composto dalle seguenti specie in varietà. Miscuglio ideale per semina e trasemina, elevata resistenza alle malattie, minore sviluppo di infestanti, robustezza e velocità, auto rigenerante, prato rapido e fitto, ampio utilizzo, RPR (Lolium perenne auto-rigenerante). Lolium perenne auto-rigenerante 50% - Poa p. Barimpala 20% - Festuca rubra. c. Bardiva 15% - Festuca rubra r. Barjessica - Barustic 15%		
		kq	14,32
2. 70. 10. 10. 20	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso sportivo composto dalle seguenti specie in varietà. Prato ad elevata velocità di insediamento, buona resistenza al calpestio, rigenerazione rapida dopo l'inverno, colorazione intensa, finezza fogliare. Lolium perenne 75% - Poa pratensis 25%		
		kq	15,02
2. 70. 10. 10. 25	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso sportivo composto dalle seguenti specie in varietà. Prato ad resistenza al calpestio, finezza fogliare, colorazione intensa, elevata capacità rigenerativa, elevata resistenza al freddo. Lolium perenne 50% - Poa pratensis 50%		
		kg	15,04
2. 70. 10. 10. 30	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso rustico	kg	16,80

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 70. 10. 20	Pali tutori in legno di pino, tomiti, tomiti, a sezione regolare, appuntiti all'estremità, impregnati a pressione fino al midollo in autoclave di lunghezza mt 3,00:		
2. 70. 10. 20. 10	- diametro cm. 6,0	cad	4,26
2. 70. 10. 20. 20	- diametro cm. 8,00	cad	6,84
2. 70. 10. 20. 30	- diametro cm. 8,00	cad	9,18
2. 70. 10. 30	Concime organico, in involucro originale del produttore indicante: contenuto e componenti, privo di parti grossolane, esente da patogeni, con sostanza organica ben humificata, contenuto in N non superiore al 0% secco, umidità non eccedente il 60%:		
2. 70. 10. 30. 10	concime organico pellettato in sacchi da 25 Kg	cad	11,50
2. 70. 10. 30. 20	concime organico stallatico in sacchi da 25 Kg	cad	10,82
2. 70. 10. 40	Terra vegetale		
2. 70. 10. 40. 10	Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi.	m3	49,64
2. 70. 10. 60	Substrato di coltivazione misto composto da torba bionda e nera fina, sabbia e sostanze organiche, specifico per tappeti erbosi.		
2. 70. 10. 60. 20	in sacchi da litri 80	cad	9,57
2. 70. 10. 70	Ammendante organico		
2. 70. 10. 70. 10	Ammendante organico naturale universale, derivante dalla miscelazione di torbe e di sostanze organiche ideale per l'invaso e il rinvaso di piante e arbusti. In sacchi da 50 litri	cad	7,05
2. 70. 10. 80	Terriccio		
2. 70. 10. 80. 10	Terriccio composto da una miscela di torbe di alta qualità, di un 30% di pomice ed è già concimato, adatto per la coltura in vaso e la formazione di fioriere. Capacità 70 lt.	ton	9,75
2. 70. 10. 90	Torba bionda in balle confezionate con indicazione del contenuto e dei componenti		
2. 70. 10. 90. 10	balle da 0,16 mc.		21,49
2. 70. 10. 90. 20	balle da 0,25 mc.		31,15
2. 70. 10.100	Cortecce nazionali di conifere di pino, larice e abete. La corteccia nazionale è disponibile nella varie pezzature:		
2. 70. 10.100. 10	in sacco da 70 lt. pezzatura 5 - 15	cad	8,34
2. 70. 10.100. 20	in sacco 70 litri - pezzatura 15 - 40	cad	8,67
2. 70. 10.100. 30	in sacchi da litri 80.	cad	8,44
2. 70. 10.110	Euro Sette - 67 ogni cento		
2. 70. 10.110. 10	Tappeto erboso Tappeto erboso a rotolo (o in zolla) seminato e coltivato, e raccolto in strisce con una particolare attrezzatura ed arrotolato per facilitarne il trasporto e la posa	m2	11,56
2. 70. 10.120	Tappeto erboso		
2. 70. 10.120. 10	Tufo in blocchi 37x20x11 cm.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 70. 10.120. 20	Tufo in blocchi 37x25x11 cm.	cad	2,62
2. 70. 10.130	Telo pacciamante per pacciamature quadrettate:	cad	2,81
2. 70. 10.130. 10	color nero gr. - mq. 108		
2. 70. 10.130. 20	color verde gr. - mq. 108	cad	1,47
2. 70. 10.140	Lapillo vulcanico per la pacciamatura del suolo di alberi, aiuole e siepi. Il lapillo vulcanico è disponibile nella tonalità rossa e giallo - marrone. Granulometria pari a 10 - 15 mm. Il lapillo vulcanico è un materiale magmatico selezionato in modo che ogni granulo sia esente da materiali estranei. È di pH neutro ed è un prodotto ecologico e non tossico.	cad	1,73
2. 70. 10.140. 10	Lapillo vulcanico rosso 30 lt.	in sacch	7,33
2. 70. 10.140. 20	Lapillo vulcanico giallo - marrone 30 lt.	in sacch	7,12
2. 70. 20	PIANTE		
2. 70. 20. 10	Piante arboree caducifoglie circ. 16 - 18 cm in zolla, di prima scelta, esenti da malattie, da parassiti e da ferite causate da grandine o da azioni meccaniche:		
2. 70. 20. 10. 10	a) tipo: Acer pseudoplatanus, Catalpa bignonioides, Gleditsia triacanthos, Juglans ss.pp, Aesculus hyppocastanum, Fraxinus ss.pp, platanus Robinia ss.pp, Tilia ss.pp		
2. 70. 20. 10. 20	b) tipo: Acer platanoides "Krimson King", Betulla pendula, Carpinus betulus Pyramidalis, Fagus ss.pp, Liriodendron tulipifera, Sophora japonica, Quercus ss.pp	cad	188,48
2. 70. 20. 20	Piante arboree sempreverdi, alt. 2,50 - 3,00 m. in zolla di prima scelta, esenti da malattie, da parassiti e da ferite causate da grandine e da azioni meccaniche:	cad	248,69
2. 70. 20. 20. 10	a) tipo: Abies ss.pp, Cupressus sempervirens, Sequoia sempervirens	cad	219,24
2. 70. 20. 20. 20	b) tipo: Cedrus ss.pp, Quercus ilex, Pinus pinea	cad	256,92
2. 70. 20. 30	Cespugli sempreverdi o caducifogli vaso 18 - 22, di prima scelta, esenti da malattie, da parassiti e da ferite causate da grandine o da azioni meccaniche:		
2. 70. 20. 30. 10	a) in varietà tipo: Forsythya, Weigelia, Spiraea, Viburnum - Vaso 18		
2. 70. 20. 30. 12	a) in varietà tipo: Forsythya, Weigelia, Spiraea, Viburnum - Vaso 22	cad	11,11
2. 70. 20. 30. 20	b) in varietà tipo: Cotoneaster, Crataegus, Hibiscus - vaso 18	cad	24,69
2. 70. 20. 30. 22	b) in varietà tipo: Cotoneaster, Crataegus, Hibiscus - vaso 22	cad	10,44
2. 70. 20. 30. 30	c) in varietà tipo: Lavanda, Lonicera, Ligustrum - vaso 18	cad	22,32
2. 70. 20. 30. 32	c) in varietà tipo: Lavanda, Lonicera, Ligustrum - vaso 22	cad	8,47
2. 70. 20. 40. 10	Piante rampicanti alt. 1,25 - 1,50 m. in vaso di prima scelta	cad	19,83

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 70. 20. 50	Piante tappezzanti in vaso 10 - 18, ben accestite e immuni da malattie o parassiti, e in perfetto stato di conservazione:	cad	24,12
2. 70. 20. 50. 10	a) in varietà tipo: Hipericum, Vinca Pachissandra vaso 10		
2. 70. 20. 50. 12	a) in varietà tipo: Hipericum, Vinca Pachissandra vaso 18	cad	3,19
2. 70. 20. 50. 20	b) in varietà tipo: Cotoneaster, Euonimus - vaso 18	cad	7,44
2. 70. 20. 50. 22	b) in varietà tipo: Cotoneaster, Euonimus - vaso 24	cad	9,17
2. 70. 20. 70. 10	Piante di graminacee in vaso 10	cad	22,21
2. 70. 20. 70. 12	Piante di graminacee in vaso 18	cad	4,08
2. 70. 20. 70. 20	Piante aromatiche medicinali in vaso 13 ben accestite, immuni da malattie oppure parassiti, e in perfetto stato di conservazione tipo:	cad	9,22
2. 70. 20. 70. 22	Piante aromatiche medicinali in vaso 18 ben accestite, immuni da malattie oppure parassiti, e in perfetto stato di conservazione tipo:	cad	3,97
2. 70. 20. 70. 30	Piante paludose e da fitodepurazione vaso 18 tipo: Arum spp., Equisetum spp., Iris spp., Juncus spp., Sagittaria spp., Typha spp.,	cad	9,94
2. 70. 20. 70. 40	Piante da frutto in vaso 28	cad	12,19
2. 79	MARMÌ ,GRANITI E PIETRE GREZZE IN BLOCCHI(Franco cava di estrazione)	cad	24,81
2. 79. 10	BLOCCHI REGOLARI		
2. 79. 10. 10	VICENZA		
2. 79. 10. 10. 10	Biancone di asiago	ton	137,90
2. 79. 10. 10. 20	Rosa di asiago	ton	114,92
2. 79. 10. 10. 30	Rosso di asiago (USO ESTERNO)	ton	206,85
2. 79. 10. 10. 35	VERDELLO (USO ESTERNO)	ton	80,44
2. 79. 10. 10. 40	Chiampo (USO ESTERNO)	ton	103,43
2. 79. 10. 10. 50	Pietra di Vicenza bianca	ton	117,79
2. 79. 10. 10. 60	Pietra di Vicenza gialla	ton	137,90
2. 79. 10. 20	VERONA		
2. 79. 10. 20. 10	Rosso Verona (USO ESTERNO)	ton	287,30
2. 79. 10. 20. 20	Nembro chiaro (USO ESTERNO)	ton	264,31
2. 79. 10. 20. 30	Nembro rosato (USO ESTERNO)	ton	264,31
2. 79. 10. 20. 40	Giallo reale (USO ESTERNO)	ton	321,77
2. 79. 10. 20. 50	Pietra di Prun	ton	126,41
2. 79. 10. 30	PADOVA		
2. 79. 10. 30. 10	Trachiti dei Colli Euganei (USO ESTERNO)	ton	312,06
2. 79. 20	BLOCCHI INFORMI E SCARTI		
2. 79. 20. 10	VICENZA		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 79. 20. 10. 10	Biancone di asiago	ton	71,81
2. 79. 20. 10. 20	Rosa di asiago	ton	53,86
2. 79. 20. 10. 30	Rosso di asiago (USO ESTERNO)	ton	299,21
2. 79. 20. 10. 35	VERDELLO (USO ESTERNO)	ton	29,92
2. 79. 20. 10. 40	Chiampo (USO ESTERNO)	ton	35,91
2. 79. 20. 10. 50	Pietra di Vicenza bianca	ton	26,93
2. 79. 20. 10. 60	Pietra di Vicenza gialla	ton	35,91
2. 79. 20. 10. 70	Pietra di Vicenza grigia	ton	41,89
2. 79. 20. 20	VERONA		
2. 79. 20. 20. 10	Rosso Verona (USO ESTERNO)	ton	142,18
2. 79. 20. 20.100	Giallo reale uso esterno - scarti da frantumazione	ton	26,07
2. 79. 20. 20. 20	Nembro chiaro (USO ESTERNO)	ton	118,49
2. 79. 20. 20. 30	Nembro rosato (USO ESTERNO)	ton	119,54
2. 79. 20. 20. 40	Giallo reale (USO ESTERNO)	ton	179,32
2. 79. 20. 20. 50	Pietra di Prun II° scelta	ton	5,98
2. 79. 20. 20. 70	Rosso verona uso esterno - scarti da frantumazione	ton	21,52
2. 79. 20. 20. 80	Nembro chiaro uso esterno - scarti da frantumazione	ton	17,87
2. 79. 20. 20. 90	Nembro rosato uso esterno - scarti da frantumazione	ton	17,67
2. 79. 20. 30	PADOVA		
2. 79. 20. 30. 10	Trachiti dei Colli Euganei (USO ESTERNO)	ton	96,49
2. 80	MARMI ,GRANITI E PIETRE (franco cantiere di lavorazione caricato su camion).		
	GRUPPO A (USO ESTERNO) Materiale resistente ai cicli gelo disgelo secondo le norme UNI EN1341:2003 - UNI EN1469:2005 - UNI EN 12058:2005		
2. 80. 20. 10	Lastre grezze - spessore cm. 2		
2. 80. 20. 10. 10	Gruppo A ROSSO ASIAGO, VERDELLO,Rosso Verona, Nembro (chiaro e rosato), Biancone, Nembro, Rosa Perlino, Botticino (Tipo Classico. Semiclassico e Fiorito), Breccia Oniciata, Chiampo, Bianco Carrara (tipo "C", "CD", "D" e "Venato"), Bardiglio (Imperiale Nuvolato), Perlato Royal, Perlato Svevo, Trani Fiorito, Trani Bronzetto, Breccia Sarda, Travertino (Classico, Navona Striatoe Noce).	m2	42,14
2. 80. 20. 10. 20	Gruppo B Breccia Pemice, Grigio Camico, Moncervetto, Trani Serpeggiante, Aurisina, Botticino Classico,Bianco Carrara, Gioia Statuarietto, Arabescati, Giallo Reale, Rosa del Garda, Rosa Aurora, Palissandro (Bluette e Nuvolato), Porfido, Nero Marquina, Pietra Serena	m2	81,17
2. 80. 20. 10. 40	Gruppo D		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 80. 20. 10. 50	Bianco Sardo, Rosa Beta, Rosa Samdro Limbara e Ghiandone, Grigio Malaga, Serizzo Antigorio, Serizzo Ghindonato, Beole, Rosa Baveno, London White, Duke White, Rosa Porrino, Bianco Cristal	m2	54,22
	Cashmir White, Silver Could, Giallo Veneziano, Baltic Brown, Jurapana Indiano, Jurapana Colombo, Kinawa Classico, Lilla Gerais, Paradiso (Classico e Bash), Rosso Balmoral, Rosso Capao Bonito, Rosso Multicolor, Nero Africa Impala, Verde Marina (multicolor), Verde Eucalipto, Verde Tropical Maritaca, Ocean e Orissa Blue, Rosso Africa, Belorizont, Gran VioletGruppo E		
2. 80. 20. 10. 70	Gruppo F Trachiti dei Colli Euganei	m2	82,78
2. 80. 20. 10. 30	Gruppo C Verdi Italiani (S. Nicholas, Aosta, Alpi), Serpentino, Repen, Crema Delicato,Nero Portoro, Basaltina, Bianco Statuario, Calacatta, Rosso Levanto, Rosa Portogallo, Bianco Thassos, Bianco Sivec, Bianco Lasa, Rosa Norvegia, Verde Guatemala	m2	37,20
2. 80. 30. 10	Pavimenti spessore cm. 2, refilati con piano grezzo misura massima circa cm. 60 x 30	m2	124,11
2. 80. 30. 10. 10	Gruppo A ROSSO ASIAGO, VERDELLO,Rosso Verona, Nembro (chiaro e rosato), Biancone, Nembro, Rosa Perlino, Botticino (Tipo Classico. Semiclassico e Fiorito), Breccia Oniciata, Chiampo, Bianco Carrara (tipo "C", "CD", "D" e "Venato"), Bardiglio (Imperiale Nuvolato), Perlato Royal, Perlato Svevo, Trani Fiorito, Trani Bronzetto, Breccia Sarda, Travertino (Classico, Navona Striatoe Noce).		
2. 80. 30. 10. 20	Gruppo B Breccia Pemice, Grigio Camico, Moncervetto, Trani Serpeggiante, Aurisina, Botticino Classico,Bianco Carrara, Gioia Statuarietto, Arabescati, Giallo Reale, Rosa del Garda, Rosa Aurora, Palissandro (Bluette e Nuvolato), Porfido, Nero Marquina, Pietra Serena	m2	38,96
2. 80. 30. 10. 30	Gruppo C Verdi Italiani (S. Nicholas, Aosta, Alpi), Serpentino, Repen, Crema Delicato,Nero Portoro, Basaltina, Bianco Statuario, Calacatta, Rosso Levanto, Rosa Portogallo, Bianco Thassos, Bianco Sivec, Bianco Lasa, Rosa Norvegia, Verde Guatemala	m2	61,57
2. 80. 30. 10. 40	Gruppo D Bianco Sardo, Rosa Beta, Rosa Samdro Limbara e Ghiandone, Grigio Malaga, Serizzo Antigorio, Serizzo Ghindonato, Beole, Rosa Baveno, London White, Duke White, Rosa Porrino, Bianco Cristal	m2	136,95
2. 80. 30. 10. 50	Gruppo E	m2	67,11

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
	Cashmir White, Silver Could, Giallo Veneziano, Baltic Brown, Jurapana Indiano, Jurapana Colombo, Kinawa Classico, Lilla Gerais, Paradiso (Classico e Bash), Rosso Balmoral, Rosso Capao Bonito, Rosso Multicolor, Nero Africa Impala, Verde Marina (multicolor), Verde Eucalipto, Verde Tropical Maritaca, Ocean e Orissa Blue, Rosso Africa, Belorizont, Gran Violet		
2. 80. 30. 10. 60	Gruppo F Trachiti dei Colli Euganei	m2	114,01
2. 80. 40	SCALE		
2. 80. 40. 10	Pedate con piano levigato e costa lucida, (misure normali circa 1220 x 30) spessore cm. 3:	m2	58,08
2. 80. 40. 10. 10	Gruppo A	m2	88,01
2. 80. 40. 10. 20	Gruppo B	m2	133,40
2. 80. 40. 10. 30	Gruppo C	m2	229,35
2. 80. 40. 10. 40	Gruppo D	m2	125,93
2. 80. 40. 10. 50	Gruppo E	m2	143,11
2. 80. 40. 10. 60	Gruppo F	m2	161,99
2. 80. 40. 20	Pedate con piano levigato e costa lucida, (misure normali circa 120 x 30) spessore cm. 4:		
2. 80. 40. 20. 10	Gruppo A	m2	113,49
2. 80. 40. 20. 20	Gruppo B	m2	228,56
2. 80. 40. 20. 30	Gruppo C	m2	289,84
2. 80. 40. 20. 40	Gruppo D	m2	165,41
2. 80. 40. 20. 50	Gruppo E	m2	208,66
2. 80. 40. 20. 60	Gruppo F	m2	186,07
2. 80. 40. 30. 10	Pedate a sagoma con piano levigato e costa lucida, aumento del prezzo delle pedate Euro Cento - 00 ogni cento	%	100,00
2. 80. 40. 40	Alzate con piano lucido e spessore cm. 2 (misure circa 120 x 14)		
2. 80. 40. 40. 10	Gruppo A	m2	112,53
2. 80. 40. 40. 20	Gruppo B	m2	226,61
2. 80. 40. 40. 30	Gruppo C	m2	287,37
2. 80. 40. 40. 40	Gruppo D	m2	164,01
2. 80. 40. 40. 50	Gruppo E	m2	206,88
2. 80. 40. 40. 60	Gruppo F	m2	122,99
2. 80. 50	CONTORNI PER FINESTRE		
2. 80. 50. 10	Piano a costa lucida, misure normali, larghezza superiore a cm. 18, spessore cm. 3:		
2. 80. 50. 10. 10	Gruppo A	m2	111,91
2. 80. 50. 10. 20	Gruppo B	m2	137,99
2. 80. 50. 10. 30	Gruppo C		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 80. 50. 10. 40	Gruppo D	m2	233,22
2. 80. 50. 10. 50	Gruppo E	m2	135,60
2. 80. 50. 10. 60	Gruppo F	m2	172,40
2. 80. 50. 20	Piano a costa lucidi, misure normali, larghezza superiore a cm. 18, spessore cm. 4:	m2	196,78
2. 80. 50. 20. 10	Gruppo A	m2	117,86
2. 80. 50. 20. 20	Gruppo B	m2	168,29
2. 80. 50. 20. 30	Gruppo C	m2	257,54
2. 80. 50. 20. 40	Gruppo D	m2	164,54
2. 80. 50. 20. 50	Gruppo E	m2	172,96
2. 80. 50. 20. 60	Gruppo F	m2	222,10
2. 80. 60. 10	ZOCCOLINI: misure a correre, altezza cm. 8, spessore cm. 0,8 - 1		
2. 80. 60. 10. 10	Gruppo A	m	3,23
2. 80. 60. 10. 20	Gruppo B	m	8,57
2. 80. 60. 10. 30	Gruppo C	m	14,73
2. 80. 60. 10. 40	Gruppo D	m	8,20
2. 80. 60. 10. 50	Gruppo E	m	11,53
2. 80. 60. 10. 60	Gruppo F	m	8,80
2. 80. 70. 10	Cordonate in granito di produzione nazionale retta coste vista lavorata alla punta mezzana:		
2. 80. 70. 10. 10	- sezione cm 25 x 25	m	58,39
2. 80. 70. 10. 20	- sezione cm 15 x 25	m	31,65
2. 80. 70. 10. 30	- sezione cm 12 x 25	m	27,34
2. 80. 70. 10. 40	- passo carraio lunghezza cm 40 - 50	m2	148,69
2. 80. 70. 10. 50	- voltatesta cm 40 x 40	cad	86,15
2. 80. 70. 10. 60	- voltatesta 50 x 50	cad	104,03
2. 80. 70. 20	Cordonata in trachite Euganea retta da marciapiedi con piano superiore bocciardato con spigolo arrotondato o smussato e con lato verso strada e testata a filo di sega:Cordonata in marmo GRUPPO A (PER ESTERNI) retta da marciapiedi con piano superiore bocciardato con spigolo arrotondato o smussato e con lato verso strada e testata a filo di sega:		
2. 80. 70. 20. 10	- sezione cm 25 x 25	m	82,94
2. 80. 70. 20. 20	- sezione cm 15 x 25	m	47,77
2. 80. 70. 20. 30	- sezione cm 12 x 25	m	44,83
2. 80. 70. 20. 40	- passo carraio lunghezza cm 40	m	131,23
2. 80. 70. 20. 50	- voltatesta cm 40 x 40		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 80. 70. 20. 60	- voltatesta cm 50 x 50	cad	131,55
2. 80. 80	PIETRA DI VICENZA SAN GOTTARDO	cad	161,39
2. 80. 80. 10	elementi rettilinei senza modanatura		
2. 80. 80. 10. 10	sezione minima fatturabile cm. 10 x 15 e lunghezza minima calcolata cm. 100	m3	2.559,03
2. 80. 80. 10. 20	misure a casellario	m3	2.749,63
2. 80. 80. 10. 30	misura a correre larghezza 20-30-40	m3	2.296,57
2. 80. 80. 20	elementi rettilinei con modanatura		
2. 80. 80. 20. 10	sagomatura sempliceper davanzali spess. 10 cm "gola dritta e rovescia"	m	31,25
2. 80. 80. 20. 20	per volta testa	cad	19,68
2. 80. 80. 30. 10	Elementi curvilinei da valutarsi di volta in volta, salvo lavorazioni particolari, indicativamente il prezzo sarà pari a tre volte il prezzo dell'elemento rettilineo di analogo profilo.		
2. 80. 80. 40. 10	Balaustri tomiti cm. 75x15x15	cad	97,45
2. 80. 80. 50. 10	Fusti cilindrici per colonne tornite Diam. < 30 cm. , minimo fatturabile diam. 30 cm. e lunghezza 100 cm.	m3	3.712,55
2. 80. 80. 60. 10	Colonna "Tuscanica" classica , altezza cm. 230, compreso base e capitello.	cad	1.559,27
2. 80. 80. 70	Pavimenti e rivestimenti levigati		
2. 80. 80. 70. 10	Spessore cm. 2 - formato cm. 30x30	m2	66,24
2. 80. 80. 70. 20	Spessore cm. 2 - misure a casellario	m2	76,43
2. 80. 80. 80. 10	Per ogni cm. di spessore in più su base cm. 2	al cm. - m	19,05
2. 80. 80. 90. 10	Fori per grappe normali diam. mm. 8 per rivestimenti e contomi	cad	1,88
2. 80. 80.100. 10	Gocciolatoio o taglio per lamina fresati, passanti per soglie e davanzali	m	2,45
2. 80. 80.110. 10	Scuretto fresato passante sezione cm. 1x1	m	3,64
2. 80. 80.120. 10	Cartabono o voltatesta con listello levigato , per ogni costa, spessore cm. 3	m	6,26
2. 80. 80.130. 10	Costa a toro levigata spessore cm. 5, escluso voltatesta	m	32,87
2. 80. 80.140. 10	Becco civetta su spessore cm. 5	m	20,01
2. 80. 80.150. 10	Sassi da muro a spacco di cava , diam. cm. 25 - 40	ton	57,48
2. 80. 80.160. 10	Cocciame da lavorazione di lastra	ton	33,71
2. 80. 80.170. 10	Trattamento idrorepellente effettuato in laboratorio, misurato solo da un lato	m2	39,78
2. 80. 80.180. 10	Imballo su pallet tipo Euro	cad	17,97

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 80. 85	PIETRA DI VICENZA GIALLO E GRIGIO SAN GERMANO		
2. 80. 85. 10. 10	Aumento sulla pietra di Vicenza San Gottardo del + 40 %		
	Euro Quaranta - 00 ogni cento	%	42,46
2. 80. 90	PIETRA DELLA LESSINIA		
2. 80. 90. 10. 10	Bancata	m3	20,72
2. 80. 90. 20	LASTRE ROSA a spacco di cava:		
2. 80. 90. 20. 10	dimensioni cm. 100 x 50 x 4 - 5 (pavimenti esterni)	m2	23,96
2. 80. 90. 20. 20	dimensioni cm. 100 x 50 x 6 - 7 (pavimenti esterni)	m2	29,94
2. 80. 90. 20. 30	dimensioni cm. 50 x 25 x 3 - 4 (rivestimenti)	m2	29,94
2. 80. 90. 20. 40	dimensioni cm 50 x 20 x 2 - 3 (rivestimenti)	m2	31,14
2. 80. 90. 20. 50	dimensioni cm 50 x 15 x 2 - 3 (rivestimenti)	m2	31,14
2. 80. 90. 30	LASTRE BIANCHE O ROSA a piano di sega e graffiate sul piano:		
2. 80. 90. 30. 10	dimensioni cm 100 x 50 x 3 - 4 a piano di sega	m2	27,62
2. 80. 90. 30. 20	dimensioni cm. 100 x 50 x 3 - 4 a piano graffiato a macchina	m2	34,67
2. 80. 90. 30. 30	cm. 100 x 50 x 3 - 4 a piano graffiato a mano	m2	39,96
2. 80. 90. 40	MATTONELLE BIANCHE O ROSA:		
2. 80. 90. 40. 10	dimensioni cm. 40 x 40 o 50 x 50 spessore cm. 1,5 - 1,7	m2	58,24
2. 80. 90. 40. 20	dimensioni cm. 40 x 40 o 50 x 50 spessore cm. 1,5 - 1,7, refile e con piano di sega prelevigato	m2	51,39
2. 80. 90. 50	Contorni e gradini, larghezza minima cm. 20		
2. 80. 90. 50. 10	bianchi o rosa da cm. 2 levigati	m2	63,21
2. 80. 90. 50. 20	bianchi o rosa da cm. 3 levigati	m2	90,56
2. 80. 90. 50. 30	bianchi o rosa da cm. 4 levigati	m2	111,15
2. 80. 90. 50. 40	bianchi o rosa da cm. 6 levigati	m2	123,56
2. 80. 90. 50. 50	bianchi o rosa da cm. 8 levigati	m2	155,37
2. 80. 90. 50. 60	bianchi o rosa da cm. 10 levigati	m2	186,27
2. 80. 90. 50. 70	su spessore cm. 6 aumento per costa graffiata	m	8,03
2. 80. 90. 50. 80	su spessore cm. 6 aumento per costa bocciardata	m	10,70
2. 80. 90. 70. 10	Lastre per marciapiede a spacco naturale sp. 8 - 12	m2	51,70
2. 80. 90. 80	CORDONATE DI PIETRA CALCAREA		
2. 80. 90. 80. 10	con spessore di cm. 10	m	39,18
2. 80. 90. 80. 20	con spessore di cm. 12	m	44,52
2. 80. 90. 80. 30	con spessore di cm. 15	m	49,08
2. 80. 90. 80. 40	lastra retta passo carraio spess 10 - 20	m	132,19
2. 80. 90. 80. 50	lastra gira carraio spess 10 - 20 dim 50*50	m	104,29
2. 80. 90. 60. 10	Bolognini a spacco di cava	m2	41,48

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 80. 95. 10	Granulati di marmo		
2. 80. 95. 10. 10	- per pavimenti (imballaggio escluso) granulometria mm 0 - 140	ton	148,67
2. 80. 95. 10. 20	- per rivestimenti (in sacchi) granulometria	ton	251,51
2. 90	MATERIALI DI GRES, PVC, POLIPROPILENE, POLIETILENE E PLASTICA		
	franco magazzino rivenditore		
2. 90. 10. 05	Tubi in ghisa sferoidale conformi alla norma EN 598 con un'estremità a bicchiere per giunzione di tipo elastico automatico completa di guarnizione, conformemente alla norma EN 681-1 in elastomero NBR tipo WG. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con uno strato di zinco purissimo di 200 g - m2 applicato per metallizzazione, successivamente completato da uno strato di finitura in vernice epossidica secondo quanto indicato nella norma EN 598. Internamente, secondo quanto indicato nella norma EN 598, le tubazioni saranno rivestite con uno strato di vernice epossidica bicomponente di spessore pari ad almeno 300 micron atto al trasporto di effluenti aventi valori di pH compresi		
2. 90. 10. 05. 10	di mm. 150	m	31,04
2. 90. 10. 05. 20	di mm. 200	m	42,04
2. 90. 10. 05. 30	di mm. 250	m	55,16
2. 90. 10. 05. 40	di mm. 300	m	74,19
2. 90. 10. 10	Tubi e pezzi speciali in Gres Ceramico, conformi alle norme UNI EN 295 - 2013, prodotte in stabilimenti ubicati nel territorio della comunità europea operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma EN ISO 9001 - 2000 certificato da Organismo Terzo di Certificazione che abbia sottoscritto l'Accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo UNI CEI EN 45000; 45011; 45012. I tubi saranno verniciati internamente e saranno dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K, con guarnizione in poliuretano sulla punta e nel bicchiere, o tipo S, con anello di tenuta in gomma sulla punta e bicchiere rettificato mediante tornitura. I tubi, dotati di marcatura CE secondo i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-10:2005, saranno forniti nel rispetto dell'art. 137 D.Lgs 50 - 2016 e s.m. garantendo l'applicazione del principio della direttiva europea 952 - 2013 riguardante la merce proveniente da paesi extra comunitari. Nella fornitura saranno compresi gli oneri per le		
2. 90. 10. 10. 10	operazioni di scarico e sistemazione a terra. di mm. 150	m	22,94
2. 90. 10. 10. 20	di mm. 200	m	38,00
2. 90. 10. 10. 25	curve classe Standard di mm 200 (30° - 45° - 90°)	cad	85,27
2. 90. 10. 10. 30	di mm. 250	m	50,23
2. 90. 10. 10. 35	curve classe Standard di mm 250 (30° - 45° - 90°)	cad	145,55

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 90. 10. 10. 40	di mm. 300	m	70,84
2. 90. 10. 10. 45	curve classe Standard di mm 300 (30° - 45° - 90°)	cad	192,04
2. 90. 10. 10. 50	di mm. 400	m	122,36
2. 90. 10. 10. 55	Giunti e braghe classe Standard di mm 200 - 150 (45° - 90°)	cad	128,16
2. 90. 10. 10. 60	di mm 500	m	184,25
2. 90. 10. 10. 65	Giunti e braghe classe Standard di mm 250 - 150 (45° - 90°)	cad	168,73
2. 90. 10. 10. 75	Giunti e braghe classe Standard di mm 300 - 150 (45° - 90°)	cad	218,96
2. 90. 10. 20	Tubi in PVC tipo normale Avorio in barre da mt. 3,00 di ø esterno:		
2. 90. 10. 20.100	di mm 315	m	23,10
2. 90. 10. 20.110	di mm 400	m	36,80
2. 90. 10. 20.120	di mm 500	m	70,00
2. 90. 10. 20. 15	di mm 50	m	1,07
2. 90. 10. 20. 20	di mm 63	m	1,48
2. 90. 10. 20. 30	di mm 80	m	1,88
2. 90. 10. 20. 40	di mm 100	m	2,28
2. 90. 10. 20. 50	di mm 125	m	3,40
2. 90. 10. 20. 60	di mm 140	m	4,61
2. 90. 10. 20. 70	di mm 160	m	5,69
2. 90. 10. 20. 80	di mm 200	m	8,80
2. 90. 10. 20. 90	di mm 250	m	14,27
2. 90. 10. 30	Tubi in PVC serie SN4 a Norme UNI - EN 1401 - 1 (ex 301 - 1) per condotte di scarichi interrati - in barre da mt. 6,00 di ø esterno 110		
2. 90. 10. 30. 10	per ogni metro di mm 110	m	6,50
2. 90. 10. 30. 11	a) Curva a 45°	cad	2,90
2. 90. 10. 30. 12	b) Curva a 87° 30'	cad	3,70
2. 90. 10. 30. 13	c) Braga semplice a 45° e 90°	cad	6,71
2. 90. 10. 30. 14	d) Braga ridotta a 45° e 90°	cad	8,26
2. 90. 10. 30. 15	e) Tappo di chiusura	cad	1,48
2. 90. 10. 30. 16	f) Manicotto	cad	2,74
2. 90. 10. 30. 17	g) Raccordo per pozzetti	cad	3,69
2. 90. 10. 30. 18	h) Anello di gomma a labbro	cad	1,15
2. 90. 10. 30. 19	Aumenti in PVC rigido 110 - 125	cad	3,67
2. 90. 10. 30. 20	per ogni metro di mm 125		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
		m	4,62
2. 90. 10. 30. 21	a) Curva a 45°	cad	3,85
2. 90. 10. 30. 22	b) Curva a 87° 30'	cad	4,91
2. 90. 10. 30. 23	c) Braga semplice a 45° e 90°	cad	8,74
2. 90. 10. 30. 24	d) Braga ridotta a 45° e 90°	cad	8,26
2. 90. 10. 30. 25	e) Tappo di chiusura	cad	1,94
2. 90. 10. 30. 26	f) Manicotto	cad	4,29
2. 90. 10. 30. 27	g) Raccordo per pozzetti	cad	5,38
2. 90. 10. 30. 28	h) Anello di gomma a labbro	cad	1,64
2. 90. 10. 30. 29	Aumenti in PVC rigido125 - 200	cad	12,21
2. 90. 10. 30. 30	per ogni metro di mm 160	m	10,10
2. 90. 10. 30. 31	a) Curva a 45°	cad	6,80
2. 90. 10. 30. 32	b) Curva a 87° 30'	cad	8,49
2. 90. 10. 30. 33	c) Braga semplice a 45° e 90°	cad	14,78
2. 90. 10. 30. 34	d) Braga ridotta a 45° e 90°	cad	13,22
2. 90. 10. 30. 35	e) Tappo di chiusura	cad	3,01
2. 90. 10. 30. 36	f) Manicotto	cad	6,21
2. 90. 10. 30. 37	g) Raccordo per pozzetti	cad	15,74
2. 90. 10. 30. 38	h) Anello di gomma a labbro	cad	2,31
2. 90. 10. 30. 39	Aumenti in PVC rigido110 - 160	cad	6,21
2. 90. 10. 30. 40	per ogni metro di mm 200	m	15,50
2. 90. 10. 30. 41	a) Curva a 45°	cad	13,58
2. 90. 10. 30. 42	b) Curva a 87° 30'	cad	18,99
2. 90. 10. 30. 43	c) Braga semplice a 45° e 90°	cad	26,21
2. 90. 10. 30. 44	d) Braga ridotta a 45° e 90°	cad	22,75
2. 90. 10. 30. 45	e) Tappo di chiusura	cad	6,18
2. 90. 10. 30. 46	f) Manicotto	cad	14,15
2. 90. 10. 30. 47	g) Raccordo per pozzetti	cad	18,27
2. 90. 10. 30. 48	h) Anello di gomma a labbro	cad	2,54
2. 90. 10. 30. 49	Aumenti in PVC rigido160 - 200	cad	22,17
2. 90. 10. 30. 50	per ogni metro di mm 250	m	24,60
2. 90. 10. 30. 51	a) Curva a 45°	cad	37,50
2. 90. 10. 30. 52	b) Curva a 87° 30'	cad	45,44
2. 90. 10. 30. 53	c) Braga semplice a 45° e 90°	cad	71,23

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 90. 10. 30. 54	d) Braga ridotta a 45° e 90°	cad	86,69
2. 90. 10. 30. 55	e) Tappo di chiusura	cad	13,93
2. 90. 10. 30. 56	f) Manicotto	cad	29,72
2. 90. 10. 30. 57	g) Raccordo per pozzetti	cad	34,33
2. 90. 10. 30. 58	h) Anello di gomma a labbro	cad	4,85
2. 90. 10. 30. 59	Aumenti in PVC rigido 200 - 250	cad	22,17
2. 90. 10. 30. 60	per ogni metro di mm 315	m	39,00
2. 90. 10. 30. 61	a) Curva a 45°	cad	64,73
2. 90. 10. 30. 62	b) Curva a 87° 30'	cad	73,15
2. 90. 10. 30. 63	c) Braga semplice a 45° e 90°	cad	129,84
2. 90. 10. 30. 64	d) Braga ridotta a 45° e 90°	cad	141,46
2. 90. 10. 30. 65	e) Tappo di chiusura	cad	23,96
2. 90. 10. 30. 66	f) Manicotto	cad	47,50
2. 90. 10. 30. 67	g) Raccordo per pozzetti	cad	54,82
2. 90. 10. 30. 68	h) Anello di gomma a labbro	cad	7,13
2. 90. 10. 30. 69	Aumenti in PVC rigido 250 - 315	cad	47,50
2. 90. 10. 30. 70	per ogni metro di mm 400	m	63,30
2. 90. 10. 30. 71	a) Curva a 45°	cad	149,31
2. 90. 10. 30. 72	b) Curva a 87° 30'	cad	216,96
2. 90. 10. 30. 73	c) Braga semplice a 45° e 90°	cad	408,20
2. 90. 10. 30. 74	d) Braga ridotta a 45° e 90°	cad	202,41
2. 90. 10. 30. 75	e) Tappo di chiusura	cad	55,19
2. 90. 10. 30. 76	f) Manicotto	cad	76,97
2. 90. 10. 30. 77	g) Raccordo per pozzetti	cad	103,08
2. 90. 10. 30. 78	h) Anello di gomma a labbro	cad	14,37
2. 90. 10. 30. 79	Aumenti in PVC rigido 315 - 400	cad	81,01
2. 90. 10. 30. 80	per ogni metro di mm 500	m	99,00
2. 90. 10. 30. 81	a) Curva a 45°	cad	149,31
2. 90. 10. 30. 82	b) Curva a 87° 30'	cad	409,07
2. 90. 10. 30. 83	c) Braga semplice a 45° e 90°	cad	821,75
2. 90. 10. 30. 84	d) Braga ridotta a 45° e 90°	cad	379,50
2. 90. 10. 30. 85	e) Tappo di chiusura	cad	132,83
2. 90. 10. 30. 86	f) Manicotto	cad	166,99
2. 90. 10. 30. 87	g) Raccordo per pozzetti		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 90. 10. 30. 88	h) Anello di gomma a labbro	cad	161,89
2. 90. 10. 30. 89	Aumenti in PVC rigido 400 - 500	cad	33,95
2. 90. 10. 30. 90	per ogni metro di mm 630	cad	277,01
2. 90. 10. 30. 91	a) Curva a 45°	m	165,00
2. 90. 10. 30. 92	b) Curva a 87° 30'	cad	888,22
2. 90. 10. 30. 93	c) Braga semplice a 45° e 90°	cad	1.108,43
2. 90. 10. 40	Tubi in PVC serie SN2 a Norme UNI - EN 1401 - 1 (ex 301 - 2) per condotte di scarichi interrati - in barre da mt. 6,00 di diam. esterno:	cad	1.878,48
2. 90. 10. 40. 10	di mm 160	m	6,01
2. 90. 10. 40. 20	di mm. 200	m	9,06
2. 90. 10. 40. 30	di mm. 250	m	14,27
2. 90. 10. 40. 40	di mm. 315	m	22,87
2. 90. 10. 50	Tubi in PVC tipo pesante (arancio) a Norme UNI EN 1329, resistenti al passaggio non continuo di liquidi aventi una temperatura fino a 90 °C - in barre da mt. 3,00 di ø esterno		
2. 90. 10. 50. 10	per ø di mm. 40	m	2,15
2. 90. 10. 50. 15	per ø di mm. 50	m	2,73
2. 90. 10. 50. 20	per ø di mm. 63	m	3,48
2. 90. 10. 50. 30	per ø di mm. 80	m	4,11
2. 90. 10. 50. 40	per ø di mm. 100	m	4,54
2. 90. 10. 50. 50	per ø di mm. 125	m	6,21
2. 90. 10. 50. 60	per ø di mm. 140	m	7,32
2. 90. 10. 50. 70	per ø di mm. 160	m	8,11
2. 90. 10. 50. 80	per ø di mm. 200	m	12,29
2. 90. 10. 60	Tubi di polipropilene a Norme UNI EN 1451, colore grigio autoestinguenti, bicchiere per scarichi anche di acqua calda, ø esterno:		
2. 90. 10. 60. 10	di mm 32	m	2,26
2. 90. 10. 60. 20	di mm 40	m	1,83
2. 90. 10. 60. 30	di mm 50	m	2,29
2. 90. 10. 60. 40	di mm 75	m	3,95
2. 90. 10. 60. 50	di mm 110	m	6,80
2. 90. 10. 60. 60	di mm 125	m	11,54
2. 90. 10. 60. 70	di mm 160	m	19,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 90. 10. 70	Tubi in pvc termoplastico additivato con cariche minerali insonorizzato a Norma UNI EN-1436 (rumorosità max di 12 db a 2 L - S) per scarichi anche di acqua calda - in barre da mt. 3,00,Ø esterno:		
2. 90. 10. 70. 20	di mm 75	m	13,00
2. 90. 10. 70. 30	di mm 90	m	16,00
2. 90. 10. 70. 40	di mm 110	m	17,10
2. 90. 10. 70. 50	di mm 160	m	35,00
2. 90. 10. 80	Tubi in polietilene a Norma UNI EN 12201 in PE 100 PN 16 alta densità per condotte acqua potabile e liquidi alimentari - in barre da mt. 6,00 o rotoli - giunzione saldata, di Ø esterno:		
2. 90. 10. 80. 01	di mm 20	m	0,55
2. 90. 10. 80. 02	di mm 25	m	0,80
2. 90. 10. 80. 10	di mm 32	m	1,26
2. 90. 10. 80. 20	di mm 40	m	2,05
2. 90. 10. 80. 30	di mm 50	m	3,08
2. 90. 10. 80. 40	di mm 63	m	4,90
2. 90. 10. 80. 50	di mm 90	m	10,35
2. 90. 10. 80. 55	di mm 100	m	15,30
2. 90. 10. 80. 60	di mm 125	m	18,02
2. 90. 10. 80. 70	di mm 160	m	23,33
2. 90. 10. 80. 80	di mm 200	m	44,59
2. 90. 10. 85	Tubi di protezione in HDPE per passaggio cavi - esterno corrugato - interno liscio a Norme CEI EN 61386-24 (ex EN 50086-2-4) classe N 450 Newton, marchio IMQ, in rotoli con bigiunto - Ø esterno:		
2. 90. 10. 85. 10	di mm 40	m	0,87
2. 90. 10. 85. 20	di mm 50	m	1,06
2. 90. 10. 85. 30	di mm 63	m	1,31
2. 90. 10. 85. 40	di mm 75	m	1,66
2. 90. 10. 85. 50	di mm 90	m	2,53
2. 90. 10. 85. 60	di mm 110	m	2,53
2. 90. 10. 85. 70	di mm 125	m	3,10
2. 90. 10. 85. 80	di mm 160	m	4,95
2. 90. 10. 85. 90	di mm 200	m	8,70
2. 90. 10.100	MATERIALI VARI IN PVC O PLASTICA		
2. 90. 20. 70	ELEMENTI IN PLSTICA IMPUTRESCIBILE per intercapadine areata tipo "IGLOO"		
2. 90. 20. 70. 10	spessore cm. 15	m2	10,07

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2. 90. 10.100. 10	Reti in materia plastica per mascheramento impalcature con 70% di copertura	m2	1,07
2. 90. 20. 70. 20	spessore cm. 25	m2	10,70
2. 90. 20. 70. 30	spessore cm. 40	m2	12,59
2. 90. 10.110	Polietilene per imballo		
2. 90. 10.110. 10	Films in polietilene per imballo	kg	3,78
2. 90. 10.120	smussi e gocciolatoi		
2. 90. 10.120. 10	Smussi e gocciolatoi in plastica piccoli	m	0,24
2. 90. 10.120. 20	Smussi e gocciolatoi in plastica grandi	m	0,31
2. 90. 10.130	Foglio in polietilene		
2. 90. 10.130. 10	20 micron	m2	0,53
2. 90. 20. 80	Elementi in plastica per rivestimenti ceramici		
2. 90. 20. 80. 10	angolari verticali ad "L"	m	2,67
2. 90. 20. 80. 20	raccordo orizzontale con pavimento e rivestimento a guscia	m	2,71
2. 90. 20. 80. 30	Elementi in alluminio per rivestimenti ceramici jolly	m	3,80
2. 90. 20. 80. 40	angolari verticali ad "L" in alluminio	m	3,19
2.100	MATERIALI DI FIBROCEMENTO franco magazzino rivenditore		
2.100. 10. 30	Lastre rette e curve in fibrocemento senza amianto per copertura, profilo EURO spessore 6,5 cm.: colore naturale	m2	8,62
2.100. 10. 30. 20	verniciato	m2	11,92
2.100. 10. 30. 30	colorato in pasta rosso coppo	m2	12,42
2.100. 10. 30. 40	tipo onduline sottocoppo	m2	8,49
2.100. 10. 40	Lastre rette rinforzate:		
2.100. 10. 40. 10	profilo EURO spessore cm 6,5 colore naturale	m2	8,62
2.100. 10. 50	Lastre rette in fibrocemento sotto coppo - profilo EURO spessore 6,5 cm:		
2.100. 10. 50. 20	colorato in pasta	m2	12,15
2.100. 10. 50. 10	colore grigio	m2	8,59
2.100. 20. 10	Lastre piane semicomprese		
2.100. 20. 10. 10	- f.to cm 120 x 120	cad	16,08
2.100. 20. 10. 20	- f.to cm 120 x 150	cad	20,18
2.100. 20. 10. 30	- f.to cm 120 x 200	cad	27,19
2.100. 20. 20	Colmo per coperture grigio ondulato cm. 40 x 109,7 - 130°		
2.100. 20. 20. 10	naturale	cad	16,25
2.100. 20. 20. 20	colorato	cad	30,65
2.110	MATERIALI IN CARTONGESSO (dal magazzino del rivenditore)		
2.110. 10. 10. 10	Lastre in gesso rivestito (A) con marcatura CE e in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (B) secondo norma EN 13501-1, spessore mm. 9,5		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.110. 10. 10. 20	Lastre in gesso rivestito (A) con marcatura CE e in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (B) secondo norma EN 13501-1, spessore mm. 12,5	m2	2,62
2.110. 10. 10. 30	Lastre in gesso rivestito (A) con marcatura CE e in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (B) secondo norma EN 13501-1, spessore mm. 15	m2	2,95
2.110. 10. 20. 10	Lastre in gesso rivestito tipo idrofugo (H) con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 (B) secondo norma EN 13501-1, spess. mm. 12,5	m2	3,27
2.110. 10. 30. 10	Lastre in gesso rivestito (A) con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501-1, spessore mm. 12,5	m2	4,60
2.110. 10. 40. 10	Lastre in gesso rivestito tipo antincendio (F) con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (B) secondo norma EN 13501-1, spessore mm. 12,5	m2	9,81
2.110. 10. 40. 20	Lastre in gesso rivestito tipo antincendio (F) con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (B) secondo norma EN 13501-1, spessore mm. 15	m2	3,76
2.110. 10. 50	Lastre in gesso fibrato con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501-1	m2	4,70
2.110. 10. 50. 10	Lastre in gesso rivestito tipo antincendio (F) con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501-1, spessore mm. 12,5	m2	10,43
2.110. 10. 50. 20	Lastre in gesso rivestito tipo antincendio (F) con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501-1, spessore mm. 15:		
2.110. 10. 55	Lastre in gesso fibrato con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 secondo norma EN 13501-1	m2	11,15
2.110. 10. 55. 20	spessore mm. 12	m2	10,00
2.110. 10. 55. 30	spessore mm. 15		
2.110. 10. 55. 40	spessore mm. 18		
2.110. 10. 58	Lastre a base di cemento rinforzata su entrambe le facce con una rete in fibra di vetro in classe spessore mm. 12,5	m2	15,80
2.110. 10. 58. 10		m2	14,05
2.110. 10. 60	Lastre in gesso mm. 9,5 accoppiate a materiali isolanti con marcatura CE in classe di reazione al fuoco B-s1, d0 secondo norma EN 13501-1 (senza barriera vapore):		
2.110. 10. 60. 10	con polistirene espanso spess. mm 30 (10+20)		
2.110. 10. 60. 15	con polistirene espanso spess. mm 40 (10+30)		
2.110. 10. 60. 20	con polistirene espanso spess. mm 50 (10+40)		
2.110. 10. 60. 30	con polistirene estruso spess. mm 30 (10+20)	m2	11,80
2.110. 10. 60. 40	con polistirene estruso spess. mm 40 (10+30)	m2	17,80
2.110. 10. 60. 50	con polistirene estruso spess. mm 50 (10+40)	m2	22,66

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.110. 10. 60. 60	con lana di vetro spess. mm 40 (10+30) Classe reazione al fuoco A2 s1 d0	m2	26,88
2.110. 10. 70	Lastre in gesso mm. 9,5 accoppiate a materiali isolanti con marcatura CE in classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo norma EN 13501-1 (con barriera vapore):	m2	16,77
2.110. 10. 70. 10	con polistirene espanso spess mm 40 (10 + 30)	m2	15,51
2.110. 10. 70. 20	con polistirene estruso spess mm 40 (10 + 30)	m2	18,90
2.110. 10. 70. 30	con lana di vetro spess. mm 40 (10 + 30) Classe reazione al fuoco A2 s1 d0	m2	22,10
2.120	MATERIALI ISOLANTI (dal magazzino del rivenditore)		
2.120. 10	MATERIALI ISOLANTI(dal magazzino del rivenditore)		
2.120. 10. 10. 10	Perlite o sabbia vulcanica in polvere (granulometria 13)	m3	160,00
2.120. 10. 20	Perlite in sacchi	m3	160,00
2.120. 10. 20. 10	Perlite o sabbia vulcanica in granulometria maggiore in sacchi di polietilene	m3	160,00
2.120. 10. 20. 15	Perlite o sabbia vulcanica a granulometria maggiore franco cantiere.	m3	
2.120. 10. 30	Vermiculite	m3	260,00
2.120. 10. 30. 10	Vermiculite in sacchi	m3	
2.120. 10. 30. 15	Vermiculite franco cantiere	m3	
2.120. 10. 40	Argilla espansa	m3	120,00
2.120. 10. 40. 10	Argilla espansa in miscela naturale per calcestruzzi leggeri aperti, mm. 3 - 8 - e mm 8 - 20 in sacchi	m3	
2.120. 10. 40. 15	Argilla espansa in miscela pronta premiscelata con cemento per calcestruzzi leggeri aperti mm. 8-20 in sacchi	m3	190,00
2.120. 10. 50. 10	Perline di polistirolo densità 10 Kg. - mc. per calcestruzzo alleggerito	m3	85,00
2.120. 20	MATERIALE IN LASTRE O PANNELLI		
2.120. 20. 10	Polistireni espansi EPS (isolamento termico):		
2.120. 20. 10. 10	Polistirene espanso con marcatura CE, conduttività termica (lambda) dichiarata <0,038 W - mK secondo norma UNI 13163 CARATTERISTICA A COMPRESSIONE AL 10% DI SCHIACCIAMENTO cs (10) > 70 kPa - lastre e pannelli varie misure e spessori	m3	67,82
2.120. 20. 10. 20	Polistirene espanso con marcatura CE, conduttività termica (lambda) dichiarata <0,036 W - mK secondo norma UNI 13163 CARATTERISTICA A COMPRESSIONE AL 10% DI SCHIACCIAMENTO cs (10) > 100 kPa - lastre e pannelli varie misure e spessori	m3	79,39

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.120. 20. 10. 30	Polistireni espansi EPS (isolamento termico): Polistirene espanso con marcatura CE, conduttività termica (lambda) dichiarata <0,035 W - mK secondo norma UNI 13163 caratteristica a compressione al 10% di schiacciamento CS (10) > 150 kPa - lastre e pannelli varie misure e spessori	m3	99,62
2.120. 30	MATERIALI ISOLANTI TERMICI		
2.120. 30. 10	(dal magazzino del rivenditore)		
2.120. 30. 10. 10	Polistirene espanso estruso con pelle superficiale liscia, marchiata CE, conduttività termica (lambda) dichiarata <0.034 W - mK secondo norma UNI 13164, capacità di carico a pressione continua permanente CC (2 - 1, 5 - 50) 300 kPa, assorbimento d'acqua per immersione WL (T) 0,7 0,2%	m3	126,88
2.120. 30. 20. 10	Polistirene espanso estruso con pelle superficiale goffrata, marchiata CE, conduttività termica (lambda) dichiarata <0.034 W - mK secondo norma UNI 13164, capacità di carico a pressione continua permanente CC (2 - 1, 5 - 50) 300 kPa, assorbimento d'acqua per immersione WL (T) 0,7 0,2%	m3	140,33
2.120. 30. 40. 10	Polistirene espanso estruso con pelle superficiale liscia, marchiata CE, conduttività termica (lambda) dichiarata <0.034 W - mK secondo norma UNI 13164, capacità di carico a pressione continua permanente CC (2 - 1, 5 - 50) 700 kPa, assorbimento d'acqua per immersione WL (T) 0,7 0,2% - dimensione pannelli (mm) 1265 x 615	m3	234,46
2.120. 40	PANNELLI IN POLIURETANO ESPANSO PER ISOLAMENTO TERMICO		
2.120. 40. 10	Pannelli conduttività termica (lambda) dichiarata < 0.028 W - mK secondo norma EN 13165 , resistenza a compressione ca 150 kPa, marcatura CE, classe di reazione al fuoco F secondo norma EN 13501-1, rivestitosulla faccia superiore co velo di vetro bitumato accoppiato a PPE e fibra minerale saturata su quella inferiore		
2.120. 40. 10. 10	spessore mm. 30	m2	9,71
2.120. 40. 10. 20	spessore mm. 40	m2	11,46
2.120. 40. 10. 30	spessore mm. 50	m2	13,12
2.120. 40. 20	Pannelli conduttività termica (lambda) dichiarata < 0.023 W - mK secondo norma EN 13165 , resistenza a compressione ca 140 kPa, marcatura CE, classe di reazione al fuoco F secondo norma EN 13501-1, rivestita con carta speciale su entrambi le facce		
2.120. 40. 20. 10	spessore mm. 20 con carta bitumata	m2	6,05
2.120. 40. 20. 20	spessore mm. 30 con carta bitumata	m2	7,79
2.120. 40. 20. 30	spessore mm. 40 con carta bitumata	m2	9,67
2.120. 50	MATERIALI PER ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO		
	(franco magazzino rivenditore)		
2.120. 50. 10	Pannelli in fibra di legno		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.120. 50. 10. 10	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti in fibra di legno, densità ca. 50 Kg - mc, certificato CE, secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda=0,038$ W - (mK), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 2$, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1. dimensione pannelli varie	m3	115,60
2.120. 50. 20. 10	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti di fibra di legno di conifera, densità ca. 120 Kg - mc, certificato CE, normativa di riferimento UNI EN 13171, conducibilità termica $\lambda=0,038$ W - mk, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 3$, capacità termica massima 2.400 J - kgK, resistenza a compressione al 10% di deformazione 60 kPa, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1. dimensioni pannelli varie	m3	168,00
2.120. 50. 30. 10	Isolamento termoacustico in pannelli porosi in fibra di legno di conifera, densità ca. 230 Kg - mc, conducibilità termica $\lambda=0,050$ W - mk, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norma UNI EN 13501-1 - dimensione pannelli (mm) sp. 8 - 12 mm 1200x1250 - sp.19 mm 1200x2500 o 1200x1500	m3	260,00
2.120. 50. 40	Pannello termoisolante in lana di legno (larghezza lana 3 mm) di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio. Euroclasse B-s1, d0. Conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Caratteristiche tecniche conformi alle prescrizioni dei CAM.		
2.120. 50. 40. 10	spessore mm 20, dimensione pannelli mm (600 x 2000)	m2	10,95
2.120. 50. 40. 20	spessore mm 30, dimensione pannelli (mm) 600 x 2000	m2	13,20
2.120. 50. 40. 30	spessore mm 35, dimensione pannelli (mm) 600 x 2000	m2	15,50
2.120. 50. 40. 40	spessore mm 50, dimensione pannelli (mm) 600 x 2000	m2	18,00
2.120. 50. 40. 35	spessore mm 40, dimensione pannelli (mm) 600 x 2000	m2	16,00
2.120. 50. 50	Pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura conformi alla norma UNI EN 13168 e UNI 9714, certificati CE in classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo norma EN 13501		
2.120. 50. 50. 10	- spess. mm 15 dimensione pannelli (mm) 500x2000	m2	10,75
2.120. 50. 50. 20	- spess. mm 20 dimensione pannelli (mm) 500x2000	m2	12,09
2.120. 50. 50. 30	- spess. mm 25 dimensione pannelli (mm) 500x2000	m2	14,11

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.120. 50. 50. 40	- spess. mm 35 dimensione pannelli (mm) 500x2000	m2	18,54
2.120. 50. 50. 50	- spess. mm 50 dimensione pannelli (mm) 500x2000		
2.120. 50. 60	Pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacco, conducibilità termica = 0,095 - mk, certificati CE, in classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo norma EN13501	m2	23,79
2.120. 50. 60. 10	- spess. mm 35 dimensione pannelli (mm) 500x2000	m2	22,17
2.120. 60	MATERIALI ISOLANTI		
2.120. 60. 10	Isolamento acustico anticalpestio in pannelli extraporosi di fibra di legno di conifera, densità ca. 140 Kg - m3, certificato CE, normativa di riferimento UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata =0,038 W - mk, riduzione dai rumori da calpestio di ca. 28 dB in classe di reazione al fuoco E secondo norma UNI EN 13501-1		
2.120. 60. 10. 10	spessore mm 21 - 22	m3	352,47
2.120. 60. 10. 20	spess.30 - 32	m3	
2.120. 60. 30	Isolamento acustico anticalpestio in fibre e granuli di gomma ancorati ad un supporto in tessuto antistrappo, con valore di rigidità dinamica a seconda dello spessore		
2.120. 60. 30. 10	spessore mm 5, rig. Din. S' = 26 MN - mc	m2	5,50
2.120. 60. 30. 20	spessore mm 8 rig. Din. S' = 17 MN - mc	m2	8,70
2.120. 60. 40. 10	Isolamento acustico anticalpestio e disaccoppiamento di strutture in gomma SBR pressati ad alta densità ancorati ad un supporto in tessuto antistrappo in strisce h mm 150 spessore mm 6	ml	2,15
2.120. 60. 60. 05	Tappeto anticalpestio in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente sp 3 mm	m2	2,45
2.120. 60. 60. 10	Tappeto anticalpestio in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente sp 5 mm	m2	4,15
2.120. 70	MATERIALI ISOLANTI TERMOACUSTICI IN LANA MINERALE (ROCCIA O VETRO)		
2.120. 70. 10	Pannelli semirigidi		
2.120. 70. 10. 10	in lana di roccia e con supporto di carta kraft certificata CE e in classe di reazione al fuoco F secondo norma EN 13501, dimensione pannelli 1000x 600 spess. mm 50	m2	7,55
2.120. 70. 20	Pannelli di lana di roccia o minerale nudi certificati CE e in classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501:		
2.120. 70. 20. 10	densità Kg. 40 - mc spess. mm 40 dim. 1200x600 =W - m.k 0,036	m2	4,61
2.120. 70. 20. 20	densità Kg. 50 - mc spess. mm 30 dim. 1200x600 =W - m.k 0,036	m2	3,72
2.120. 70. 20. 30	densità Kg. 50 - mc spess. mm 40 dim. 1200x600 =W - m.k 0,036	m2	3,72

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.120. 70. 20. 40	densità Kg. 50 - mc spess. mm 50 dim. 1200x600 =W - m.k 0,036	m2	4,88
2.120. 70. 20. 50	densità Kg. 60 - mc spess. mm 30 dim. 1200x600 =W - m.k 0,036	m2	5,06
2.120. 70. 20. 60	densità Kg. 60 - mc spess. mm 40 dim. 1200x600 =W - m.k 0,036	m2	4,91
2.120. 70. 20. 70	densità Kg. 80 - mc spess. mm 30 dim. 1200x600=W - m.k 0,035	m2	6,56
2.120. 70. 20. 80	densità Kg. 80 - mc spess. mm 40 dim.1200x1000=W - m.k 0,035	m2	6,47
2.120. 70. 30	Lana di vetro in feltro con barriera vapore, densità 11,5 kg - m3, marchiato CE in euroclasse F di reazione al fuoco, lambda =W - m.k 0,039	m2	8,56
2.120. 70. 30. 10	spessore mm 50	m2	2,90
2.120. 70. 30. 20	spessore mm 60	m2	2,48
2.120. 70. 30. 30	spessore mm 80	m2	3,17
2.120. 70. 30. 40	spessore mm 100	m2	3,87
2.120. 70. 30. 50	spessore mm 120	m2	4,52
2.120. 70. 30. 60	spessore mm 140	m2	5,21
2.120. 70. 40	Lana di vetro in feltro nudo, densità 11,5 kg - m3, marchiato CE in euroclasse A1 di reazione al fuoco, lambda =W - m.k 0,039	m2	2,25
2.120. 70. 40. 20	spessore mm. 50 senza supporto	m2	2,70
2.120. 70. 40. 30	spessore mm. 60 senza supporto	m2	3,60
2.120. 70. 40. 40	spessore mm. 80 senza supporto	m2	4,50
2.120. 70. 40. 50	spessore mm. 100 senza supporto	m2	
2.120. 70. 50	pannello lana di vetro parete semirigido 0,60-1,45, densità 20 kg - m3 certificato CE e in euroclasse F di reazione al fuoco secondo norma EN 13501 =W - m.k 0,033	m3	4,22
2.120. 70. 50. 10	spessore mm.40 con supporto di carta Kraft	m2	5,99
2.120. 70. 50. 30	spessore mm.60 con supporto di carta Kraft	m2	7,78
2.120. 70. 50. 40	spessore mm.80 con supporto di carta Kraft	m2	10,01
2.120. 70. 50. 50	spessore mm.100 con supporto di carta Kraft	m2	11,94
2.120. 70. 50. 60	spessore mm.120 con supporto di carta Kraft	m2	
2.120. 70. 60	lastre resinate rigide senza supporto in lana di vetro, densità 80 Kg - m3, marchiate CE e in classe di reazione al fuoco A2 secondo la normativa EN 13501	m2	6,96
2.120. 70. 60. 10	spessore mm. 20=W - m.k 0,032 *pannello anticalpestio	m2	
2.120. 70. 60. 30	spessore mm. 40=W - m.k 0,039 *pannello copertura	m2	7,71

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.120. 80. 10	pannelli di sughero naturale autoespanso certificato CE, in classe di reazione al fuoco E, densità ca. 100-100 Kg - m3, =0,040 W - mk		
2.120. 80. 10	Pannelli di sughero naturale autoespanso		
2.120. 80. 10. 10	spessore mm. 20 dim. mm.1000x500	m2	8,26
2.120. 80. 10. 20	spessore mm. 30 dim. mm.1000x500	m2	12,36
2.120. 80. 10. 30	spessore mm. 40 dim. mm.1000x500	m2	16,44
2.120. 90	MATERIALI ACUSTICI		
2.120. 90. 10	Resina melamminica		
2.120. 90. 10. 20	Espansa plastificata con sagomatura superficiale piramidale sp.50 mm	m2	26,75
2.120. 90. 30	Isolante acustico in rotoli formato da materassino in granuli e sfilacciatura di gomma vulcanizzata su un tessuto non tessuto antristrappo e pedonabile		
2.120. 90. 30. 10	sp. 7 mm	m2	8,70
2.120. 90. 30. 20	sp. 10 mm	m2	12,10
2.120. 90. 40	Tappeto anticalp. in polipropilene reticolato espanso accoppiato ad una massa in gomma fonoisolante e antivibrante		
2.120. 90. 40. 10	sp. 6 mm	m2	27,91
2.120. 90. 50	Intonaco speciale interno per correzione per correzione acustica e riverbero dei locali a base di vermiculite e leganti inorganici, resine e additivi specifici. Conformità CE (norma: EN 13279-1:2005).		
2.120. 90. 50. 10	Da utilizzare con specifica finitura e colore tipo ACUSTICAL PLASTIC	kg	2,23
2.120.100	IMPERMEABILIZZAZIONI CEMENTIZIE		
2.120.100. 10	Impermeabilizzante cementizio bicomponente		
2.120.100. 10. 10	per spinta positiva, allungamento a rottura 50%, resistente a spinta positiva 150 kPa su supporto fessurato (metodo CESI) consumo 4,5Kg. - mq	kg	3,23
2.120.110	COPERTURE E PROTEZIONI		
2.120.110. 10	Membrana a base di bitume ossidato fillerizzato con supporto in tessuto di vetro avente la superficie superiore rivestita da una lamina		
2.120.110. 10. 10	di alluminio goffrata termostabile da 4 kg - mq	m2	12,32
2.120.110. 10. 20	di rame goffrata termostabile da 4 kg - mq	m2	23,34
2.120.110. 20	Tappeto in gomma riciclata per protezione delle impermeabilizzazioni densità 1.000Kg. - mc in rotolo		
2.120.110. 20. 10	spessore mm. 5	m2	8,56
2.120.110. 20. 20	spessore mm. 8	m2	12,01
2.120.110. 30	Tegole bituminose in fibra di vetro autoprot.		
2.120.110. 30. 10	Tegole bituminose in fibra di vetro autoprotette con graniglia colorata	m2	10,44
2.120.110. 30. 20	Tegole bituminose in fibra di vetro autoprotette con lamina di rame	m2	73,65
2.120.120	GEOCOMPOSITO DRENANTE		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.120.120. 10. 10	Geocomposito drenante spess. mm 22 costituito da un nucleo drenante realizzato in filamenti di poliammide (nylon) racchiuso tra due non tessuti filtranti termosaldati	kg	13,76
2.120.120. 20 2.120.130	MATERIALI SILICONICI MATERIALI ANTINCENDIO (da magazzino rivenditore)		
2.120.130. 10	Lastre in calcio silicato idrato in classe di reazione al fuoco A1		
2.120.130. 10. 10 2.120.130. 10. 20	spess. 9 mm spess. 12 mm	m2	32,95
2.120.130. 10. 30	spess. 15 mm	m2	37,72
2.120.130. 10. 40	spess.30 mm.	m2	70,73
2.120.130. 10. 50	spess. 50 mm	m2	113,14
2.120.130. 20	Collari termoespandenti universali per tubazioni combustibili		
2.120.130. 20. 10	diametri fino a 100 mm	cad	25,31
2.120.130. 20. 20	diametri da 110mm a 160mm	cad	41,80
2.120.130. 30 2.120.130. 30. 10	Manicotti universali per tubazioni incombustibile diametri da 34 mm a 168 mm	cad	51,80
2.120.130. 40 2.120.130. 40. 10	Sacchetti termoespandenti antincendio Sacchetti termoespandenti antincendio, spess. fino 300 mm	cad	11,81
2.120.130. 40. 20	spess. da 300 mm a 750 mm	cad	15,34
2.120.130. 50 2.120.130. 50. 10	Coppelle per la protezione di tiranti metallici diam. fino a 34 mm	cad	23,55
2.120.130. 60 2.120.130. 60. 10	Copritenditore per la protezione dei tenditori	cad	25,90
2.120.130. 70 2.120.130. 70. 10	Scatole elettriche unificate utilizzabili per morsetterie, frutti e conduttori elettrici realizzate con l'inserimento di prodotti termoespandenti	cad	50,04
2.120.130. 80 2.120.130. 80. 10	Mastice termoespandente per piccoli varchi, cartucce da 310 cc	cad	8,54
2.120.130. 90 2.120.130. 90. 10	Schiuma espandente per giunti di dilatazione, varchi ed interstizi, bombolette da circa 750 ml	cad	11,50
2.120.130.100	Guarnizioni per giunti di dilatazione, costituite da materiali coibenti resistenti ad altissime temperature abbinati a componenti termoespanti		
2.120.130.100. 10	spessore 42mm	cad	21,78
2.120.130.100. 20	spessore 62mm	cad	30,61
2.120.130.110 2.120.130.110. 10	Feltro a base di fibre minerali per la protezione di condotte in acciaio spessore 30+30 mm dim. 1200x2000	cad	76,59

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.120.130.120	Lamina superisolante per protezione di scatole elettriche e cassette di derivazione tradizionali a base di alluminio e gel superisolante		
2.120.130.120. 10	Dimensioni 300x200 mm	cad	1,30
2.120.130.120. 20	Dimensioni 330x650 mm	cad	2,42
2.120.130.120. 30	Dimensioni 550x400 mm	cad	4,55
2.120.140	Blocchi di silicalcite		
2.120.140. 20	Blocchi in silicalcite spessore cm. 7 - 10 - 12,5 - 15 - 20 - 25 - 30 (REI 180 per spessore di cm. 10)	m3	151,82
2.120.150	PRODOTTI IN POLVERE		
2.120.150. 10	Prodotto in gesso per uso interno, a base di anidride e perlite espansa di speciale granulometria, inerte calcareo selezionato ed additivi specifici. Applicazione su pareti in laterizio forato. Classe di reazione al fuoco A1 e conforme alla norma CE (EN13279-1:2005) tipo SURMIX	ton	177,77
2.120.150. 20	Prodotto premiscelato per realizzare intonaci a gesso per uso interno, costituito da inerte calcareo, leganti speciali (anidride alfa) e additivi specifici. Applicazione su pareti in laterizio forato. Classe di reazione al fuoco A1 e conforme alla norma CE (EN 13279-1:2005) tipo INTO ALFA	ton	146,73
2.120.150. 30	Prodotto premiscelato per interni a base di vermiculite e solfato di calcio. Applicazione su strutture metalliche o in calcestruzzo armato e canalizzazioni metalliche. Classe di reazione al fuoco A1 e conforme alla norma CE (EN 13279-1:2005) tipo IGNIVER	ton	1.512,72
2.120.150. 40	Prodotto premiscelato per intonaci a base gesso, per uso interno, a base di gesso emidrato, vermiculite e perlite espanse ed additivi specifici. Applicazione su pareti in laterizio forato e su solai in laterocemento. Classe di reazione al fuoco A1 e conforme alla norma CE (EN 13279-1:2005) tipo SIGMATIC IGNIFUGO M120	ton	367,54
2.120.150	PRODOTTI IN POLVERE		
2.120.140	PANNELLI IN VETRORESINA		
2.120.140. 30	Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,5 (ca. 1400 kg - m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 20 - 22, fornito in sacchi premiscelati		
2.120.140. 10. 10	Pannello in vetroresina ondulato traslucido da 2,1 Kg - mq		11,52
2.120.140. 10. 20	Pannello in vetroresina ondulato traslucido da 2,1 Kg - mq di tipo autoestinguente		22,10
2.120.140. 20	Argilla espansa LATERLITE		
2.120.140. 20. 10	Argilla espansa in miscela naturale per calcestruzzi leggeri aperti, mm. 3 - 8 - e mm 8 - 20 in sacchi	m3	120,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.120.140. 20. 20	Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,5 (ca. 1400 kg - m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 20 - 22, fornito in sacchi premiscelati	m3	220,00
2.120.140. 20. 30	Intonaco termoisolante, costituito da premiscelato a base di vetro espanso, legante cemento o calce idraulica naturale NHL 3.5 (a seconda della versione)	m3	554,00
2.120.140. 20. 40	Argilla espansa (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN 13055-1), in miscela pronta premiscelata con cemento per calcestruzzi leggeri aperti mm. 2-3,3-8 o 8-20 in sacchi	m3	200,00
2.120.140. 20. 50	Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato a base di argilla espansa a bassissimo tenore di umidità, leganti specifici e additivi	m3	300,00
2.130	MATERIALI PER IMPERMEABILIZZAZIONI		
	(da magazzino rivenditore)		
2.130. 10	MEMBRANE BITUMINOSE PREFABBRICATE(dal magazzino del rivenditore)		
2.130. 10. 10 2.130. 10. 10. 10	SCHERMO AL VAPORE, BARRIERA AL VAPORE Foglio di polietilene a bassa densità (LDPE) per barriera al vapore, dello spessore di 0,30 mm, completo di nastri adesivi per la sigillatura delle sormonte e dei bordi perimetrali	m2	1,77
2.130. 10. 10. 20	Membrana bituminosa plastomerica per tenuta provvisoria costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, armata con ""non tessuto"" di poliestere rinforzato con fibre di vetro, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Resistenza alla trazione L - T 500 - 300 N - 50 mm (EN 12317-1) - Allungamento a rottura L - T 40 - 40% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -5°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +20°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	5,50
2.130. 10. 10. 30	Membrana bituminosa plastomerica per barriera al vapore costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, armata con velovetro e lamina di alluminio, dotata delle seguenti caratteristiche: - Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua > 2.000.000 (met. A) - Resistenza alla trazione L - T 350 - 250 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 2 - 2% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -10°C. (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	7,50
2.130. 10. 20	MEMBRANE BITUMINOSE IMPERMEABILI		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 10. 20. 10	Membrana bituminosa plastomerica costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 750 - 550 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento alla rottura L - T 40 - 40% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale ± 0,3% (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -10°C (EN 1109) - - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	6,60
2.130. 10. 20. 20	Membrana bituminosa plastomerica costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 900 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 40 - 45% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -15°C (DVT secondo normativa ICITE)(EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -5°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Stabilità dimensionale EN 1107-1 Met A ± 0,3% - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	7,50
2.130. 10. 20. 30	Membrana bituminosa plastomerica costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP e copolimeri poliolefinici, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche:. - Resistenza alla trazione L - T 900 - 650 N - 50 mm (EN 12317-1) - Allungamento a rottura L - T 40 - 45% (EN 12311-1); - Flessibilità a freddo -20°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -20°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	9,90
2.130. 10. 20. 40	Membrana bituminosa plastomerica costituita da bitume distillato additivato con poli-alfa-olefine amorfe (APAO), armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 900 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 40 - 45% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale ± 0,3% (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -25°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	10,84

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 10. 20. 50	Membrana bituminosa elastomerica costituita da bitume distillato additivato con polimeri SBS, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 850 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 45 - 45% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -25°C (DVT secondo normativa ICITE)(EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -15°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Stabilità dimensionale EN 1107-1 Met A $\pm 0,3\%$ - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	9,53
2.130. 10. 20. 60	Membrana bituminosa plastomerica da incollare a freddo in monostrato costituita da bitume distillato additivato con polimeri TPO, dotata di doppia armatura rispettivamente da un velo di vetro raschiato, visibile in superficie, e un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad altissima grammatura. La durata minima prevista di oltre 25 anni è certificata con rapporto di longevità ICITE. La membrana viene fornita con adesivo a freddo sprovvisto di VOC e risponde ai seguenti requisiti: - Resistenza a trazione L - T 1200 N - 50 mm,(EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 50% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo: -20°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore: mm 5 (EN 1849-1)	m2	9,53
2.130. 10. 20. 70	Membrana bituminosa plastomerica da incollare a freddo in monostrato, con superficie bianca a temperatura controllata (cool roof), costituita da una miscela di copolimeri nobili e additivi ignifughi (HCB), dotata di armatura in fibra di poliestere e velovetro. La faccia superiore Easyclean è bianca, a pH neutro, altamente riflettente, certificata Energy Star. La membrana viene fornita con adesivo a freddo senza VOC e risponde ai seguenti requisiti: - Resistenza a trazione L - T 1000 N - 50 mm (EN 12311-1) - Resistenza alla lacerazione: 250 N (EN 12310-1) - Stabilità dimensionale: ritiro dei giunti: 0 mm (BDA 022) - Resistenza al fuoco: (ENV 1187-1) - Flessibilità a freddo: -20°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 3 mm (EN 1849-1)	m2	13,00
2.130. 10. 20. 80	Membrana bituminosa plastomerica antiradice costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, trattato con specifico prodotto antiradice, armata con un composito TNT di poliestere e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale. - Resistenza alla trazione 500 - 400 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 35% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -10°C. (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Determinazione della resistenza alla penetrazione delle radici = resiste (EN 13948) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	8,50

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 10. 20. 90	Membrana bituminosa plastomerica antiradice da incollare a freddo in monostrato costituita da bitume distillato additivato con polimeri TPO, trattato con specifico prodotto antiradice, dotata di doppia armatura rispettivamente da un velo di vetro raschiato, visibile in superficie, e un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad altissima grammatura. La durata minima prevista di oltre 25 anni è certificata con rapporto di longevità ICITE. La membrana viene fornita con adesivo a freddo sprovvisto di VOC e risponde ai seguenti requisiti: - Resistenza a trazione L - T 1200 N - 50 mm,(EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 50% (EN 2311-1) - Determinazione della resistenza alla penetrazione delle radici = resiste (EN 13948)- Flessibilità a freddo: -20°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore: mm 5 (EN 1849-1)		
2.130. 10. 20.100	Membrana bituminosa elastomerica autoadesiva, a base di bitume distillato additivato con elastomero SBS autoadesivo, armata con un composito TNT di poliestere e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, con pellicola antiaderente sulla faccia inferiore da rimuovere prima della posa diretta sul supporto, con le sovrapposizioni saldabili a pressione, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 400 - 300 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 35% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale ± 0,3% (EN 1107-1 Met A) - Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua > 100.000 (met. A) - Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -15°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 3 mm (EN 1849-1)	m2	27,45
2.130. 10. 20.110	Membrana bituminosa plastomerica ardesiata per strato di garanzia sottocoppo, costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia, armata con ""non tessuto"" di poliestere rinforzato con fibre di vetro, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Resistenza alla trazione L - T 400 - 300 N - 50 mm (EN 12317-1) - Allungamento a rottura L - T40% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -5°C. (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +20°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN1109) - Massa areica 4,5 kg - mq (EN 1849-1)	m2	10,60
		m2	6,33

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 10. 20.120	Membrana bituminosa plastomerica ardesiata, costituita da bitume distillato adattivato con polimeri APP, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia naturale e dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 750 - 550 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 40% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale $\pm 0,3\%$ (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -10°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Massa areica 4,5 kg - mq (EN 1849-1)	m2	7,00
2.130. 10. 20.130	Membrana bituminosa plastomerica ardesiata, costituita da bitume distillato adattivato con polimeri APP, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, autoprotetta sulla faccia superiore da graniglia di ardesia naturale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 900 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 40 - 45% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -15°C (DVT secondo normativa ICITE)(EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -5°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Stabilità dimensionale EN 1107-1 Met A $\pm 0,3\%$ - Spessore 4 mm misurato sulla cimosa (EN 1849-1)	m2	12,67
2.130. 10. 20.140	Membrana bituminosa elastomerica ardesiata, costituita da bitume distillato additivato con polimeri elastomerici (SBS), armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia naturale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 850 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 45% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale $\pm 0,3\%$ (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -15°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Massa areica 4,5 kg - mq (EN 1849-1)	m2	9,33
2.130. 10. 20.150	Membrana bituminosa plastomerica ardesiata, costituita da bitume distillato adattivato con poli-alfa-olefine amorfe (APAO), armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia ceramizzata bianca ad alta riflettanza, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 900 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 40 - 45% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale $\pm 0,3\%$ (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -35°C (DVT secondo normativa ICITE) (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -35°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm misurato su cimosa (EN 1849-1)	m2	16,21

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 10. 20.160	Membrana bituminosa elastomerica autoadesiva, ardesiata, a base di bitume distillato additivato con elastomero SBS autoadesivo, armata con un composito TNT di poliestere e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, con pellicola antiaderente sulla faccia inferiore da rimuovere prima della posa diretta sul supporto, con le sovrapposizioni saldabili a pressione, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia naturale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 400 - 300 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 35% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale $\pm 0,3\%$ (EN 1107-1 Met A) - Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua > 100.000 (met. A) - Flessibilità a freddo - 25°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -15°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Massa areica 4 kg - mq (EN 1849-1)		
2.130. 10. 30	ACCESSORI PER MEMBRANE IMPERMEABILI BITUMINOSE	m2	9,95
2.130. 10. 30. 10	Primer di adesione per membrana bituminosa costituito da vernice bituminosa per impregnazione a freddo con solventi di recupero, dotata delle seguenti caratteristiche tecniche: - Massa volumica a 20°C: 0,95 gr - cm3 (EN ISO 2811-1) - Infiammabilità a vaso chiuso $< 23^{\circ}\text{C}$ - Residuo secco a 130°C : 50 ± 6 % (EN ISO 3251) - Viscosità Din 4 a 25° C13""-19"" (EN ISO 2431) - Tempo di asciugatura a 20° C : 8 ore		
2.130. 10. 30. 30	Primer di adesione per membrana bituminosa costituito da vernice bituminosa per impregnazione a freddo con solventi vergini, ad alta bagnabilità e rapida essiccazione, dotata delle seguenti caratteristiche tecniche: - Massa volumica a 20°C: 0,88 gr - cm3 (EN ISO 2811-1) - Infiammabilità a vaso chiuso $< 23^{\circ}\text{C}$ - Residuo secco a 130°C : 50 ± 6 % (EN ISO 3251) - Viscosità Din 4 a 25° C13""-19"" (EN ISO 2431) - Tempo di asciugatura a 20° C : 3 ore	m2	0,85
2.130. 10. 30. 40	Vernice all'alluminio per protezione di membrane bituminose a base solvente con resine bituminose in dispersione, dotata delle seguenti caratteristiche tecniche: - Massa volumica a 20°C:1,07 gr - cm3 (EN ISO 2811-1) - Infiammabilità a vaso chiuso $> 23^{\circ}\text{C}$ - Residuo secco a 130°C : 55 ± 3 % (EN ISO 3251) - Viscosità Din 4 a 20°C 22""-30"" (EN ISO 2431) - Tempo di asciugatura a 20° C : 4 ore	m2	1,46
2.130. 10. 30. 50	Vernice acrilica per protezione di membrane bituminose a base di copolimeri acrilici modificati ed elastomerizzati, cariche inerti, pigmenti colorati e additivi vari in dispersione acquosa, dotata delle seguenti caratteristiche tecniche: - Massa volumica a 20°C:1,44 gr - cm3 (EN ISO 2811-1) - Infiammabilità: non infiammabile - Residuo secco a 130°C : 57 ± 3 % (EN ISO 3251) - Viscosità Brookfield a 20°C gir. 3 10 RPM: 5500 cps ± 1100 (EN ISO 3219) - Tempo di asciugatura a 20° C : 6 ore	m2	1,63
		m2	1,88

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 10. 30. 60	Bocchettone per manto bituminoso di imbocco ai pluviali, in gomma termoplastica TPE, costituito da una flangia flessibile con intaccature al fine di migliorare l'adesione della membrana di raccordo, oltre a un codolo della lunghezza di 40 cm. Il bocchettone è di tipo verticale ad innesto libero, del diametro massimo di 125 mm	m	18,00
2.130. 10. 30. 70	Bocchettone per manto bituminoso di imbocco ai pluviali, costituito da tubo e flangia in acciaio inox, questa preaccoppiata ad una membrana bituminosa biarmata per il raccordo facilitato alla parte corrente, completo di guarnizione O-ring per evitare rigurgiti d'acqua. Il bocchettone garantisce continuità di tenuta nell'innesto, è adatto in verticale e orizzontale e ha un diametro massimo di 110 mm	m	103,66
2.130. 10. 30. 80	Bocchettone rigido orizzontale per manto bituminoso, in HDPE, costituito da una flangia sagomata a 90°, con fori perimetrali al fine di migliorare l'adesione della membrana di raccordo, dal codolo della lunghezza di 50 cm a sezione circolare del diametro massimo di 125 mm, adatto al collegamento a tenuta su tubature dotate di bicchiere di innesto con guarnizione.	cad	34,83
2.130. 10. 30. 90	Elemento di raccordo del manto bituminoso al piede di rilevati costituito da fascia dello sviluppo trasversale di 25 - 33 cm di membrana elastomerica, su cui saldare le porzioni interrotte del telo impermeabile, rispettivamente orizzontale e verticale	m	6,42
2.130. 10. 30.100	Elemento per giunti strutturali per manto bituminoso realizzato in butile elastomero avente eccellente resistenza all'ozono, ottima resistenza termica permanente (fino a +90°), ottima flessibilità alle basse temperature, buona resistenza agli agenti chimici, resistente agli acidi, agli alcali ed alle soluzioni saline ed ai solventi polari come l'alcool e l'acetone.	m	113,08
2.130. 10. 40 2.130. 10. 40. 10	MEMBRANE IMPERMEABILI SINTETICHE Membrana in PVC - TPO da zavorrare, ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con velovetro impregnato con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC), resistente a radici, muffe, microrganismi attivi (supera test F.L.L.), spessore mm 1,5	m2	19,96
2.130. 10. 40. 12	Membrana in PVC - TPO da zavorrare, ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con velovetro impregnato con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC), resistente a radici, muffe, microrganismi attivi (supera test F.L.L.), spessore mm 2	m2	26,27
2.130. 10. 40. 20	Membrana in PVC - TPO a vista, resistente all'azione dei raggi UV, (necessario fissaggio meccanico), ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con rete di poliestere impregnata con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC) - spessore mm 1,5	m2	20,69

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 10. 40. 21	Membrana in PVC - TPO a vista, resistente all'azione dei raggi UV, (necessario fissaggio meccanico), ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con rete di poliestere impregnata con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC) - spessore mm 1,8	m2	24,86
2.130. 10. 40. 22	Membrana in PVC - TPO a vista, resistente all'azione dei raggi UV, (necessario fissaggio meccanico), ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con rete di poliestere impregnata con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC) - spessore mm 2	m2	27,53
2.130. 10. 40. 31	Membrana in TPO a vista, resistente all'azione dei raggi UV, con laccatura superficiale bianca, RAL 9016, a temperatura superficiale controllata (cool roof), ottenuta per spalmatura diretta per estrusione in unico passaggio, con armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro necessario fissaggio meccanico) - spessore mm 2	m2	35,88
2.130. 10. 50 2.130. 10. 50. 10	ACCESSORI PER MEMBRANE SINTETICHE Tessuto non tessuto di antipunzonatura composto da fibre sintetiche di polipropilene, termocoesionato senza apretti, dotato delle seguenti caratteristiche: Peso 500 gr - mq (10%) (DIN 53854) Resistenza media alla trazione > 4 KN - m (DIN 53857) Allungamento medio 60% (DIN 53857)	m2	2,63
2.130. 10. 50. 20	Profilo per il fissaggio della membrana di PVC - TPO al piede delle pareti e dei rilevati in genere, nonché in corrispondenza delle concavità derivanti da variazioni di direzione dei piani di intervento con angolo superiore a 5°. il profilo è di lamiera zincata, preforato, rinforzato sui bordi e include gli elementi di fissaggio da posizionare ogni 20 cm e il cordolo di PVC - TPO da saldare sulla sommità del profilo stesso per evitare lo sfilamento del manto	m	11,10
2.130. 10. 50. 30	Profilo per fissaggio a parete di membrana in PVC - TPO, in lamiera zincata zenzimir, preaccoppiata a foglio di pvc - tpo dello spessore di 8 - 10, inclusi gli elementi di fissaggio, nastri antivento e sigillanti per il bordo esterno	m	14,99
2.130. 10. 50. 40	Bocchettone flessibile per membrana in PVC - TPO di tipo morbido ad innesto verticale libero, con diametro fino a 120 mm, completo di griglia parafoglie-ghiaia di polietilene	cad	19,50
2.130. 10. 50. 50	Bocchettone rigido verticale per membrana in PVC - TPO costituito da una flangia rigida e dal codolo della lunghezza di 35 cm, a sezione circolare del diametro massimo di 110 mm, adatto al collegamento a tenuta su tubature dotate di bicchiere di innesto con guarnizione.	cad	52,05
2.130. 10. 60	PRODOTTI IMPERMEABILI BENTONITICI		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 10. 60. 10	Telo bentonitico pregetto costituito da membrana in rotolo, con 4.88 Kg - m2 di bentonite di sodio naturale interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante, dotata di marcatura CE. Sono compresi gli elementi di fissaggio meccanico con rondella di polipropilene .		
		m2	19,09
2.130. 10. 60. 30	Cordolo idroespansivo in bentonite e gomma butilica di dimensione 25x20mm , composto da bentonite di sodio naturale e da gomma butilica con resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 0,6 N - mm ₂ , completo di retina di confinamento ed elementi di fissaggio meccanico		
		m	11,00
2.130. 10. 70	ISOLANTI PER MANTI IMPERMEABILI		
2.130. 10. 71	Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35 - m ₃ , avente due faccie rivestite con velo di vetro saturato da 50gr - mq		
2.130. 10. 71. 10	Spessore cm. 4 = W - m.k 0,028	m2	13,21
2.130. 10. 71. 20	Spessore cm. 6 = W - m.k 0,028	m2	18,01
2.130. 10. 71. 30	Spessore cm. 8 = W - m.k 0,026	m2	22,24
2.130. 10. 71. 40	Spessore cm. 10 = W - m.k 0,026	m2	28,59
2.130. 10. 72	Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35 - m ₃ , con la faccia inferiore rivestita con velo di vetro saturato da 50 gr - mq e quella superiore con feltro di vetro bitumato per l'applicazione con fiamma diretta di membrana bituminosa.		
2.130. 10. 72. 10	a) spessore 4 cm	m2	14,71
2.130. 10. 72. 20	b) spessore 6 cm	m2	19,56
2.130. 10. 72. 30	b) spessore 8 cm	m2	25,22
2.130. 10. 72. 40	b) spessore 10 cm	m2	30,28
2.130. 10. 73. 10	Pannello in polistirene estruso, autoestinguente, schiumato in monostrato, con resistenza a compressione a 300 kPa, con pelle di finitura sulle due faccie principali	m3	148,42
2.130. 10. 74	Pannello in polistirene espanso pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco		
2.130. 10. 74. 10	a) resistenza a compressione 150 kPa= W - m.k 0,036	m3	117,81
2.130. 10. 74. 20	b) resistenza a compressione 200 kPa= W - m.k 0,036	m3	128,83
2.130. 10. 74. 30	c) resistenza a compressione 250 kPa= W - m.k 0,036	m3	146,41
2.130. 10. 80	ELEMENTI DI VINCOLO		
2.130. 10. 80. 20	Collante bituminoso costituito da bitume modificato permanentemente elasto-plastico, da applicare a freddo per l'incollaggio di pannelli isolanti resistenti all'aggressione di solventi	m2	5,75

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 10. 80. 30	Elementi per fissaggio meccanico su calcestruzzo di sistemi a spessore costante costituito da 5 fissaggi al m2, per uno spessore serrabile fino a 120 mm. Il meccanismo di espansione sviluppa forze di compressione su differenti livelli all'interno del foro. Il fissaggio, del diametro di 4.8 mm, è in acciaio al carbonio Grado 8.2, trattato per resistere alla corrosione. La placchetta di distribuzione di carico è ricavata da nastro di acciaio galvanne - aluzinc, stampato a freddo, dello spessore di 1 mm, protetta da 20 microns per lato da un rivestimento in zinco-alluminio; con angoli stondati	m2	8,63
2.130. 10. 80. 40	Elementi di fissaggio meccanico a lunghezza variabile su calcestruzzo, per sistemi a spessore variabile, costituito da 5 fissaggi al m2, per uno spessore serrabile fino a 335 mm. I singoli elementi di tenuta sono costituiti da una vite di acciaio al carbonio indurito, con protezione superficiale, associata ad un manicotto di polipropilene con rondella di tenuta del diametro di 45 mm.	m2	11,84
2.130. 10. 80. 50	Elementi di fissaggio meccanico su laterizio forato - materiali cavi per sistemi a spessore costante costituito da 5 fissaggi al mq, per uno spessore serrabile fino a 120 mm, in cui l'elemento di tenuta è costituito da un rivetto in lega di alluminio - magnesio del diametro di 6,3 mm, con apertura a fiore. La placchetta di distribuzione di carico è ricavata da nastro di acciaio galvanne - aluzinc, stampato a freddo, nervata, dello spessore di 1 mm, protetta da 20 microns per lato da un rivestimento in zinco-alluminio con angoli stondati e depressione centrale	m2	11,74
2.130. 10. 80. 60	Fissaggio meccanico su lamiera > 8 - 10 costituito da 5 fissaggi al mq, per uno spessore serrabile fino a 120 mm. Il sistema è composta da viti con testa esagonale ribassata e punta perforante per evitare screpolature della lamiera in corrispondenza del foro, con conseguente perdita di tenuta. La vite, del diametro di 4.8 mm, è fabbricata in acciaio al carbonio con rivestimento superficiale per resistere alla corrosione, in particolare sul colletto di contatto con la lamiera. E' inoltre dotata di controfiletto sotto alla testa per bloccare la placchetta di ripartizione di carico, onde evitare il punzonamento della membrana impermeabile per schiacciamento del sottostante pannello coibente. La placchetta di distribuzione di carico è ricavata da nastro di acciaio galvanne - aluzinc, stampato a freddo, nervata, dello spessore di 1 mm, protetta da 20 microns per lato da un rivestimento in zinco-alluminio, con angoli stondati e depressione centrale.	m2	7,88
2.130. 10. 90 2.130. 10. 90. 10	SMALTIMENTI Puro smaltimento di materiali impermeabili e - o coibenti esclusi oneri per demolizione, calo a terra, carico e trasporto (esclusi prodotti pericolosi quali amianto e lane minerali)	kg	0,62
2.130. 60. 10	Pannello in vetroresina ondulato traslucido da 2,1 Kg - mq		
2.130. 60. 10. 10	Pannello in vetroresina ondulato traslucido da 2,1 Kg - mq		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 20	IMPERMEABILIZZAZIONI CEMENTIZIE	m2	12,35
	(dal magazzino del rivenditore)		
2.130. 20. 10	Impermeabilizzante cementizio bicomponente		
2.130. 20. 10. 10	per spinta positiva, allungamento a rottura 50%.	kg	4,37
2.130. 60. 10. 20	Pannello in vetroresina ondulato traslucido da 2,1 Kg - mq di tipo autoestinguente	m2	23,78
2.130. 30	COPERTURE E PROTEZIONI		
2.130. 30. 10	Membrana a base di bitume ossidato fillerizzato con supporto in tessuto di vetro		
2.130. 30. 10. 10	di alluminio goffrata termostabile da 4 kg - mq	m2	14,86
2.130. 30. 10. 20	di rame goffrata termostabile da 4 kg - mq	m2	32,41
2.130. 30. 20	Tappetto in gomma riciclata per protezione delle impermeabilizzazioni densità		
2.130. 30. 20. 10	spessore mm. 5	m2	8,94
2.130. 30. 20. 20	spessore mm. 8	m2	12,60
2.130. 30. 30	Tegole bituminose in fibra di vetro autop.		
2.130. 30. 30. 10	Tegole bituminose in fibra di vetro autoprotette con graniglia colorata	m2	12,83
2.130. 30. 30. 20	Tegole bituminose in fibra di vetro autoprotette con lamina di rame	m2	80,59
2.130. 40	GEOCOMPOSITO DRENANTE		
2.130. 40. 10. 10	Geocomposito drenante spess. mm 22 costituito da un nucleo drenante realizzato in filamenti di poliammide (nylon) racchiuso tra due non tess	kg	15,34
2.130. 40. 20	Materiali siliconici		
2.130. 40. 20. 10	silicone in cartucce tipo acrilico 310ml	cad	5,95
2.130. 50	MATERIALI ANTINCENDIO		
2.130. 50. 10	Lastre in calcio silicato idrato in classe di reazione al fuoco A1		
2.130. 50. 10. 10	spess. 9 mm	m2	22,32
2.130. 50. 10. 20	spess. 12 mm	m2	31,05
2.130. 50. 10. 30	spess. 15 mm	m2	37,70
2.130. 50. 10. 40	spess. 30 mm	m2	71,95
2.130. 50. 10. 50	spess. 50 mm	m2	116,58
2.130. 50. 20	Collari termoespandenti universali per tubazioni combustibili		
2.130. 50. 20. 10	diametri fino a 100 mm	cad	25,58
2.130. 50. 20. 20	diametri da 110 mm a 160 mm	cad	42,23
2.130. 50. 30	Manicotti universali per tubazioni incombustibili,		
2.130. 50. 30. 10	diametri da 34 mm a 168 mm m a 160 mm	cad	42,83
2.130. 50. 40	Sacchetti termoespandenti antincendio		
2.130. 50. 40. 10	Sacchetti termoespandenti antincendio, spess. fino 300 mm	cad	14,08
2.130. 50. 40. 20	spess. da 300 mm a 750 mm	cad	18,55
2.130. 50. 50	Coppelle per la protezione di tiranti metallici		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.130. 50. 50. 10	diam. fino a 34 mm	cad	25,59
2.130. 50. 60	Copritenditore		
2.130. 50. 60. 10	per la protezione dei tenditori	cad	28,15
2.130. 50. 70	Scatole elettriche		
2.130. 50. 70. 10	unificate utilizzabili per morsetterie	cad	54,38
2.130. 50. 80	Mastice		
2.130. 50. 80. 10	termoespandente per piccoli varchi, cartucce da 310 cc	cad	9,60
2.130. 50. 90	Schiuma		
2.130. 50. 90. 10	espandente per giunti di dilatazione,	cad	2,41
2.130. 50.100	Guarnizioni per giunti di dilatazione, costituite da materiali coibenti resistenti ad altissime temperature abbinati a componenti termoespan		
2.130. 50.100. 10	spessore 42mm	cad	23,67
2.130. 50.100. 20	spessore 62mm	cad	33,27
2.130. 50.110	Feltro a base di fibre minerali per la protezione di condotte in acciaio		
2.130. 50.110. 10	spessore 30+30 mm dim. 1200x2000	cad	81,26
2.130. 50.120	Lamina superisolante per protezione di scatole elettriche e cassette di derivazione tradizionali a base di alluminio e gel superisolante		
2.130. 50.120. 10	Dimensioni 300x200 mm	cad	1,41
2.130. 50.120. 20	Dimensioni 330x350mm	cad	2,62
2.130. 50.120. 30	dimensioni 550x400	cad	4,93
2.130. 50.130	Pannelli per controsoffitti in calcio idrato in classe di reazione al fuoco A1 dimensioni 600x600mm.		
2.130. 50.130. 10	Spessore 8 mm.	m2	19,61
2.130. 50.140	Blocchi di silicalcite		
2.130. 50.140. 10	Blocchi in silicalcite spessore cm. 7 - 10 - 12,5 - 15 - 20 - 25 - 30 (REI 180 per spessore di cm. 10)	m3	143,80
2.130. 50.150	PRODOTTI IN POLVERE		
2.130. 50.150. 10	Prodotto in gesso per uso interno	ton	195,57
2.130. 50.150. 20	Prodotto premiscelato per realizzare intonaci a gesso	ton	152,69
2.130. 50.150. 30	Prodotto premiscelato per interni a base di vermiculite e solfato di calcio.	ton	1.588,36
2.130. 50.150. 40	Prodotto premiscelato per intonaci a base gesso, per uso interno, a base di gesso emidrato, vermiculite e perlite espanse ed additivi	ton	379,64
2.130. 60	PANNELLI IN VETRORESINA		
2.130. 60. 20	Pannello in vetroresina ondulato traslucido da 2,1 Kg - mq di tipo autoestinguente	m2	23,53
2.140	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO		
2.140. 10	(da magazzino rivenditore)		
2.140. 10. 20	Marmettoni in ghiaia lavata		
2.140. 10. 20. 10	In ghiaino lavato cm. 40x40	m2	13,70

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.140. 10. 20. 20	In ghiaino lavato cm. 50x50	m2	12,80
2.140. 10. 30	Piastrelle in ceramica bicottura smaltata - norma EN 159		
2.140. 10. 30. 10	bianche cm. 10x10	m2	18,99
2.140. 10. 30. 15	bianche cm. 20x20	m2	16,46
2.140. 10. 30. 20	colorate cm. 10x10	m2	23,42
2.140. 10. 30. 25	colorate cm. 20x20	m2	20,25
2.140. 10. 30. 30	Marmorizzate cm. 20x25	m2	16,46
2.140. 10. 30. 40	Grandi formati	m2	41,77
2.140. 10. 30. 50	Colorate satinare - lucide cm. 10x20	m2	26,58
2.140. 10. 30. 51	Colorate satinare - lucide cm. 10x30	m2	34,18
2.140. 10. 30. 52	Colorate satinare - lucide cm. 10x40	m2	39,24
2.140. 10. 30. 53	Colorate satinare - lucide cm. 20x40	m2	41,77
2.140. 10. 40	Piastrelle in Ceramica monocottura smaltata - Norma EN176		
2.140. 10. 40. 10	bianche cm. 10x10	m2	22,73
2.140. 10. 40. 15	bianche cm. 20x20	m2	20,21
2.140. 10. 40. 20	colorate cm. 10x10	m2	25,26
2.140. 10. 40. 25	colorate cm. 20x20	m2	22,73
2.140. 10. 40. 30	Marmorizzate cm. 20x25	m2	16,42
2.140. 10. 40. 35	Lucide cm. 30x30	m2	21,47
2.140. 10. 40. 36	Lucide cm. 40x40	m2	26,52
2.140. 10. 40. 37	Satinato cm. 40x40	m2	25,26
2.140. 10. 40. 40	Satinate effetto pietra cm. 30x30	m2	21,47
2.140. 10. 40. 50	Rustiche effetto cotto cm. 30x30	m2	21,47
2.140. 10. 40. 55	Spessorata cm 30x30x1.5	m2	51,78
2.140. 10. 40. 56	Spessorata cm 40x40x1.5	m2	54,31
2.140. 10. 40. 60	Battiscopa in monocottura naturale	m	8,21
2.140. 10. 40. 65	Elementi a "L" cm. 15x30	pz	13,89
2.140. 10. 40. 70	gradini a toro cm 30x30x1	pz	29,05
2.140. 10. 50	Piastrelle in Gres Porcellanato a tutta massa - norma EN 176		
2.140. 10. 50. 10	Puntinato cm. 20x20 colori chiari	m2	19,11
2.140. 10. 50. 11	Puntinato cm. 30x30 colori chiari	m2	21,66
2.140. 10. 50. 12	Puntinato spessorato cm. 20x20x1,5	m2	29,30
2.140. 10. 50. 13	Puntinato levigato cm. 30x30	m2	42,04
2.140. 10. 50. 14	Puntinato levigato cm. 40x40		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.140. 10. 50. 15	Colorate cm. 20x20	m2	47,14
2.140. 10. 50. 16	Colorate cm. 30x30	m2	19,11
2.140. 10. 50. 17	Colorate spessorato cm. 20x20x1,5	m2	20,39
2.140. 10. 50. 20	Gres cm. 15x15 per esterni	m2	30,58
2.140. 10. 50. 25	Venate in massa cm. 30x30	m2	19,11
2.140. 10. 50. 26	Venate levigate 30x60	m2	25,48
2.140. 10. 50. 30	Marmorizzati acidati levigati cm. 40x40	m2	56,06
2.140. 10. 50. 35	Effetto pietra superficie naturale cm. 30x60	m2	61,16
2.140. 10. 50. 40	Alto spessore cm. 60x60x2 - da posare su pavimenti galleggianti-	m2	33,13
2.140. 10. 50. 41	Alto spessore cm. 40x90x2 - da posare su pavimenti galleggianti-	m2	69,31
2.140. 10. 50. 45	Battiscopa in gres porcellanato naturale	m2	69,31
2.140. 10. 50. 50	Elementi a "L" cm. 15x30	pz	7,56
2.140. 10. 50. 55	Gradini a toro cm. 30x30	pz	13,86
2.140. 10. 60	Piastrelle in Gres porcellanato smaltato	pz	30,25
2.140. 10. 60. 10	Satinate cm. 30x30	m2	22,68
2.140. 10. 60. 11	Satinate cm. 40x40	m2	25,21
2.140. 10. 60. 12	Satinate cm. 30x60	m2	32,77
2.140. 10. 60. 15	Rustico cm. 30x30	m2	23,94
2.140. 10. 60. 16	Rustico cm. 40x40	m2	28,99
2.140. 10. 60. 17	Rustico o satinato 5 formati	m2	45,37
2.140. 10. 60. 20	Rettificato e lappato cm. 30x30	m2	39,07
2.140. 10. 60. 21	Rettificato e lappato cm. 40x40	m2	42,85
2.140. 10. 60. 22	Rettificato e lappato cm. 30x60	m2	49,15
2.140. 10. 60. 23	Rettificato e lappato cm. 15x60	m2	52,93
2.140. 10. 60. 24	Rettificato e lappato cm. 60x60	m2	51,67
2.140. 10. 60. 25	Rettificato e lappato cm. 45x90	m2	60,49
2.140. 10. 60. 26	Rettificato e lappato cm. 30x90	m2	63,01
2.140. 10. 60. 27	Rettificato e lappato cm. 60x120	m2	69,31
2.140. 10. 60. 28	Rettificato e lappato cm. 90x90	m2	75,62
2.140. 10. 60. 30	Gres effetto legno 15x60	m2	22,68
2.140. 10. 60. 31	Gres effetto legno 15x90	m2	30,25
2.140. 10. 60. 32	Gres effetto legno 15x120	m2	35,29
2.140. 10. 60. 33	Gres effetto legno 20x120	m2	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.140. 10. 60. 40	Elementi a "L" cm. 15x30	m2	35,29
2.140. 10. 60. 45	Gradini a toro cm. 30x30	pz	13,86
2.140. 10. 70	Piastrelle in "Cotto Fiorentino"	pz	23,94
2.140. 10. 70. 10	Arrotate da crudo cm. 30x30		
2.140. 10. 70. 20	Levigate cm. 30x30	m2	31,51
2.140. 10. 70. 30	Pre trattate cm. 30x30	m2	34,03
2.140. 10. 70. 40	Fatte a "Mano"cm. 30x30	m2	34,03
2.140. 10. 70. 50	Elemento a "L" cm. 15x30	m2	75,62
2.140. 10. 70. 60	Gradini a toro cm. 30x30	m	23,94
2.140. 10. 70. 70	Copertine per muretti	m	35,29
2.140. 10. 80	Piastrelle in klinker	m	23,94
2.140. 10. 80. 10	rosso cm. 11,5x24		
2.140. 10. 80. 11	rosso cm. 124x24	m2	17,64
2.140. 10. 80. 20	Listelli per rivestimento	m2	17,64
2.140. 10. 90	Gres Laminato a spessore sottile Fibrorinforzato	m	36,55
2.140. 10. 90. 10	cm. 50x50 spessore mm. 3.5 - 5		
2.140. 10. 90. 20	cm. 100x100 spessore mm. 3.5 - 5	m2	73,09
2.140. 10. 90. 30	cm. 50x100 spessore mm. 3.5 - 5	m2	73,09
2.140. 10. 90. 40	cm. 100x300 spessore mm. 3.5 - 5	m2	73,09
2.140. 10. 90. 50	cm. 20x180 spessore mm. 3.5 - 5	m2	83,18
2.140. 10. 90. 60	cm. 20x120 spessore mm. 3.5 - 5	m2	83,18
2.140. 10.100	Mosaico Vetroso	m2	79,40
2.140. 10.100. 10	Tinte unite cm. 2x2		
2.140. 10.100. 20	Venato effetto gemme cm. 2x2	m2	50,41
2.140. 10.100. 30	Miscela tinte unite cm. 2x2	m2	1.398,88
2.140. 10.100. 40	Miscele venate cm. 2x2	m2	56,71
2.140. 10.100. 41	Miscele cm. 1x1	m2	138,63
2.140. 10.105	Mosaico Ceramico	m2	157,53
2.140. 10.105. 10	Ceramico cm 1x1 tinte unite su rete		
2.140. 10.105. 11	Ceramico cm 2x2 tinte unite su rete	m2	110,90
2.140. 10.105. 20	gres porcellanato cm. 2x5 rettificato su rete	m2	88,22
2.140. 20	PAVIMENTO IN LEGNO	m2	88,22
2.140. 20. 10	Pavimenti in legno massiccio		
2.140. 20. 10. 10	Mosaico Iroko in tavolette cm. 25x25x0,6	m2	55,32
2.140. 20. 10. 20	in doussié	m2	44,11
2.140. 20. 10. 30	in afrormosia	m2	44,11
2.140. 20. 10. 40	in olivo	m2	44,11

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.140. 20. 20	Listoni spessore mm. 22	m2	75,62
2.140. 20. 20. 10	in rovere di Slavonia		
2.140. 20. 20. 20	in doussié	m2	98,30
2.140. 20. 20. 30	in afromosia	m2	94,52
2.140. 20. 30	Prefinito a 2 strati spessore mm. 10 f.to mm 70 - 90 x 600 - 900	m2	94,52
2.140. 20. 30. 10	in iroko larghezza 65 - 70, lunghezza 500 - 600		
2.140. 20. 30. 20	in rovere di slavonia 65 - 70, lunghezza 500 - 600	m2	65,53
2.140. 20. 30. 30	in doussié africa 65 - 70, lunghezza 500 - 600	m2	65,53
2.140. 20. 30. 40	in afromosia 65 - 70, lunghezza 500 - 600	m2	71,83
2.140. 20. 30. 50	- teak	m2	75,62
2.140. 20. 40	Doghe prefinito in tre strati spessore mm. 12 - 20 dimensioni mm. 150 - 200 x 1200 - 2000		
2.140. 20. 40. 10	- abete	m2	78,89
2.140. 20. 40. 20	- larice		
2.140. 20. 40. 40	- rovere	m2	54,89
2.140. 20. 50	Zoccolino f.to h mm 75 - spess. mm 10		
2.140. 20. 50. 10	in legno esotico verniciato	m2	64,67
2.140. 20. 50. 20	impiallacciato, verniciato in varie essenze	m2	86,23
		ml	2,99
		ml	4,19
2.140. 30	COLLE E STUCCO		
2.140. 30. 10. 10	Colla bianca da rivestimento		
2.140. 30. 10. 20	Colla grigia da pavimento	kg	0,60
2.140. 30. 10. 30	Colla bicomponente	kg	0,60
2.140. 30. 10. 40	Stucco per ceramica e pietra	kg	3,47
2.140. 30. 10. 50	Colla per parquettes di legno	kg	1,26
2.140. 30. 20	Adesivi cementizi EN 12004	kg	4,19
2.140. 30. 20. 10	Per piastrelle ceramiche C1		
2.140. 30. 20. 20	Per gres porcellanato e pietre naturali in grande formato C2TE	kg	0,78
2.140. 30. 20. 30	Bicomponente per piastrelle in ceramica e materiale lapideo(spessore dell'adesivo fino a 10mm) T1	kg	0,93
2.140. 30. 30	Malta cementizia EN13888	kg	1,87
2.140. 30. 30. 10	Per la stuccatura di fughe CG2		
2.140. 30. 30. 20	Per impermeabilizzazione di balconi, terrazze e bagni	kg	1,87
2.140. 30. 40	Legante idraulico	kg	4,67
2.140. 30. 40. 10	Speciale per massetti ad asciugamento semi rapido		
2.140. 30. 40. 20	Speciale per massetti ad asciugamento rapido	kg	0,41
2.150	MANUFATTI IN CEMENTO	kg	0,82
	(franco rivenditore)		
2.150. 10	BLOCCHI		
2.150. 10. 10	Blocchi in calcestruzzo da intonaco		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.150. 10. 10. 10	cm. 49 x 19 x 11,5 kg. 10	cad	1,48
2.150. 10. 10. 20	cm. 49 x 19 x 19,5 kg. 23,1	cad	2,03
2.150. 10. 10. 30	cm. 49 x 19 x 24,5 kg. 29,5	cad	2,50
2.150. 10. 20	Blocchi in argilla espansa da intonaco:		
2.150. 10. 20. 10	cm. 49 x 19 x 11,5 kg. 8,8	cad	1,83
2.150. 10. 20. 20	cm. 49 x 19 x 19,5 kg. 15,8	cad	2,50
2.150. 10. 20. 30	cm. 49 x 19 x 24,5 kg. 20,2	cad	3,10
2.150. 10. 30	Fosse Imhoff:		
2.150. 10. 30. 10	ø 110 - h. 160 - persone 6-7	cad	203,00
2.150. 10. 30. 20	ø 150 - h. 170 - persone 10-15	cad	750,00
2.150. 10. 30. 30	ø 150 - h. 250 - persone 20 circa	cad	580,78
2.150. 10. 30. 40	ø 200 - h. 250 - persone 30 circa	cad	1.287,18
2.150. 10. 30. 50	ø 234 - h. 250 - persone 64 circa	cad	2.806,29
2.150. 10. 40	Tubi di cemento vibrati, lunghezza cm. 100		
2.150. 10. 40. 10	diametro cm. 15	m	5,09
2.150. 10. 40. 20	diametro cm. 20	m	6,65
2.150. 10. 40. 30	diametro cm. 30	m	9,49
2.150. 10. 40. 40	diametro cm. 40	m	14,46
2.150. 10. 40. 50	diametro cm. 50	m	19,76
2.150. 10. 40. 60	diametro cm. 60	m	26,71
2.150. 10. 40. 70	diametro cm. 80	m	44,50
2.150. 10. 40. 80	diametro cm. 100	m	57,98
2.150. 10. 45	Tubazione in cemento vibro-compresso a sezione circolare, da mt. 2, con bicchiere predisposto per l'inserimento di guarnizione alveolare in gomma (eventuale armatura conteggiata a parte):		
2.150. 10. 45. 10	diametro cm. 30	m	14,18
2.150. 10. 45. 20	diametro cm. 40	m	20,31
2.150. 10. 45. 30	diametro cm. 50	m	28,87
2.150. 10. 45. 40	diametro cm. 60	m	36,44
2.150. 10. 45. 50	diametro cm. 70	m	42,47
2.150. 10. 45. 60	diametro cm. 80	m	58,35
2.150. 10. 45. 70	diametro cm. 100	m	75,40
2.150. 10. 45. 80	diametro cm. 120	m	115,28
2.150. 10. 45. 90	diametro cm. 140	m	180,97
2.150. 10. 50	Tubazione in cemento vibro-compresso a base piana, sezione circolare, da mt. 2, con bicchiere predisposto per l'inserimento di guarnizione alveolare in gomma (eventuale armatura conteggiata a parte):		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.150. 10. 50. 10	diametro cm. 30	m	19,57
2.150. 10. 50. 20	diametro cm. 40	m	24,99
2.150. 10. 50. 30	diametro cm. 50	m	33,92
2.150. 10. 50. 40	diametro cm. 60	m	42,72
2.150. 10. 50. 50	diametro cm. 70	m	55,52
2.150. 10. 50. 60	diametro cm. 80	m	66,64
2.150. 10. 50. 70	diametro cm. 100	m	104,33
2.150. 10. 50. 80	diametro cm. 120	m	153,88
2.150. 10. 50. 90	diametro cm. 140	m	238,41
2.150. 10. 53	Tubazioni in cemento armato turbocentrifugato ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, a sezione circolare, confezionati con calcestruzzo C40 - 50, armati con gabbia elettrosaldada, calcolati per carichi stradali di I° cat. secondo D.M. 14.01.08, conformi alle Norme DIN 4035 – UNI EN 1916:04 (CE).		
2.150. 10. 53. 20	diametro cm. 40	m	21,15
2.150. 10. 53. 30	diametro cm. 50	m	24,86
2.150. 10. 53. 40	diametro cm. 60	m	31,73
2.150. 10. 53. 50	diametro cm. 70	m	37,47
2.150. 10. 53. 60	diametro cm. 80	m	44,62
2.150. 10. 53. 80	diametro cm. 120	m	86,48
2.150. 10. 53. 90	diametro cm. 140	m	121,94
2.150. 10. 56	Tubazioni in cemento armato turbocentrifugato ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, a sezione circolare con base di appoggio piana, confezionati con calcestruzzo C40 - 50, armati con gabbia elettrosaldada, calcolati per carichi stradali di I° cat. secondo D.M. 14.01.08, conformi alle Norme DIN 4035 – UNI EN 1916:04 (CE).		
2.150. 10. 56. 20	diametro cm. 40	m	23,04
2.150. 10. 56. 30	diametro cm. 50	m	30,32
2.150. 10. 56. 40	diametro cm. 60	m	37,33
2.150. 10. 56. 50	diametro cm. 70	m	44,01
2.150. 10. 56. 60	diametro cm. 80	m	53,06
2.150. 10. 56. 80	diametro cm. 120	m	109,50
2.150. 10. 56. 90	diametro cm. 140	m	144,96
2.150. 10. 60	Guarnizioni per tubi in cemento:		
2.150. 10. 60. 10	diam. cm 30	cad	2,42
2.150. 10. 60. 20	diam. cm 40	cad	3,40
2.150. 10. 60. 30	diam. cm 50	cad	3,94

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.150. 10. 60. 40	diam. cm 60	cad	4,76
2.150. 10. 60. 45	diam. cm 70	cad	6,33
2.150. 10. 60. 50	diam. cm 80	cad	8,09
2.150. 10. 60. 60	diam. cm 100	cad	10,33
2.150. 10. 60. 70	diam. cm 120	cad	13,69
2.150. 10. 70	Tegole, coppi e colmi (franco magazzino)		
2.150. 10. 70. 10	Tegole di cemento colorate con granulato al quarzo (n° 10 per mq.) franco magazzino	cad	1,69
2.150. 10. 70. 15	Tegole di cemento colorate con granulato di quarzo (nr. 10 per mq.) franco cantiere.	cad	1,69
2.150. 10. 70. 20	Tegole di cemento (tipo coppo di Francia) con impasto colorato (n° 10 per mq) franco magazzino	cad	1,45
2.150. 10. 70. 30	Tegola di cemento (tipo coppo di Francia) con impasto colorato (n° 10 pezzi per mq) franco cantiere	cad	1,45
2.150. 10. 70. 35	Coppo veneto di cemento variegato, franco cantiere.	n°	1,45
2.150. 10. 70. 40	Colmi di cemento colorati franco magazzino	m	15,00
2.150. 10. 70. 50	Tegole di cemento piana tipo "Tegal"	cad	2,00
2.150. 10. 80	Canne fumarie con intercapedine in calcestruzzo vibrocompresso con argilla espansa:		
2.150. 10. 80. 10	dimensioni est. cm 25x25 int. 15x15	m	9,96
2.150. 10. 80. 20	dimensioni est. cm 25x30 int. 15x20	m	12,45
2.150. 10. 80. 30	dimensioni est. cm 25x40 int. 15x30	m	13,70
2.150. 10. 80. 40	dimensioni esterne cm. 25 x 40, condotta principale cm. 15 x 18, condotta secondaria cm. 15 x 10	m	13,70
2.150. 10. 80. 50	dimensioni est. cm 30x30 int. 20x20	m	12,45
2.150. 10. 80. 60	dimensioni est. cm 30x40 int. 20x30	m	13,70
2.150. 10. 80. 70	dimensioni est. cm 30x50 int. 20x40	m	16,19
2.150. 10. 80. 80	dimensioni est. cm 36x36 int. 25x25	m	16,19
2.150. 10. 80. 90	dimensioni est. cm 40x40 int. 30x30	m	17,44
2.150. 10. 90	Canne di esalazione ad un condotto ad elementi in conglomerato cementizio:		
2.150. 10. 90. 10	dimensioni cm. 15 x 20	m	6,32
2.150. 10. 90. 20	dimensioni cm. 20 x 30	m	8,16
2.150. 10. 90. 30	dimensioni cm. 30 x 40	m	13,31
2.150. 10.100	Comignoli per canne in cls vibrocompresso colorato:		
2.150. 10.100. 10	dimensioni interne 15x15	cad	45,89
2.150. 10.100. 20	dimensioni interne 15x20	cad	39,87
2.150. 10.100. 30	dimensioni interne 15x30	cad	28,83

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.150. 10.100. 40	dimensioni interne 15x40	cad	60,11
2.150. 10.100. 50	dimensioni interne 20x20	cad	53,36
2.150. 10.100. 60	dimensioni interne 20x30	cad	58,88
2.150. 10.100. 70	dimensioni interne 20x40	cad	101,81
2.150. 10.100. 80	dimensioni interne 25x25	cad	59,49
2.150. 10.100. 90	dimensioni interne 30x30	cad	78,51
2.150. 10.110	Pozzetti prefabbricati franco magazzino:		
2.150. 10.110. 10	dimensioni 40x40x40	cad	8,10
2.150. 10.110. 15	dimensione 40x40x56 sifonato per caditoie stradali	cad	15,33
2.150. 10.110. 20	dimensioni 50x50x50	cad	13,00
2.150. 10.110. 30	dimensioni 60x60x60	cad	21,50
2.150. 10.110. 40	dimensioni 80x80x80	cad	19,80
2.150. 10.110. 50	dimensioni 100x100x100	cad	98,93
2.150. 10.110. 60	dimensioni 120x120x120	cad	149,88
2.150. 10.110. 70	dimensioni 150x150x150	cad	248,34
2.150. 10.120	Pozzetti prefabbricati - prolunga:		
2.150. 10.120. 10	dimensioni cm. 40x40x20	m	6,95
2.150. 10.120.100	pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di ispezione della fognatura	m	210,13
2.150. 10.120. 20	dimensioni cm. 50x50x20	m	10,00
2.150. 10.120. 30	dimensioni cm. 60x60x30	m	10,00
2.150. 10.120. 40	dimensioni cm. 80x80x40	m	28,72
2.150. 10.120. 50	dimensioni cm. 100x100x50	m	70,00
2.150. 10.120. 70	dimensioni 150x150x150	cad	250,99
2.150. 10.120. 90	dimensioni 250x150x100	cad	361,89
2.150. 10.125	pozzetto prefabbricato circolare in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo. Compresa resinatura		
2.150. 10.125. 10	dimensione intera diam. 80 - h fino a 2 mt	cad	227,45
2.150. 10.125. 20	dimensione interna diam. 100 - h. fino a 2 mt	cad	429,65
2.150. 10.130	Recinzioni in cls		
2.150. 10.130. 10	Lastre piane da infilare per recinzioni dim. cm. 200 per h. = cm. 50	cad	16,45
2.150. 10.130. 20	Pilastrini prefabbricati per recinzione altezza utile ml. 2,60	cad	17,74

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.150. 10.140	Cordolo stradale		
2.150. 10.140. 10	Cordolo stradale liscio 12 - 15*25*100 di colore grigio	m2	6,50
2.150. 10.140. 20	Cordolo stradale bocciardato dim 12 - 15*25*100	m	10,69
2.150. 10.140. 25	Cordolo stradale bocciardato dim 8 - 10*20*100	m	9,87
2.150. 10.140. 30	Elemento retto per passo carraio	cad	11,77
2.150. 10.140. 40	Elemento giraccaraio bocciardato	cad	17,89
2.150. 10.140. 50	Cordolo stradale tipo "Anas"	cad	9,92
2.150. 10.140. 60	cunetta stradale	m	11,30
2.150. 10.140. 80	Massello in calcestruzzo per pavimentazione da esterni - mattoncino tipo classico quarzato- anche con pigmenti colorati a scelta della DD.LL.	m2	11,80
2.150. 10.150	Canaletta di calcestruzzo prefabbricata completa di griglia in ghisa D400		
2.150. 10.150. 10	Larghezza interna cm. 10 tipo carrabile		
2.150. 10.150. 20	Larghezza interna cm. 20 tipo carrabile		
2.150. 10.150. 30	Larghezza interna cm. 30 tipo carrabile	m	181,22
2.160	PRODOTTI SIDERURGICI (franco rivenditore)		
2.160. 10. 10	Laminati mercantili (qualità S275 JR UNI EN 10025 (prezzo base + extra)		
2.160. 10. 10. 10	da mm 10 a mm 59	q.le	140,53
2.160. 10. 10. 20	da mm 60 a mm 150	q.le	140,53
2.160. 10. 10. 30	larghi piatti	q.le	140,53
2.160. 20. 20	UPN		
2.160. 20. 20. 10	da mm 80 a mm 120	ton	1.529,62
2.160. 20. 20. 20	da mm 140 a mm 220	ton	1.529,62
2.160. 20. 20. 30	da mm 240 a mm 300	ton	1.529,62
2.160. 20. 30	IPE		
2.160. 20. 30. 10	da mm 80 a mm 100	ton	1.529,62
2.160. 20. 30. 20	da mm120 a mm 220	ton	1.529,62
2.160. 20. 30. 30	da mm 240 a mm 300	ton	1.529,62
2.160. 20. 40	HE		
2.160. 20. 40. 10	da mm 80 a mm 140	ton	1.529,62
2.160. 20. 40. 20	da mm 160 a mm 180	ton	1.529,62
2.160. 20. 40. 30	da mm 200 a mm 220	ton	1.529,62
2.160. 20.100. 10	Tubazioni per strutture portanti in acciaio UNI EN	ton	1.551,24
2.160. 29	PRODOTTI SIDERURGICI - LAMIERE(franco rivenditore)		
2.160. 29. 10	Lamiere laminate a caldo finite (Uni EN 10025):		
2.160. 29. 10. 10	lamiere derivate da coils (rotoli) in formato commerciale	ton	1.135,05
2.160. 29. 10. 15	lamiere zincate prevverniciate 6 - 10	ton	1.567,45
2.160. 29. 10. 20	lamiere laminate a caldo decapate (EN 10111)	ton	1.297,20

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.160. 29. 10. 25	lamiere grosse da treno di laminazione da mm. 4.76 e più qualità S185	ton	1.297,20
2.160. 29. 10. 30	lamiere grosse da treno di laminazione da mm. 4,76 e più(qualità S355Jow CORTEN)	ton	0,00
2.160. 29. 10. 35	lamiere zincate (UNI EN 10025) Fe E 250 G	ton	1.297,20
2.160. 30	PRODOTTI SIDERURGICI - TUBI E RETI(franco rivenditore)		
2.160. 30. 10	Tubi saldati a caldo neri, tipo S235JR		
2.160. 30. 10. 10	Tubo tondo diametro mm. 20 x 1.5	m	1,28
2.160. 30. 10. 20	Tubo tondo carp. diametro mm. 33,7 x 2,5	m	2,41
2.160. 30. 11. 10	Tubo quadro mm.30x30x2	m	2,13
2.160. 30. 11. 20	Tubo quadro mm.50x50x3	m	4,37
2.160. 30. 11. 30	Tubo quadro mm.100x100x3	m	12,17
2.160. 30. 12. 10	Tubo rettangolare dim. mm. 40x20x2	m	2,23
2.160. 30. 12. 20	Tubo rettangolare dim. mm. 80x40x3	m	5,58
2.160. 30. 13. 30	Tubo rettangolare dim. mm. 100x50x2	m	4,90
2.160. 30. 14. 10	Tubo sagomato per serramenti 16 A	m	38,95
2.160. 30. 15. 10	Tubo strutturale S355JR100x100x10	m	40,36
2.160. 30. 16. 20	Sovraprezzo tubo sendzimir zincato Euro Trentatre - 78 ogni cento	%	40,39
2.160. 30. 16. 30	Sovraprezzo zincatura a caldo	kg	815,16
2.160. 30. 20. 10	Chiodi punta Italia da mm 60 a mm 80 (derivato da vergella)	kg	2,42
2.160. 30. 80	Rame		
2.160. 30. 80. 10	in nastro per lattoneria, UNI EN 1172 - CW 024 A - R 240 - 0,6 x 1000 stampato	kg	10,49
2.160. 30.100. 10	Chiusini in ghisa sferoidale di produzione europea	kg	2,65
2.160. 40	PREZZO BASE + EXTRA DIAMETRO per tondi in c.a. in barre e rotolo per14 c.a. ad aderenza migliorata secondo le disposizioni del D.M. 14 - 01 - 2008 - Norme tecniche per la costruzione tipo B450C		
2.160. 40. 10	Prezzo base + Extra per tondi in rotolo laminato		
2.160. 40. 10. 10	mm. 6	ton	763,06
2.160. 40. 10. 20	mm. 8	ton	748,94
2.160. 40. 10. 30	mm. 10	ton	748,94
2.160. 40. 10. 40	mm. 12	ton	768,15
2.160. 40. 10. 50	mm. 14	ton	800,17
2.160. 40. 10. 60	mm. 16	ton	742,54
2.160. 40. 20	Prezzo base + Extra per tondi in barre mt. 12		
2.160. 40. 20. 10	mm. 6	ton	704,79
2.160. 40. 20. 20	mm. 8		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.160. 40. 20. 30	mm. 10	ton	640,75
2.160. 40. 20. 40	mm. 12	ton	615,13
2.160. 40. 20. 50	mm. 14	ton	615,13
2.160. 40. 20. 60	mm. 16	ton	595,92
2.160. 40. 20. 70	mm. 18	ton	595,92
2.160. 40. 20. 80	mm. 20	ton	595,92
2.160. 40. 20. 90	mm. 22	ton	595,92
2.160. 40. 20.100	mm. 24	ton	595,92
2.160. 40. 20.110	mm. 26	ton	595,92
2.160. 40. 20.120	mm. 28	ton	602,32
2.160. 40. 20.130	mm. 30	ton	608,73
2.160. 40. 20.140	mm. 32	ton	615,13
2.160. 40. 20.150	mm. 34	ton	627,94
2.160. 40. 20.160	mm. 36	ton	627,94
2.160. 40. 20.170	mm. 38	ton	627,94
2.160. 40. 20.180	mm. 40	ton	627,94
2.160. 50	PREZZO BASE + EXTRA DIAMETRO per reti elettrosaldate alla tonnellata da ferriera		
2.160. 50. 10	rete di acciaio elettrosaldata per cemento armato ad aderenza migliorata secondo le disposizioni del DM 14 - 01 - 2008 - Norme Tecniche per le costruzioni - tipo B450 C per prodotti laminati a caldo f.to standard m 2,25 x 4,00 e m 2,00 x 3,00		
2.160. 50. 10. 10	mm 5	ton	1.042,00
2.160. 50. 10. 20	mm 6	ton	1.017,00
2.160. 50. 10. 30	mm 8	ton	1.012,00
2.160. 50. 10. 50	mm 10	ton	1.012,00
2.160. 50. 10. 60	mm 12	ton	1.027,00
2.160. 61	ACCIAIO IN NASTRO		
2.160. 61. 20. 10	Acciaio in nastro per lattoneria stampato da mm. 0,6	kg	7,01
2.160. 61. 20. 20	Lamiera prevemiciata in nastro stampata spess. mm. 0,6	kg	3,78
2.170	VETRI E VETROCAMERA		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
2.170. 10	<p>Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024</p> <p>La Comunità Economica Europea ha emesso il 29 Giugno 1992 la direttiva n° 92 - 59 relativa alla sicurezza generale dei prodotti, recepita in Italia con il Decreto Legislativo n°115 del 17 marzo 1995 e successivamente sostituita dalla direttiva n° 2001 - 95 - CE, recepita in Italia dal Decreto Legislativo n °172 del 21 maggio 2004. L'art. 4 di questo DLgs obbliga il produttore ad immettere sul mercato solamente prodotti sicuri, prevedendo che, in assenza di specifiche leggi sulla materia, il punto 3 definisca che la sicurezza sul prodotto ed il campo di impiego vengano valutati sulla base delle norme emanate dagli organismi nazionali.</p> <p>Attualmente è in vigore il Decreto Legislativo n. 206 del 06-09-2005, "Codice del consumo, a norma dell'articolo 7 della legge 29 luglio 2003, n. 229".</p> <p>Questo decreto stabilisce che, in assenza di leggi comunitarie o nazionali cogenti, la sicurezza del prodotto è valutata in base alle norme nazionali relative ad orientamenti sulla valutazione della sicurezza dei prodotti, ai codici di buona condotta in materia di sicurezza vigenti nel settore interessato, agli ultimi ritrovati della tecnica, al livello di sicurezza che i consumatori possono ragionevolmente attendersi. Da quanto sopra, diventa evidente che la sicurezza nelle vetrazioni è definita, in Italia, dalla norma UNI 7697 che, in esecuzione di quanto previsto dal citato DLgs, diventa cogente. Da considerare che la normativa UNI esiste dal 1977, è diventata cogente dal 1995 ed il richiamo alla legge è riportato anche nelle revisioni delle normative del 2007 e del 2014.</p> <p>ESTRATTO DELLA NORMATIVA CON LO SCOPO DI VALIDARE QUANTO SOPRA DESCRITTO. Si consiglia di acquistare la norma, scaricabile dal sito dell'UNI (www.uni.com), per avere una visione completa del documento e delle sue implicazioni sulla sicurezza.-</p> <p>CRITERI DI SICUREZZA NELLE APPLICAZIONI VETRARIE - UNI 7697 del 05 - 14 (Safety criteria for glazing applications)</p> <p>La norma si applica ai vetri per edilizia ed a qualsiasi altro impiego non regolamentato da norme specifiche pertinenti, mentre per quelli regolamentati, la norma indica esclusivamente il riferimento da applicare.</p> <p>PREMESSA: La presente norma è stata elaborata sotto la competenza della commissione tecnica UNI. La Commissione Centrale Tecnica dell'UNI ha dato la sua approvazione l'08 - 04 - 14; è stata ratificata dal Presidente dell'UNI ed è entrata a far parte del corpo normativo nazionale il 22 - 05 - 14.</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	<p>Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024</p> <p>In particolare, la UNI 7697 (ultima edizione del 22 maggio 2014) ha lo scopo di guidare nella scelta delle vetrazioni per rispondere alla esigenze della sicurezza nei confronti delle persone e prevede quanto segue:-</p> <p>APPLICAZIONI PER IL RESIDENZIALE-</p> <p>a) Le vetrate isolanti nelle porte finestre (siano esse ad anta o scorrevoli) debbono essere costituite da vetrate di sicurezza sia internamente che esternamente, indipendentemente dal fatto che la base del vetrocamera sia posta sopra o sotto il metro di altezza rispetto il piano di calpestio (vetri temprati 1C3 o vetri stratificati 2B2). Se la vetrata isolante è tripla o quadrupla ed è posta con il lato inferiore a meno di un metro dal piano di calpestio ed uno dei vetri esterni risulta essere temprato, i vetri centrali debbono prevedere il trattamento di tempratura almeno in classe 1C3.-</p> <p>b) Le vetrate isolanti nelle finestre, la cui base del vetrocamera sia posta ad un'altezza superiore al metro dal piano di calpestio, debbono essere costituite da vetrate di sicurezza sul lato interno (temprati 1C3 o stratificati 2B2, consigliato vivamente lo stratificato), mentre sul lato esterno possono essere utilizzati vetri ricotti (vetri normali), ovviamente in fase progettuale la norma prescrive che debbono essere valutate le conseguenze della rottura del vetro esterno.</p> <p>Nel caso la caduta di alcuni frammenti di questo vetro esterno ricotto possa provocare ferite alle persone sottostanti (ad esempio in situazioni con finestre che danno direttamente su un marciapiede, una strada o su un viottolo del condominio), è necessario prevedere che il vetro esterno sia di sicurezza cioè stratificato o temprato.</p> <p>c) Tutte le vetrate isolanti dei luoghi comuni dovranno prevedere vetri di sicurezza, il vetro interno dovrà essere sempre uno stratificato antiferita 2B2, mentre il vetro esterno potrà essere o un vetro temprato 1C3 o un vetro stratificato antiferita 2B2. Inoltre, per le chiusure dei vani scala ove si potrebbe realizzare il pericolo di caduta nel vuoto, è necessario prevedere vetri stratificati di sicurezza anticaduta 1B1; le vetrate isolanti dei vani scala debbono essere composte da entrambi i lati da vetri di sicurezza, anche se il vetro esterno non entra a contatto con le persone. Il vetro esterno dovrà essere stratificato 2B2 o temprato 1C3.-</p> <p>d) Tutti i vetri dei parapetti intelaiati sui quattro lati dovranno prevedere uno stratificato di sicurezza 1B1 che però abbia almeno 0.76 mm di plastico, mentre per tutte le altre applicazioni sarà necessario prevedere le verifiche per il calcolo alla resistenza al carico corrimano e alla resistenza residua.-</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	<p>Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024</p> <p>e) Le tettoie dovranno prevedere sempre vetri stratificati di sicurezza che dovranno essere correttamente dimensionati e che abbiano una capacità di resistenza residua.</p> <p>f) I vetri delle porte interne, se fissati con cerniere, debbono prevedere il trattamento di tempra, se intelaiati con vetri stratificati.</p> <p>APPLICAZIONI PER ASILI, SCUOLE, ISTITUTI ED EDIFICI SIMILARI</p> <p>a) Le vetrate isolanti nelle porte finestre (siano esse ad anta o scorrevoli) debbono essere costituite da vetrate stratificate di sicurezza sia internamente che esternamente, indipendentemente dal fatto che la base del vetrocamera sia posta sopra o sotto il metro di altezza rispetto al piano di calpestio.</p> <p>Tutte le vetrate con il lato inferiore posto ad un'altezza minore di 1000 mm dal piano di calpestio dovranno avere un vetro stratificato, almeno classificato 1B1, sia internamente che esternamente; mentre le vetrate con il lato inferiore posto ad una altezza superiore ai 1000 mm dal piano di calpestio dovranno avere un vetro stratificato, almeno classificato 2B2, sia internamente che esternamente.</p> <p>b) Le vetrate isolanti nelle finestre, la cui base del vetrocamera sia posta ad un'altezza superiore del metro dal piano di calpestio, debbono essere costituite da vetrate stratificate di sicurezza sia sul lato interno che sul lato esterno.</p> <p>Tutte le vetrate con il lato inferiore posto ad un'altezza minore di 1000 mm dal piano di calpestio dovranno avere un vetro stratificato, almeno classificato 1B1, sia internamente che esternamente; mentre le vetrate con il lato inferiore posto ad un'altezza superiore ai 1000 mm dal piano di calpestio dovranno avere un vetro stratificato, almeno classificato 2B2, sia internamente che esternamente.</p> <p>c) Le pareti divisorie interne dovranno prevedere vetri stratificati classificati 1B1, se presente il pericolo di caduta nel vuoto; mentre le vetrate con il lato inferiore posto ad una altezza superiore ai 1000 mm dal piano di calpestio dovranno avere un vetro stratificato almeno classificato 2B2.</p> <p>TABELLA DELLE PRESTAZIONI MINIME AGGIUNTIVE DELLE LASTRE DI VETRO PER UTILIZZO IN APPLICAZIONI SPECIFICHE-</p> <p>Per tutte le altre applicazioni si consiglia di verificare la rispondenza alle prescrizioni dei prospetti 1 e 2 della normativa UNI 7697, indicativamente si segnala che, salvo casi particolari, tutti i vetri destinati al terziario, agli edifici pubblici, agli edifici commerciali debbono essere realizzati con vetri di sicurezza.</p> <p>Tutti i vetri che non hanno fissaggi su tutto il perimetro debbono essere verificati per valutare lo spessore adeguato, le lavorazioni ed i trattamenti termici necessari.</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	<p>Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024</p> <p>Inoltre, le parti coinvolte nella progettazione dell'edificio debbono effettuare le valutazioni di calcolo di stress termico per poi definire le lavorazioni da prevedere o le tipologie di vetro da applicare.</p> <p>Si rammenta che per effettuare la scelta dello spessore e del tipo di vetro è necessario valutare i carichi a cui è soggetto, al fine di poter rispondere alle prescrizioni legislative:</p> <p>carichi permanenti e sovraccarichi (Decreto 14 - 01 - 2008 per il carico vento ed eventuali carichi folla).</p> <p>Inoltre le vetrature debbono essere valutate al fine di rispondere alle seguenti leggi:- D.P.R. 59 del 25 - 06 - 2009 - Controllo solare per la climatizzazione estiva;- Legge 447 del 1995 e D.P.C.M. 297 del 1997 - Acustica;- Legge 447 del 1995 e D.P.C.M. 297 del 1997 - Termica. Da quanto sopra si evidenzia la necessità di prevedere vetrazioni di sicurezza, indicativamente si consiglia di prevedere una delle due seguenti tipologie di vetrata isolante: Soluzione A (adatta dove oltre al controllo invernale è necessario il controllo solare)</p> <p>- stratificato esterno 44.1 con trattamento low-e ed emissività 0.01 (eventualmente con caratteristiche selettive con colorazione neutra e base vetro extrachiaro ad elevato controllo solare), spessore nominale 8.4 mm, classificato 2B2, intercapedine spessore 15 mm con argon disidratato con utilizzo del canalino a bordo caldo;</p> <p>- stratificato interno 33.1, possibilmente con plastico acustico Sekisui ad alto potere fonoisolante (spessore nominale 6.5 mm), classificato 2B2</p> <p>Nel caso di presenza di caduta nel vuoto, prevedere il plastico 0.76, classificato 1B1. Soluzione B (adatta dove la problematica è principalmente quella invernale)</p> <p>- stratificato esterno 44.1, possibilmente con plastico acustico Sekisui ad alto potere fonoisolante, spessore nominale 8.5 mm, classificato 2B2, intercapedine spessore 15 mm con argon disidratato con utilizzo del canalino a bordo caldo;</p> <p>- stratificato interno 33.1 bassoemissivo (spessore nominale 6.4 mm), classificato 2B2. Nel caso di presenza di caduta nel vuoto, prevedere il plastico 0.76, classificato 1B1.</p>		
2.170. 10. 10. 10	Sigillante al silicone	cad	8,59
2.170. 10. 15	vetro stampato incolore marcato CE UNI-EN 572 (tipo ST: C - -) (Non risponde alle norme di sicurezza)		
2.170. 10. 15. 10	spessore mm. 4	m2	21,48
2.170. 10. 18	lastra di vetro profilato autoportante U-GLAS chiaro spessore mm. 5 - 6, larghezza mm. 250 - 270, ali da mm. 40 - 45, in lunghezze multiple di 25 cm (Non risponde alle norme di sicurezza)		
2.170. 10. 18. 05	non armato	m2	47,25
2.170. 10. 18. 10	armato con fili d'acciaio		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.170. 10. 20	vetro retinato piano incolore(Non risponde alle norme di sicurezza)	m2	55,84
2.170. 10. 20. 10	spess. mm 6 tipo "maglia quadra"	m2	30,07
2.170. 10. 30	Lastre di vetro stratificato formate da due lastre unite mediante interposizione di fogli di materiale plastico PVB (polivinibutirale) di sicurezza contro le ferite a persone e - o danni a cose per la caduta di spezzoni, conformi alle norme UNI EN ISO 12543-1 - 6 e di classe minima 2(B)2 (ENI 12600) in misure fisse, multiple di 4 cm.		
2.170. 10. 21. 10	spessore mm. 4 basso emissivo	m2	47,26
2.170. 10. 22	Vetro float chiaro in misure fisse (Non risponde alle norme di sicurezza)		
2.170. 10. 22. 10	spessore mm 3	m2	21,48
2.170. 10. 22. 20	spessore mm 4	m2	21,03
2.170. 10. 22. 30	spessore mm 5	m2	24,09
2.170. 10. 22. 40	spessore mm 6	m2	27,35
2.170. 10. 22. 50	spessore mm 8	m2	36,19
2.170. 10. 22. 60	spessore mm 10	m2	49,02
2.170. 10. 22. 70	spessore mm 12	m2	66,45
2.170. 10. 22. 80	spessore mm 15	m2	127,11
2.170. 10. 22. 90	spessore mm 19	m2	210,25
2.170. 10. 24	Vetro extra chiaro in misure fisse (Non risponde alle norme di sicurezza)		
2.170. 10. 24. 20	spessore mm 4	m2	37,13
2.170. 10. 24. 30	spessore mm 5	m2	42,28
2.170. 10. 24. 40	spessore mm 6	m2	48,19
2.170. 10. 24. 50	spessore mm 8	m2	59,70
2.170. 10. 24. 60	spessore mm 10	m2	78,95
2.170. 10. 24. 70	spessore mm 12	m2	112,14
2.170. 10. 24. 80	spessore mm 15	m2	219,73
2.170. 10. 30. 10	spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,38 (33,1)	m2	42,29
2.170. 10. 30. 11	spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,76 (33,2)	m2	49,25
2.170. 10. 30. 12	spessore mm. 4 + 4 + PVB 0.38 (44,1)	m2	52,73
2.170. 10. 30. 13	spessore mm. 4+4+ PVB 0,76 (44,2)	m2	60,99
2.170. 10. 30. 14	spessore mm. 5 + 5 + PVB 0.38 (55.1)	m2	63,34
2.170. 10. 30. 15	spessore mm. 5 + 5 + PVB 0,76 (55.2)	m2	72,36
2.170. 10. 30. 16	spessore mm. 5 + 5 + PVB 1.52 (55.4)	m2	88,54
2.170. 10. 30. 17	spessore mm. 6+6+ PVB 0,76 (66.2)	m2	80,69

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.170. 10. 30. 19	spessore mm. 8+8+ PVB 0,76 (88.2)	m2	109,86
2.170. 10. 30. 20	spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,38 (33,1)acustico	m2	60,61
2.170. 10. 30. 21	spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,76 (33,2)acustico	m2	66,68
2.170. 10. 30. 22	spessore mm. 4 + 4 + PVB 0.38 (44,1) acustico	m2	71,98
2.170. 10. 30. 23	spessore mm. 4 + 4 + PVB 0.76 (44,2) acustico	m2	78,42
2.170. 10. 30. 24	spessore mm. 5 + 5 + PVB 0,76 (55.2) acustico	m2	88,27
2.170. 10. 30. 26	spessore mm. 6+6+ PVB 0,76 (66.2)acustico	m2	95,85
2.170. 10. 30. 28	spessore mm. 8+8+ PVB 0,76 (88.2) acustico	m2	128,80
2.170. 10. 30. 30	spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,38 (33.1) acidato bianco	m2	64,40
2.170. 10. 30. 32	spessore mm. 4 + 4 + PVB 0,38 (44,1) acidato bianco	m2	76,15
2.170. 10. 30. 36	spessore mm. 5+ 5 + PVB 0,38 (55.1) acidato bianco	m2	92,44
2.170. 10. 30. 40	spessore mm. 4 + 4 + PVB 0,38 (44,) stampato incolore	m2	73,49
2.170. 10. 30. 48	spessore mm. 4 + 4 + PVB 0.38 (44.1) stopsol chiaro	m2	86,75
2.170. 10. 30. 50	spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,38 (33.1) basso emissivo	m2	60,61
2.170. 10. 30. 52	spessore mm. 4 + 4 + PVB 0,38 (44.1) basso emissivo	m2	71,98
2.170. 10. 30. 54	spessore mm. 5+5+ PVB 0,38 (55.1) basso emissivo	m2	84,86
2.170. 10. 30. 56	spessore mm. 6+6+ PVB 0,38 (66.1) basso emissivo	m2	116,68
2.170. 10. 30. 60	spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,38 (33,1)acustico bassoemissivo	m2	75,77
2.170. 10. 30. 61	spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,76 (33,2)acustico bassoemissivo	m2	83,34
2.170. 10. 30. 62	spessore mm. 4 + 4 + PVB 0.38 (44,1) acustico bassoemissivo	m2	95,47
2.170. 10. 30. 63	spessore mm. 4 + 4 + PVB 0.76 (44,2) acustico bassoemissivo	m2	103,04
2.170. 10. 30. 64	spessore mm. 5 + 5 + PVB 0,76 (55.2) acustico bassoemissivo	m2	107,59
2.170. 10. 30. 66	spessore mm. 6+6+ PVB 0,76 (66.2) acustico bassoemissivo	m2	116,68
2.170. 10. 30. 68	Sovraprezzo per aggiunta di un plastico da 0.38	m2	11,37
2.170. 10. 30. 70	Sovraprezzo per plastico colorato o bianco latte	m2	20,08
2.170. 10. 35	Controllo solare		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.170. 10. 35. 10	4 mm. selettivo 70 - 35	m2	56,07
2.170. 10. 35. 20	33.1. selettivo 70 - 35	m2	78,80
2.170. 10. 35. 30	44.1. selettivo 70 - 35	m2	90,92
2.170. 10. 35. 40	55.1. selettivo 70 - 35	m2	103,04
2.170. 10. 40	Vetro acidato chiaro costituito da lastre di cristallo di vario spessore (non risponde alle norme di sicurezza come antinfortunio)		
2.170. 10. 40. 10	spessore mm. 4	m2	43,19
2.170. 10. 40. 15	spessore mm. 5	m2	48,49
2.170. 10. 40. 20	spessore mm. 6	m2	52,28
2.170. 10. 40. 30	spessore mm. 8	m2	61,19
2.170. 10. 40. 50	spessore mm. 10	m2	78,04
2.170. 10. 40. 55	spessore mm. 12	m2	101,15
2.170. 10. 41	Vetro acidato extra-chiaro costituito da lastre di cristallo di vario spessore (non risponde alle norme di sicurezza come antinfortunio)		
2.170. 10. 41. 10	spessore mm. 4	m2	59,10
2.170. 10. 41. 15	spessore mm. 5	m2	63,95
2.170. 10. 41. 20	spessore mm. 6	m2	68,95
2.170. 10. 41. 30	spessore mm. 8	m2	82,13
2.170. 10. 41. 50	spessore mm. 10	m2	102,74
2.170. 10. 41. 55	spessore mm. 12	m2	132,59
2.170. 10. 42	Vetro float colorato costituito da lastre in cristallo grigio e bronzo		
2.170. 10. 42. 10	spessore mm. 4	m2	45,46
2.170. 10. 42. 15	spessore mm. 5	m2	46,98
2.170. 10. 42. 20	spessore mm. 6	m2	53,79
2.170. 10. 42. 25	spessore mm. 8	m2	68,57
2.170. 10. 42. 30	spessore mm. 10	m2	82,54
2.170. 10. 46	vetro argentato chiaro (specchio)		
2.170. 10. 46. 05	spessore mm. 3	m2	32,51
2.170. 10. 46. 10	spessore mm. 4	m2	37,83
2.170. 10. 46. 15	spessore mm. 5	m2	43,33
2.170. 10. 46. 20	spessore mm. 6	m2	46,77
2.170. 10. 70	Vetro temperato di sicurezza contro le ferite a persone e - o danni a cose per la caduta di spezzoni, conformi alle norme UNI EN 12150-1 e di classe 2(c) 2 (EN-12600) in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati, superfici non inferiori a mq. 0,50		
2.170. 10. 70. 05	Costo della tempra mm - mq.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.170. 10. 80	Lastre di vetro REI stratificato formate da più lastre unite mediante la interposizione di resine di silicato intumescente di sicurezza contro fiamma, fumi e calore - conformi alle norme UNI EN ISO 12543-1 - 6	mm - m2	4,38
2.170. 10. 80. 10	REI 30		
2.170. 10. 80. 20	REI 60	m2	840,29
2.170. 10. 80. 30	REI 90	m2	1.053,69
2.170. 10. 80. 40	REI 120	m2	1.933,99
2.170. 10. 90	COMPONENTI PER VETRATE ISOLANTI: PROFILO ALLUMINIO CAVO DI SPESSORE 6-9-12 mm RIEMPITO CON SALI DISIDRATANTI		
2.170. 10. 90. 10	PRIMA SIGILLATURA BUTILICA E SECONDA SIGILLATURA CON POLISULFURI SUPERFICIE MINIMA 0,45		
2.170. 10. 90. 20	CON SPESSORE 15- 16 mm	m2	13,78
2.170. 10. 90. 30	CON SPESSORE 18- 20 mm	m2	16,29
2.170. 10.100	PROFILO IN MATERIALE PLASTICO ACCIAIO DENOMINATO WARM EDGE		
2.170. 10.100. 10	CON SPESSORE 10 - 12 mm		
2.170. 10.100. 20	CON SPESSORE 14 - 15 - 16 mm	m2	18,37
2.170. 10.100. 30	CON SPESSORE 18 - 20 mm	m2	19,64
2.170. 10.110. 10	IMMISSIONE GAS ARGON	m2	20,90
2.210	MATERIALI PER TINTEGGIATURA E VERNICIATURA (da magazzino rivenditore Verona)	m2	6,33
2.210. 10	(da magazzino rivenditore)		
2.210. 10. 10	PER INTERNI		
2.210. 10. 10. 10	fissativo acrilico	lt	9,54
2.210. 10. 10. 20	fissativo consolidante al solvente	lt	11,20
2.210. 10. 10. 30	primer neutralizzante	lt	8,25
2.210. 10. 10. 40	latte di calce o pittura a calce	kg	3,05
2.210. 10. 10. 50	idropittura tempera	lt	2,84
2.210. 10. 10. 60	idropittura traspirante	lt	5,57
2.210. 10. 10. 70	idropittura lavabile	lt	7,94
2.210. 10. 10. 80	idropittura antivegetativa antimuffa	lt	9,76
2.210. 10. 10. 90	pittura antifumo-antimacchia al solvente	lt	20,31
2.210. 10. 10.100	velatura silossanica	lt	17,71
2.210. 10. 10.110	stucco in polvere	kg	1,99
2.210. 10. 10.120	idrosmalto acrilico	lt	22,43
2.210. 10. 10.130	plastico per bucciato opaco	kg	7,98

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.210. 10. 10.140	plastico per bucciato semi lucido	kg	9,88
2.210. 10. 10.150	pittura policroma decorativa da applicarsi a pennello e a finire a spatola	lt	37,30
2.210. 10. 10.160	rivestimento policromo decorativo a spruzzo in soluzione a solvente	lt	22,74
2.210. 10. 10.170	rivestimento policromo decorativo a spruzzo in soluzione idrosintetica	lt	14,06
2.210. 10. 10.180	rivestimento tipo intonaco antico	kg	1,58
2.210. 10. 10.190	grassello di calce	kg	2,66
2.210. 10. 10.200	stucco sintetico spatolato	kg	15,46
2.210. 10. 10.210	marmorino	kg	6,03
2.210. 10. 10.220	rivestimento tipo encausto	kg	6,13
2.210. 10. 10.230	cera per superfici spatolate	lt	22,86
2.210. 10. 10.240	stucco in pasta tipo francese	kg	5,64
2.210. 10. 10.250	liquido igienizzante antimuffa	lt	24,87
2.210. 10. 10.260	pittura sintetica tipo cementite	lt	14,68
2.210. 10. 10.270	rasante a base gesso	kg	2,43
2.210. 10. 10.310	idropittura traspirante	lt	5,56
2.210. 10. 10.320	idropittura per interni voc o a base silicato modificato con tecnologia agli ioni d'argento bianco	lt	15,83
2.210. 10. 20	PER ESTERNI		
2.210. 10. 20. 10	fissativo acrilico	lt	10,13
2.210. 10. 20. 20	fissativo a solvente	lt	11,74
2.210. 10. 20. 30	fissativo silossanico	lt	12,56
2.210. 10. 20. 40	fissativo a base di silicati	lt	7,41
2.210. 10. 20. 50	latte di calce o pittura a calce	kg	3,02
2.210. 10. 20. 70	idropittura lavabile	lt	11,57
2.210. 10. 20. 80	idropittura lavabile al quarzo	lt	10,23
2.210. 10. 20. 90	idropittura acril-silossanica	lt	15,24
2.210. 10. 20.100	idropittura ai silicati di potassio	lt	15,00
2.210. 10. 20.110	pittura a solvente a base di pliolite	lt	15,70
2.210. 10. 20.120	idropittura elastometrica	lt	15,81
2.210. 10. 20.130	protettivo acril-silossanico	lt	22,90
2.210. 10. 20.140	protettivo siliconico	lt	18,97
2.210. 10. 20.150	velatura semicoprente acril-silossanica	lt	21,59
2.210. 10. 20.160	rivestimento plastico al quarzo-bucciato	kg	7,29

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.210. 10. 20.170	rivestimento tipo Venezia	kg	11,54
2.210. 10. 20.180	rivestimento tipo graffiato	kg	3,95
2.210. 10. 20.190	rivestimento tipo granigliato	kg	24,82
2.210. 10. 20.200	intonaco antico-marmorino	kg	5,23
2.210. 10. 20.210	rivestimento tipo intonachino a calce	kg	3,09
2.210. 10. 20.220	rivestimento tipo intonachino a base silicati	kg	5,88
2.210. 10. 20.230	rivestimento tipo intonachino silossanico	kg	5,80
2.210. 10. 20.240	rivestimento tipo intonachino elastomerico	kg	5,74
2.210. 10. 20.250	vernice tipo spartitraffico	lt	10,99
2.210. 10. 20.260	rasante tissotropico fibrorinforzato	kg	1,30
2.210. 10. 20.270	rivestimento acril-silossanico	kg	3,77
2.210. 10. 20.280	idropittura silossanica al quarzo	lt	14,51
2.210. 10. 20.290	idropittura silossanica	lt	17,97
2.210. 10. 20.300	micro intonaco a rullo - pennello (fondo ruvido)	kg	7,89
2.210. 10. 30	VERNICIATURA DI OPERE IN LEGNO		
2.210. 10. 30. 10	stucco in pasta	kg	5,34
2.210. 10. 30. 20	fondo per legno opaco	lt	16,33
2.210. 10. 30. 28	fondo all'acqua per legno opaco	lt	21,62
2.210. 10. 30. 30	smalto sintetico lucido	lt	25,20
2.210. 10. 30. 40	smalto acrilico lucido	lt	29,29
2.210. 10. 30. 50	smalto sintetico satinato	lt	26,92
2.210. 10. 30. 60	smalto acrilico satinato	lt	28,68
2.210. 10. 30. 70	Vernicie flatting trasparente	lt	22,04
2.210. 10. 30. 80	Impregnante trasparente antitarlo	lt	23,01
2.210. 10. 40	VERNICIATURA DI OPERE IN FERRO		
2.210. 10. 40. 10	Antiruggine sintetico	lt	19,03
2.210. 10. 40. 20	Antiruggine ai fosfati di zinco	lt	18,55
2.210. 10. 40. 30	convertitore di ruggine	lt	37,25
2.210. 10. 40. 40	smalto protettivo per lamiere zincate	lt	26,02
2.210. 10. 40. 50	smalto sintetico	lt	25,46
2.210. 10. 40. 60	smalto ferro micaceo	lt	28,37
2.210. 10. 40. 70	smalto sintetico a rapida essiccazione	lt	25,59
2.210. 10. 40. 80	Acquaragia	lt	6,07
2.210. 10. 40. 90	diluyente sintetico	lt	8,80
2.210. 10. 40.100	diluyente nitro		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
2.210. 10. 40.110	passivante	lt	6,47
3		lt	5,42
3. 10	NOLI E TRASPORTI NOLEGGI DI MACCHINE OPERATRICI A CALDO - compreso il trasporto , l'operatore specializzato il carburante o il lubrificante e ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego.		
3. 10	NOLEGGI DI MACCHINE OPERATRICI A CALDO		
3. 10. 20. 50	Nolo a caldo di piattaforma aerea, installata su autocarro, bracci a più snodi		
3. 10. 20. 50. 10	piattaforma con sollevamento fino a 12 m.	m	79,88
3. 10. 20. 50. 20	piattaforma con sollevamento fino a 20 m.	m	90,66
3. 10. 20. 50. 40	per mezzo semovente autonomo, aumento sul prezzo base		
	Euro Dieci - 00 ogni cento	%	10,00
3. 10. 10	PER CANTIERI EDILI		
3. 10. 10. 10	Escavatore universale		
3. 10. 10. 10. 10	miniescavatore fino a 50 CV		
3. 10. 10. 10. 20	da 100 Hp litri 800	ora	60,86
3. 10. 10. 10. 30	escavatore idraulico da 20 ton	ora	90,04
3. 10. 10. 10. 40	escavatore idraulico da 25 ton	ora	88,76
3. 10. 10. 10. 50	escavatore idraulico con benna a fune	ora	101,44
3. 10. 10. 20	Pala caricatrice (ruspa)	ora	114,12
3. 10. 10. 20. 10	Pala caricatrice (ruspa) fino a 50 HP		
3. 10. 10. 20. 20	da 50 a 80 HP	ora	76,08
3. 10. 10. 20. 30	semovente telescopica con operatore, braccio mt 33, portata ton. 38	ora	88,13
3. 10. 10. 30. 10	Tema HP90	ora	129,34
3. 10. 10. 40	Apripista	ora	75,81
3. 10. 10. 40. 10	Apripista (bulldozer, angledozer, tildozer) da 70 HP con lama da mt. 2,50		
3. 10. 10. 50	Rullo monotamburo da ton 21,4 in piena efficienza (operatore escluso):	ora	107,51
3. 10. 10. 50. 10	per n.5 giorni minimo	giorno	443,80
3. 10. 10. 50. 20	per n.30 giorni minimo	giorno	361,38
3. 10. 10. 60. 10	Motolivellatrice (Greder) HP 125	ora	110,26
3. 10. 10. 80	Pompa di distribuzione calcestruzzo (compresi gli operatori)		
3. 10. 10. 80. 10	su betoniera per intervento	cad	111,75
3. 10. 10. 80. 20	autoc3.10a per intervento	cad	143,86
3. 10. 10. 80. 30	per mc servito	m3	5,33
3. 10. 10.150	Piattaforma aerea con operatore		
3. 10. 10.150. 10	altezza fino a 25 mt.	ora	147,07
3. 10. 10.150. 20	altezza fino a 35 mt.	ora	158,63

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
3. 10. 10.160 3. 10. 10.160. 10	Rullo vibrante semovente da ton. 10, frequenza vibrazioni 1700 al m²	ora	69,81
3. 10. 10.190 3. 10. 10.190. 10	Rimorchiatore per navigazione capacità di traino natanti sino a tonn 300, potenza a bordo di HP 650	ora	141,29
3. 10. 10.190. 20	con capacità di traino natanti sino a tonn 60, potenza a bordo da HP 150 a HP 200 - pescaggio a m 0,80-1,20	ora	70,90
3. 10. 10.210 3. 10. 10.210. 10	Pontone, non semovente, per lavori lacuali portata tonn 300 dimensioni m 25x 10 circa pescaggio a pieno carico m 1,80	ora	126,97
3. 10. 10.210. 20	portata ton 40-50 dimensioni m 12 x 6 circa pescaggio a pieno carico m 1,20	ora	99,76
3. 10. 30	PER OPERE DI GIARDINAGGIO		
3. 10. 30. 10 3. 10. 30. 10. 10	Nolo a caldo di tosasiepi, motoseghe e motozappe fino a 3 kW	ora	42,39
3. 10. 30. 20 3. 10. 30. 20. 10	Nolo a caldo di motocoltivatori, mototosatrici, motofalciatrici, motoirroratrici da 3 a 7 kW	ora	41,10
3. 10. 30. 20. 20	da 7 a 15 kW	ora	44,31
3. 10. 30. 30 3. 10. 30. 30. 10	Nolo a caldo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, motore a scoppio,	ora	37,48
3. 10. 30. 40 3. 10. 30. 40. 10	Nolo a caldo di trattore a 4 ruote motrici attrezzato con aratro, fresatrice, macchine da 40 a 70 hp	ora	61,62
3. 10. 30. 40. 20	macchine da 70 a 100 hp	ora	67,97
3. 10. 30. 40. 30	macchine oltre 100 hp	ora	77,50
3. 10. 30. 60 3. 10. 30. 60. 10	Nolo a caldo di rasaerba semoventi atti a ospitare operatore a bordo, -larghezza di taglio fino a 0,5 m	ora	41,29
3. 10. 30. 60. 20	-larghezza di taglio tra 0,9 - 1,2 m	ora	43,83
3. 10. 30. 60. 30	-larghezza di taglio oltre 1,2 m	ora	53,36
3. 10. 30. 60. 40	con presenza di raccoglitori d'erba, aumento del prezzo base		
	Euro Dieci - 00 ogni cento	%	10,00
3. 10. 40	PER CANTIERI STRADALI		
3. 10. 40. 10. 10 3. 10. 40. 10. 20	Fresa meccanica semovente Autocarro Aspiratore , annaffiatore e nebulizzatore per lavori di pavimentazione stradale	giorno	2.792,25
3. 10. 40. 10. 30	Finitrice semovente per la stesa di pavimentazioni in conglomerato	ora	104,71
3. 10. 40. 10. 35	Finitrice semovente per la stesa di pavimentazioni in conglomerato	giorno	1.116,90
3. 10. 40. 10. 40	Spazzatrice semovente lavante e soffiante	ora	104,71
3. 10. 40. 10. 50	Fresa meccanica a conduzione manuale per taglio dell'asfalto	ora	104,71

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
3	NOLEGGI E TRASPORTI	ora	83,77
3. 20	NOLEGGI DI ATTREZZATURE E MACCHINE OPERATRICI A FREDDO		
3. 20. 10. 60	Betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza		
3. 20. 10. 60. 10	capacità 250 litri - minimo giorni 5	giorno	35,83
3. 20. 10. 60. 20	capacità 350 litri - minimo giorni 5	giorno	38,61
3. 20. 10. 60. 30	capacità 500 litri - minimo giorni 5	giorno	40,77
3. 20. 10. 60. 40	capacità 250 litri - minimo giorni 30	giorno	16,68
3. 20. 10. 60. 50	capacità 350 litri - minimo giorni 30	giorno	19,15
3. 20. 10. 60. 60	capacità 500 litri - minimo giorni 30	giorno	21,31
3. 20. 10. 70. 10	Levigatrice trifase a mole per pavimenti in marmo	giorno	24,71
3. 20. 10.165. 10	Dumper con motore a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere (escluso l'operatore)	ora	5,43
3. 20. 10.170	Gruppo elettrogeno a scoppio silenziato, potenza escluso operatore)		
3. 20. 10.170. 10	giorni 5 minimo	giorno	57,01
3. 20. 10.170. 20	giorni 30 minimo	giorno	45,15
3. 20. 10.180	Apparecchiatura BATTIPALO completa per esecuzione micropali		
3. 20. 10.180. 10	Apparecchiatura completa con massa battente fino a q.li 10 (escluso il personale)	ora	51,31
3. 20. 10.230	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, (a norma di legge)		
3. 20. 10.230. 10	misurato in proiezione verticale di facciata	m2	16,84
3. 20. 10.230. 20	per ogni mese successivo	m2	2,74
3. 20. 10.240	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, (a norma di legge)		
3. 20. 10.240. 20	per ogni mese successivo	m2	2,09
3. 20. 10.240. 10	misurato in proiezione verticale di facciata	m2	15,01
3. 20. 10.250	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, (a norma di legge)		
3. 20. 10.250. 10	misurato in proiezione verticale di facciata	m2	18,94
3. 20. 10.250. 20	per ogni mese successivo	m2	2,61
3. 20. 10.260	Ponteggio tubolare di facciata costituito da telai tubolari prefabbricati		
3. 20. 10.260. 10	misurato in proiezione verticale di facciata	m2	17,54
3. 20. 10.260. 20	per ogni mese successivo	m2	2,74
3. 20. 10.270	Ponteggio tubolare di facciata costituito da telai tubolari prefabbricati		
3. 20. 10.270. 10	misurato in proiezione verticale di facciata	m2	16,84
3. 20. 10.270. 20	per ogni mese successivo	m2	2,09

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
3. 20. 10.280	Piano di lavoro per impalcati sui ponteggi, in tavole da mm. 50		
3. 20. 10.280. 10	misurato in proiezione verticale di facciata	m2	3,07
3. 20. 10.280. 20	per ogni mese successivo	m2	0,72
3. 20. 10.290	Parascheggie o parasassi (all'altezza di mt. 15 dal terreno) di proiezione		
3. 20. 10.290. 10	per il primo mese	m2	27,36
3. 20. 10.290. 20	per ogni mese successivo	m2	2,55
3. 20. 10.300. 10	Protezione di ponteggio di facciata in materiale plastico o similare	m2	5,78
3. 20. 10.310	Installazione di sistema di protezione costituito da centralina con sirena autoalimentata con lampeggiante n° due sensori, combinatore telef		
3. 20. 10.310. 10	per il primo mese di noleggio.	cad	5,73
3. 20. 10.310. 20	Assistenza e noleggio per mesi successivi	cad	1,45
3. 20. 10.310. 05	Installazione di sistema di protezione costituito da centralina con sirena autoalimentata con lampeggiante n° due sensori, combinatore telefonico,		
3. 20. 10.320. 10	Installazione di schermatura di contenimento tipo "mantovana ".	a corpo	308,89
3. 20. 10.330. 10	Fornitura e installazione di parapetti provvisori a morsa per soletta piana o inclinata.	m	39,50
3. 20. 10.340. 10	Fornitura e installazione di parapetti provvisori tassellabili per tetti piani o inclinati.	m	19,76
3. 20. 15	MACCHINE PER FONDAZIONI SPECIALI	m	67,91
3. 20. 15. 10. 10	attrezzatura battipalo	ora	71,83
3. 20. 15. 10. 20	attrezzaturaper palo trivellato	ora	66,70
3. 20. 15. 10. 30	attrezzatura per micropali	ora	66,70
3. 20. 20	MACCHINARI VARI		
3. 20. 20. 10. 10	Argano con portata massima di 200 Kg. ad azionamento elettrico,	mese	323,75
3. 20. 20. 20	Grù a torre		
3. 20. 20. 20. 20	semovente telescopica con operatore, con braccio di mt. 22, portata ton. 16	ora	95,69
3. 20. 20. 20. 30	Gru a torre automontante con braccio da m 21, carico di punta 650 Kg	ora	13,08
3. 20. 20. 20. 10	Grù a torre automontante con braccio da m 21, carico di punta 650 Kg	mese	1.575,35
3. 20. 20. 30	Compressore d'aria motore elettrico o a scoppio silenziato		
3. 20. 20. 30. 10	per un minimo di 15 gg	giorno	54,90
3. 20. 20. 30. 20	per un minimo di 30 gg	giorno	46,95
3. 20. 20. 40	Macchinario vario funzionante		
3. 20. 20. 40. 10	martello demolitore	ora	9,49
3. 20. 20. 40. 20	trapano elettrico		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
3. 20. 20. 40. 30	vibratore per calcestruzzi	ora	5,13
3. 20. 20. 40. 40	sega elettrica	ora	3,59
3. 20. 20. 40. 50	saldatrice elettrica	ora	2,57
3. 20. 20. 40. 60	pompe elettriche o per aggottamento scavo	ora	5,13
3. 20. 20. 40. 70	pompe a gasolio per aggottamento scavo	ora	5,13
3. 50. 30	TRASPORTI	ora	18,98
	-(effettuati da ditte del settore trasporti)		
3. 50. 30. 10	Nolo di automezzo, per la totale portata dell'autocarro, compreso il carburante, il lubrificante e l'autista per impiego minimo di ore 8 su strada asfaltata		
3. 50. 30. 10. 10	motocarro fino a 1500 Kg di portata utile	ora	48,87
3. 50. 30. 10. 20	autocarro leggero fino a 3 t di portata utile	ora	51,66
3. 50. 30. 10. 30	autocarro medio fino a 6 t di portata utile	ora	55,85
3. 50. 30. 10. 40	autocarro pesante oltre 6 t e fino a 10 t portata utile	ora	61,43
3. 50. 30. 10. 50	autocarro (tre assi) oltre 10 t portata utile	ora	62,83
3. 50. 30. 10. 60	autoarticolato con portata complessiva 22 t	ora	76,79
3. 50. 30. 10. 70	autoarticolato con portata complessiva da 22 – 30 t	ora	83,77
3. 50. 30. 10. 80	sovrapprezzo orario per scarico con gru su autocarro Euro Cinquantadue - 00 ogni cento	%	52,00
3. 60. 40	TRASPORTI RELATIVI AL SETTORE EDILE		
3. 60. 40. 10	trasporti con automezzo, per la totale portata dello stesso, compreso il carburante, il lubrificante e l'autista:		
3. 60. 40. 10. 05	Trasporto per restauri in centro storico con motocarro da 3 ton. per tragitto fino ad un massimo di km. 5 dal cantiere.		
3. 60. 40. 10. 10	motocarro fino a 1500 kg di portata utile	ton	21,53
3. 60. 40. 10. 20	autocarro leggero fino a 3 t di portata utile	ton	40,35
3. 60. 40. 10. 30	autocarro medio fino a 6 t di portata utile	ton	44,94
3. 70. 00	CORRISPETTIVI PER CONFERIMENTO MATERIALI IN DISCARICA	ora	55,16
	Corrispettivo per discariche per materiale inerte, proveniente dalle demolizioni, classificato "speciale" ad eccezione delle sostanze soggette a specifiche normative regionali o nazionali.		
3. 70. 00. 10. 10	Materiale selezionato da demolizione tipo calcestruzzo non armato, calcinacci ceramica laterizi in genere.	ton	18,00
3. 70. 00. 10. 20	Solo legname o serramenti senza vetri	ton	17,16
3. 70. 00. 10. 30	Rifiuti di cantiere come carta cartone, plastica, isolanti , cartongesso materiali naturali e sintetici.	ton	104,16
3. 70. 00. 20. 10	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE >>> terra e rocce da scavo in tabella A		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
3. 70. 00. 20. 20	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE >>> terra e rocce da scavo in tabella B	m3	22,00
3. 70. 00. 20. 30	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE >>> per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso in croste	m3	34,62
3. 70. 00. 20. 40	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE >>> per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato	m3	31,85
4	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE NUOVE COSTRUZIONI	m3	12,47
4. 1	MALTE ED IMPASTI PER CALCESTRUZZI Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore per impasti confezionati in cantiere.		
4. 1. 10	MALTE E CALCESTRUZZI		
4. 1. 10. 30	Malta di calce idraulica:		
4. 1. 10. 30. 10	malta con sabbia di cava e kg 350 di calce idraulica	m3	119,46
4. 1. 10. 30. 20	malta con sabbia di cava e kg 400 di calce idraulica	m3	126,86
4. 1. 10. 30. 30	malta con sabbia di frantoio e kg 500 di calce idraulica	m3	145,76
4. 1. 10. 40	Malta di cemento tipo 325	m3	124,01
4. 1. 10. 40. 10	malta con sabbia di cava e kg 300 di cemento	m3	133,37
4. 1. 10. 40. 20	malta con sabbia di cava e kg 350 di cemento di cemento tipo 325	m3	145,15
4. 1. 10. 40. 30	malta con sabbia di frantoio e kg 400 di cemento tipo 325	m3	182,67
4. 1. 10. 40. 40	malta con sabbia da frantoio e kg 600 di cemento tipo 325	m3	123,44
4. 1. 10. 50	Malta bastarda	m3	138,21
4. 1. 10. 50. 10	malta con sabbia di cava, kg 250 calce idraulica, kg 100 cemento	m3	160,61
4. 1. 10. 50. 20	malta con sabbia di cava, kg 350 calce idraulica, kg 100 cemento	m3	97,43
4. 1. 10. 55	Calcestruzzo confezionato a mano	m3	106,81
4. 1. 10. 55. 10	Calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera elettrica da 250 lt., con mc. 0,40 di sabbia, mc. 0,80 di ghiaia e cemento tipo 325 a kg 400.	m3	116,20
4. 1. 10. 60	Calcestruzzo confezionato con mc 0,40 di sabbia, mc 0,80 di ghiaia e cemento tipo 325.	m3	125,56
4. 1. 10. 60. 10	a kg 150 di cemento 325	m3	
4. 1. 10. 60. 20	a kg 200 di cemento 325	m3	
4. 1. 10. 60. 30	a kg 250 di cemento 325	m3	
4. 1. 10. 60. 40	a kg 300 di cemento 325	m3	
4. 1. 10. 60. 50	a kg 350 di cemento 325	m3	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 1. 10. 70	Calcestruzzo confezionato con argilla espansa e cemento tipo 325	m3	134,93
4. 1. 10. 70. 10	a kg 200 di cemento 325	m3	227,29
4. 1. 10. 70. 20	a kg 300 di cemento 325	m3	246,05
4. 1. 10. 80	Calcestruzzo confezionato con mc. 1 di vermiculite, compreso fluidificante e cemento tipo 325	m3	395,82
4. 1. 10. 80. 10	con kg 200 di cemento 325	m3	437,24
4. 1. 10. 80. 20	con kg 300 di cemento 325	m3	
4. 1. 10. 90	Calcestruzzo confezionato con mc. 1 di perlite, compreso fluidificante e cemento tipo 325.	m3	244,42
4. 1. 10. 90. 10	con kg 200 di cemento tipo 325	m3	271,58
4. 1. 10. 90. 20	con kg 300 di cemento tipo 325	m3	
4. 1. 10.100	Calcestruzzo alleggerito	m3	90,34
4. 1. 10.100. 10	Calcestruzzo alleggerito confezionato can additivo per calcestruzzo cellulare, densità da 800 a 1000 kg - mc	m3	162,95
4. 1. 10.100. 20	Calcestruzzo alleggerito confezionato con perline di polistirolo densità 10 kg - mc	m3	
4. 2	DEMOLIZIONI		
4. 2. 05. 10	Demolizione completa di fabbricati isolati, con macchine operatrici, fino al piano di campagna, valutati a mc. vuoto per pieno, compreso il carico e trasporto dei materiali alle pubbliche discariche entro km 10 di distanza.		
4. 2. 05. 10. 10	con struttura di pietrame o mattoni, solai in legno, ferro, voltini	m3	23,00
4. 2. 05. 10. 20	con struttura in pietrame o mattoni, solai in c.a. o laterizio	m3	27,00
4. 2. 05. 10. 30	con struttura in c.a. e solai in laterizio	m3	30,00
4. 2. 05. 20	Demolizione completa di fabbricati, con macchine operatrici, aventi muri confinanti con altri edifici, valutati al mc. vuoto per pieno dal piano di gronda al piano di campagna, compreso abbassamento e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed esclusi ponteggi di presidio.		
4. 2. 05. 20. 10	con struttura in pietrame o mattoni,solai in legno,ferro,voltini	m3	27,00
4. 2. 05. 20. 20	con struttura in pietrame o mattoni,solai in c.a. o laterizio	m3	31,00
4. 2. 05. 20. 30	con struttura in c.a. e solai in laterizio	m3	35,00
4. 2. 05. 30	Demolizione parziale di strutture di fabbricati effettuata con macchine operatrici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, ed esclusi ponteggi di presidio.		
4. 2. 05. 30. 10	murature di pietrame o mattoni	m3	113,24
4. 2. 05. 30. 20	murature di calcestruzzo	m3	217,53
4. 2. 05. 30. 30	murature di cemento armato		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 2. 05. 35	Taglio su murature in cemento armato , mediante apposita sega diamantata a disco o filo, esclusa la rimozione dei blocchi tagliati. Per apertura fori finestra o, porta o passaggi vari.	m3	269,67
4. 2. 05. 35. 10	Per uno spessore di muro o solaio pieno fino a cm. 30		
4. 2. 05. 40	Demolizione copertura di tetto in lastre di fibrocemento non contenenti fibre di amianto, comprese le rimozione di eventuali supporti e listelli in ferro o in legno ed esclusi i ponteggi di presidio.	m	192,11
4. 2. 05. 40. 10	Escluso l'onere di recupero	m2	12,29
4. 2. 05. 40. 20	Compreso l'onere di recupero	m2	16,16
4. 3	SCAVI E REINTERRI		
4. 3. 10. 10	Pulizia del terreno		
4. 3. 10. 10. 10	Pulizia generale del terreno con rimozione dei cespugli, radici, alberi, pietre grosse, resti di muri, macerie e rifiuti. Compreso l'onere di carico e trasporto nell'ambito del cantiere.		
4. 3. 10. 20	Scavi	m2	1,73
4. 3. 10. 20. 10	Scavo generale di sbancamento o spleamento del terreno esclusa la roccia da mina, a sezione libera eseguito con mezzi meccanici da escavazione compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, esclusi gli eventuali noleggi di mezzi per aggotamento.		
4. 3. 10. 20. 20	Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml 3.5 rispetto al piano di campagna e non oltre 12 cm. sotto il pelo delle acque sorge in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).	m3	10,00
4. 3. 10. 20. 30	Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, con profondità da ml. 3.5 fino a ml. 6 rispetto al piano di campagna e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorge in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).	m3	12,00
4. 3. 10. 20. 40	Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml. 2 rispetto al piano di campagna o di sbancamento e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorge in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).	m3	12,00
		m3	13,50

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 3. 10. 20. 50	Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, per profondità da ml. 2,01 a 4,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).	m3	14,38
4. 3. 10. 20. 60	Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, per profondità da ml. 4,01 a 6,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).	m3	20,54
4. 3. 10. 20. 70	Scavo di fondazione, a sezione ristretta, eseguito a mano, fino alla profondità di ml. 1,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento in terreni di qualsiasi natura esclusi quelli ad elevata compattezza, compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonchè opere di normale sbadacchiatura (esclusi i lavori di sottomurazione).	m3	158,45
4. 3. 10. 40	Sovraprezzo alle voci di scavo precedenti, per demolizione di strutture entro terra rinvenute nel corso degli scavi e non asportabili dalle macchine operatrici di scavo; misurate per sviluppo a metro cubo di struttura effettiva:		
4. 3. 10. 40. 10	in mattoni o pietre	m3	6,73
4. 3. 10. 40. 20	in calcestruzzo	m3	19,84
4. 3. 10. 40. 30	in calcestruzzo armato	m3	42,99
4. 3. 10. 50	Armatura delle pareti di scavo, atta al sostegno della spinta del terreno, compreso nolo, sfrido e consumo di materiali, montaggi e smontaggi.		
4. 3. 10. 50. 10	fino a ml. 3.00 di altezza	m2	30,00
4. 3. 10. 50. 20	da ml. 3.01 a ml. 6.00 di altezza	m2	37,45
4. 3. 10. 60	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento, misurato in cavo.		
4. 3. 10. 60. 10	eseguito necessariamente a mano	m3	39,43
4. 3. 10. 60. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	9,71
4. 3. 10. 70	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava, misurati su automezzo.		
4. 3. 10. 70. 10	Eseguito necessariamente a mano	m3	65,46
4. 3. 10. 70. 20	Eseguito con mezzi meccanici	m3	41,08
4. 3. 10. 80	Drenaggio di pareti verticali		
4. 3. 10. 80. 10	costituito da ciottoli e ghiaione anche di recupero, dato in opera con mezzo meccanico, per spessore minimo di cm. 50.	m3	45,43

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 3. 10. 90	Trasporto di materiali di risulta di scavi o demolizioni alle pubbliche discariche.		
4. 3. 10. 90. 10	fino ad una distanza di km 5 dal cantiere	m3	4,03
4. 3. 10. 90. 20	per ogni km di maggiore percorrenza (oltre km 5)	m3	0,74
4. 3. 10. 90. 30	con utilizzo di servizio navetta € - mc	m3	15,49
4. 3. 10.100	Corrispettivo alle discariche autorizzate per il conferimento di materiale proveniente da demolizioni, rimozioni e sgombero di vani.		
4. 3. 10.100. 10	Materiale selezionato, pulito di risulta da sfridi di demolizione, come calcestruzzo armato e non armato, calcinacci, ceramica e laterizi in genere	m3	6,09
4. 3. 10.100. 20	Solo legname naturale di travi o di armature, serramenti senza vetri e qualsiasi tipologia di legna prodotta in cantiere.	m3	60,88
4. 3. 10.100. 30	Rifiuti di cantiere in genere come carta, cartone, cartongesso, plastica, isolanti termici e acustici costituiti da sostanze naturali e sintetiche, imbottiture, cellophane, cassette, materiali vari in pannelli (legno, gesso o plastica o simili)	m3	182,64
4. 3. 10.110	Formazione di rilevato		
4. 3. 10.110. 10	con mezzi meccanici, compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a cm 30, il relativo compattamento, nonché la configurazione e regolarizzazione delle eventuali scarpate. Con materiale proveniente dagli scavi	m3	18,80
4. 3. 10.120	Fornitura di terra vegetale		
4. 3. 10.120. 10	stesa e spianamento di terra vegetale vagliata idonea alla formazione di tappeto erboso per zone destinate a giardini.	m3	108,14
4. 4	CALCESTRUZZI - FERRO PER CEMENTI ARMATI - CASSERI - PALIFICAZIONI		
4. 4. 10. 10	Calcestruzzo per getti di fondazione e magri di sottofondazione non armati, esclusi gli eventuali casseri.		
4. 4. 10. 10. 10	a resistenza caratteristica Rck >15 N - mmq	m3	158,11
4. 4. 10. 10. 20	a resistenza caratteristica Rck >20 N - mmq	m3	162,26
4. 4. 10. 10. 30	a resistenza caratteristica Rck >25 N - mmq	m3	166,39
4. 4. 10. 20	Calcestruzzo per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
4. 4. 10. 20. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	176,06
4. 4. 10. 20. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	176,06
4. 4. 10. 20. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	181,59
4. 4. 10. 20. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	187,11
4. 4. 10. 20. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	192,63

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 4. 10. 30	Calcestruzzo per murature di spessore non inferiore a 40 cm., gettato con l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
4. 4. 10. 30. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	180,20
4. 4. 10. 30. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	180,20
4. 4. 10. 30. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	185,72
4. 4. 10. 30. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	191,24
4. 4. 10. 30. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	196,77
4. 4. 10. 40	Calcestruzzo per murature di spessore da 20 cm. a 40 cm., gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
4. 4. 10. 40. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	184,34
4. 4. 10. 40. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	184,34
4. 4. 10. 40. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	189,86
4. 4. 10. 40. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	195,39
4. 4. 10. 40. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	200,91
4. 4. 10. 50	Calcestruzzo per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, muratura di vani scala e ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
4. 4. 10. 50. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	182,96
4. 4. 10. 50. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	182,96
4. 4. 10. 50. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	188,48
4. 4. 10. 50. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	194,01
4. 4. 10. 50. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	199,53
4. 4. 10. 60	Calcestruzzo per getti di gronde, pensiline, sbalzi, rampe di scale, balconi, travi, pareti di corpi scala ed ascensori con sezione inferiore a 0.06 mq o spessore compreso fra 8 e 20 cm.		
4. 4. 10. 60. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	203,67
4. 4. 10. 60. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	203,67
4. 4. 10. 60. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	209,19
4. 4. 10. 60. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	214,72
4. 4. 10. 60. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	220,24
4. 4. 10. 70	Sovrapprezzo per l'impiego di cemento tipo 425.		
4. 4. 10. 70. 10	di cui voci precedenti per l'impiego di cemento tipo 425	ton	52,17
4. 4. 10. 80	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato		
4. 4. 10. 80. 10	compreso sfrido e legature	kq	2,10

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 4. 10. 90	Fornitura e posa in opera di reti elettrosaldate in acciaio per cementi armati, comprese sovrapposizioni, sfridi e legature.		
4. 4. 10. 90. 10	in orizzontale per solai o massetti	kg	2,10
4. 4. 10. 90. 20	in verticale per muri	kg	2,10
4. 4. 10.100	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso l'impiego di adeguato disamante, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3.00 (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente e per le sue dimensioni effettive) e compreso pure il disarmo.		
4. 4. 10.100. 10	per opere di fondazione	m2	37,40
4. 4. 10.100. 20	per travi, pilastri, solette piene, piattabande, muri scale e ascensori	m2	60,35
4. 4. 10.100. 30	per rampe scale rette e gronde	m2	117,49
4. 4. 10.100. 40	per solai misti in cls e laterizio gettati in opera	m2	40,30
4. 4. 10.100. 50	per banchinaggio e rompitratte di solai prefabbricati	m2	29,14
4. 4. 10.100. 60	per murature in elevazione con pannelli	m2	30,41
4. 4. 10.100. 70	sovrapprezzo per casseri facciavista	m2	22,45
4. 4. 10.100. 80	per pilastri con casseri metallici	m2	28,14
4. 4. 10.100. 90	casseforme in cartone per pilastri circolari diametro da cm. 25 fino a cm. 40	m	62,13
4. 4. 10.100.100	sovrapprezzo per altezze da m 3.01 a m 4.00, al mq	%	50,00
4. 4. 10.100.110	casseformi per getti controterra	m2	74,59
4. 4. 10.110	Casseri doppia lastra (marcati CE) in cls di spess. cm 5 collegati tra di loro con una armatura tralicciata, compreso il ferro di confezionamento ed escluso il ferro d'armatura compensato a parte.		
4. 4. 10.110. 10	spessore cm. 20	m2	61,80
4. 4. 10.110. 20	spessore cm. 25	m2	65,85
4. 4. 10.110. 30	spessore cm.30		67,05
4. 4. 10.110. 40	spessore cm. 35	m2	71,47
4. 4. 10.110. 50	spessore cm. 40	m2	74,29
4. 4. 10.120	Centinatura archi		
4. 4. 10.120. 10	centinatura di sostegno per archi realizzata con puntelli tondi e tavole di abete o in tubolare metallico, compreso armo disarmo e materiale di consumo.	m	59,89
4. 4. 10.130	smussi e biselli		
4. 4. 10.130. 10	Fornitura e posa in opera di smussi, biselli per stacco della ripresa dei getti, di gocciolatoi in PVC.	m	4,03

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 4. 10.140	Palificazioni con pali piloti tronconici in calcestruzzo armato e centrifugato a kg. 400 di cemento 42,5 R con diametro in punta di cm. 24 , conicità di cm. 1,5 - m., infissi con battipalo meccanico, compreso il rilevamento dei rifiuti per la determinazione della portata, il tracciamento e la rettifica delle teste misurati per l'intera lunghezza dei pali forniti; per quantità maggiori di ml. 1000 escluso gli oneri di impianto e spianto cantiere.		
4. 4. 10.140. 10	Lunghezza fino a m. 8,00	m	119,53
4. 4. 10.140. 20	Lunghezza fino a m. 9,0 - 10,00	m	125,92
4. 4. 10.140. 30	Lunghezza fino a m. 11,00 - 12,00	m	132,31
4. 4. 10.140. 40	Lunghezza fino a m. 13,00 - 14,00	m	140,30
4. 4. 10.140. 50	Lunghezza fino a m. 15,00 - 16,00	m	153,09
4. 4. 10.150	Pali trivellati in calcestruzzo Rck 30N - mmq XC1-S4 compresa l'opera di trivellazione a percussione con tubo forma di rivestimento, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta compreso gli oneri di smaltimento. La fornitura e getto del calcestruzzo, la fornitura e posa delle armature metalliche e la rettifica della testa dei pali, per profondità fino a 10 - 12 m. in terreno non roccioso per quantità maggiori di 1000 m. esclusi gli oneri di impianto e spianto cantiere.		
4. 4. 10.150. 10	con diametro mm. 420	m	51,70
4. 4. 10.150. 20	con diametro mm.520	m	73,06
4. 4. 10.160	Micropali di fondazione o d'ancoraggio eseguiti a rotazione dritti o inclinati, in terreni di qualsiasi natura e consistenza che richiedano l'uso di rivestimento o di polimeri ecocompatibili, eseguita la malta di cemento ad alto dosaggio iniettata nel palo previa pulizia del foro e posa in opera di armatura di acciaio, questa pagata a parte, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta per lunghezze fino a m. 20,00 di profondità. Quantità superiori a m. 1000.		
4. 4. 10.160. 10	- diametro mm 120	m	65,40
4. 4. 10.160. 20	- diametro mm 140	m	86,82
4. 4. 10.160. 30	- diametro mm 220	m	101,19
4. 4. 20	PRODOTTO ADDITIVANTI PER MALTE E CALCESTRUZZI		
4. 4. 20. 10	Prodotto idrofuogo a presa normale		
4. 4. 20. 10. 10	atto alla preparazione di malte cementizie meno porose o completamente Impermeabili da stendere su supporti asciutti.	lt	12,50
4. 4. 20. 20	Prodotto idrofuogo a presa accelerata		
4. 4. 20. 20. 10	rapidissima per confezionamento di malte cementizie per la impermeabilizzazione di manufatti soggetti ad infiltrazione di acqua anche durante il lavoro di stesura.	lt	20,47
4. 4. 20. 30	Antigelo		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 4. 20. 30. 10	Prodotto antigelo liquido esente da cloruri, da miscelare con l'acqua di impasto in percentuale sul peso di cemento impiegato per temperature fino a -10°C	lt	10,54
4. 4. 20. 40 4. 4. 20. 40. 10	Emulsionante Prodotti emulsionati a base di gomme sintetiche per il confezionamento di malte cementizie ad alto potere adesivo ed elevata resistenza meccanica, per lavori di riprese di getto, in spessori sottili, per rasature di sottofondi, ecc. da diluire in acqua di impasto delle malte e boiacche.	lt	12,36
4. 4. 20. 50 4. 4. 20. 50. 10	Superfluidificanti Prodotti superfluidificanti per migliorare la lavorabilità dei calcestruzzi ed aumentare la resistenza meccanica da aggiungere all'acqua di impasto in percentuale del quantitativo di cemento impiegato, in modo da ottenere uno slump<di cm 22.	lt	7,85
4. 4. 20. 60 4. 4. 20. 60. 10	Prodotto areante additivo per la realizzazione di calcestruzzi cellulari alleggeriti. Additivo per calcestruzzo cellulare	lt	6,14
4. 5	MURATURE E TAVOLATI DI MATTONI E CONGLOMERATI		
4. 5. 10. 10 4. 5. 10. 10. 10	Muratura di bimattoni Muratura di bimattoni (tipo doppio UNI) per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m. 3,00.	m3	360,00
4. 5. 10. 10. 20	Sovrapprezzo alle murature di bimattoni (tipo doppio UNI) per la costruzione di voltini o pilastri eseguiti isolatamente, al metro cubo.	%	60,00
4. 5. 10. 30 4. 5. 10. 30. 10	Euro Sessanta - 00 ogni cento Muratura con elementi portanti in laterizio alveolare con marchio di qualità con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m. 3,00.	m3	313,72
4. 5. 10. 40	Muratura di blocchi forati di laterizio tipo UNI per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.	m3	266,68
4. 5. 10. 40. 10	in foratoni da Kg. 6 12x25x33 pesanti	m3	265,15
4. 5. 10. 40. 20	in foratoni da Kg. 4,8 12x25x33 leggeri	m3	285,06
4. 5. 10. 40. 30	in foratoni da Kg. 9 dim. 12x25x50 pesanti	m3	304,89
4. 5. 10. 40. 40	in foratoni da Kg.7.2 dim. 12x25x50 leggeri	m3	273,77
4. 5. 10. 50 4. 5. 10. 50. 10	Muratura in blocchi Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio con malta di cemento, spessore minimo cm. 25, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.	m3	297,25
4. 5. 10. 50. 20	Muratura in blocchi cavi di conglomerato di argilla espansa con malta di cemento, spessore minimo cm. 25, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.	m3	417,13
4. 5. 10. 50. 40	Muratura in blocchi di silicalcite o blocco di calcio silicato, completo di collante per il collegamento degli elementi, ogni altro onere compreso (spessori: da cm 24 - 40).	m3	
4. 5. 10. 60	Tavolato di mattoni pieni	m3	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 5. 10. 60. 10	Tavolato interno di mattoni pieni tipo UNI, spessore cm. 12, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.	m2	66,13
4. 5. 10. 60. 20	Tavolato in bimattoni (tipo doppio UNI) spessore cm.12, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.	m2	30,26
4. 5. 10. 70	Tavolato interno di mattoni forati, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.		
4. 5. 10. 70. 10	spessore cm. 8	m2	31,00
4. 5. 10. 70. 20	spessore cm. 12	m2	37,28
4. 5. 10. 80	Tavolato interno in blocchi di silicalcite dato in opera completo di collante per il collegamento degli elementi, ogni altro onere compreso.		
4. 5. 10. 80. 10	spessore cm. 7,5 - 8	m2	38,16
4. 5. 10. 80. 20	spessore cm. 10 - 12	m2	47,30
4. 5. 10. 80. 30	spessore cm. 15 - 17,5	m2	54,73
4. 5. 10. 80. 40	spessore cm. 20	m2	80,96
4. 5. 10. 90	Tavolato interno di tavelle forate e tavelloni per rivestimento, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.		
4. 5. 10. 90. 10	spessore cm. 3	m2	32,88
4. 5. 10. 90. 20	spessore cm. 6	m2	29,55
4. 5. 10.100	Tavolati con blocchi cavi di conglomerati di cemento e malta di cemento, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.		
4. 5. 10.100. 10	spessore cm. 12	m2	37,37
4. 5. 10.100. 20	spessore cm. 20	m2	62,58
4. 5. 10.110	Muratura a cassa vuota		
4. 5. 10.110. 10	Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da tavolato in bimattoni, camera d'aria e tramezza interna da cm 8, compresa formazione di mazzette, sguinci, voltini, compresi i ponteggi per un'altezza massima di 4 m.	m2	89,10
4. 5. 10.110. 20	Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da tavolato in bimattoni da cm. 12, camera d'aria da 4 - 8 cm. e tavolato in bimattoni da cm. 12, compresa formazione di mazzette, sguinci, voltini, compresi i ponteggi per un'altezza massima di 4 m., piosata con malta mista dosata con kg. - mc 350 di calce idraulica e Kg. - mc di cemento 32,5.	m2	104,25
4. 5. 10.120	Sovrapprezzo per lavorazione a faccia vista di murature di mattoni pieni compreso il lavaggio ad opere ultimate, compreso eventuale sovrapprezzo dei mattoni.		
4. 5. 10.120. 10	con mattoni normali scelti a fuga rasata	m2	45,26
4. 5. 10.120. 20	con mattoni normali scelti con fugatura a bisello	m2	47,05
4. 5. 10.120. 30	con mattoni speciali (sabbati, lisci, rullati) con fuga a bisello	m2	63,87

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 5. 10.130	Sovrapprezzo per lavorazioni a faccia vista per murature di bimattoni, tipo doppio UNI, compreso il lavaggio ad opere ultimate, compreso eventuale sovrapprezzo dei bimattoni.		
4. 5. 10.130. 10	con bimattoni normali scelti a fuga rasata	m2	43,27
4. 5. 10.130. 20	con bimattoni normali scelti con fugatura a bisello	m2	45,06
4. 5. 10.130. 30	con bimattoni speciali (sabbati, lisci, rullati) con fugati a bisello	m2	56,00
4. 5. 10.140	Rivestimento di strutture in cemento armato con tavelle a spacco, spessore 1-1,5 cm. Da eseguire:		
4. 5. 10.140. 10	dopo il getto compresa imbonitura con malta di cemento	m2	45,46
4. 5. 10.140. 20	prima del getto con posa delle tavelle nei casseri orizzontali	m2	29,01
4. 6	SOLAI		
4. 6. 10. 10	Solaio piano costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti ad interasse di cm 50 - 60 circa ed interposti elementi forati di laterizio di varie altezze, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm. 5 con l'impiego di calcestruzzo R'ck Nmmq >30. Esclusa l'armatura provvisoria di sostegno, ed il ferro contabilizzati a parte.		
4. 6. 10. 10. 40	con altezza totale 28 cm (24 laterizio + 5 soletta)	m2	110,00
4. 6. 10. 10. 20	con altezza totale 20 cm (16 laterizio + 5 soletta)	m2	87,68
4. 6. 10. 10. 30	con altezza totale 24 cm (20 laterizio + 5 soletta)	m2	93,16
4. 6. 10. 10. 10	con altezza totale 16 cm (12 laterizio + 4 soletta)	m2	82,20
4. 6. 10. 20	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio sfuso, a nervature parallele, gettato in opera, formato da elementi in laterizio ad interasse di cm 40 circa di varie altezze, getto di completamento in calcestruzzo R'ck>30 N - mmq e soletta superiore di spessore fino a cm. 5. Esclusa l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro tondo da contabilizzare a parte		
4. 6. 10. 20. 10	per h. cm. 12+5	m2	81,68
4. 6. 10. 20. 20	per h. cm. 16+5	m2	87,12
4. 6. 10. 20. 30	per h. cm. 20+5	m2	92,57
4. 6. 10. 20. 40	per h. cm. 24+5	m2	98,01
4. 6. 10. 30	Sovrapprezzo per soletta inferiore in cls		
4. 6. 10. 30. 10	Sovrapprezzo ai rispettivi solai per la fornitura e posa di soletta inferiore in calcestruzzo di cm. 5-6 di spessore, su tutto l'intradosso del solaio	m2	37,28

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 6. 10. 40	Solaio piano composto con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso ed elementi interposti in laterizio compreso getto di completamento delle nervature e cappa superiore dello spessore di cm. 5 eseguito in opera con l'impiego di calcestruzzo R'ck>30 N - mmq. Previsto per una portata complessiva di 450 kq - mq, escluso il peso proprio del solaio, compreso nel prezzo l'acciaio armonico di preconfezione ed esclusi l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro di completamento contabilizzati a parte		
4. 6. 10. 40. 10	per luci fino a m. 4 (h. = cm. 16 + 5)	m2	87,12
4. 6. 10. 40. 20	per luci da m. 4 - 5 (h. = cm. 20 + 5)	m2	92,57
4. 6. 10. 40. 30	per luci da m. 5 - 6 (h. = cm. 20 + 45)	m2	92,57
4. 6. 10. 40. 40	per luci da m. 6 - 7 (h. = cm. 24 + 5)	m2	98,01
4. 6. 10. 50	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo, armate con rete elettrosaldata e tralicci in acciaio, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso annegati parzialmente nel getto della lastra; compresi i getti di completamento delle nervature e della soletta superiore dello spessore di cm. 4 con calcestruzzo >25 N - mmq ed il ferro di preconfezionamento. Escluso il ferro di calcolo, l'armatura metallica di ripartizione e l'armatura provvisoria di sostegno.		
4. 6. 10. 50. 10	per spessore di cm. 17 (4 + 8 + 5)	m2	50,55
4. 6. 10. 50. 20	per spessore di cm. 21 (4 + 12 + 5)	m2	53,39
4. 6. 10. 50. 30	per spessore di cm. 25 (4 + 16 + 5)	m2	56,53
4. 6. 10. 50. 40	per spessore di cm. 29 (4 + 20 + 5)	m2	58,81
4. 6. 10. 60	Solaio piano composto da pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo precompresso autoportanti calcolati con vincoli di semplice appoggio o continuità, collaboranti trasversalmente con "giunto a nocciolo" realizzato con getto integrativo in opera, solidarizzato con le travi principali mediante inserimento agli appoggi di spezzoni di acciaio B450C prima del getto delle travi stesse. Il prezzo comprende il pannello prefabbricato in calcestruzzo Rck 55 N - mmq, con l'acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, dato in opera con le sigillature dei giunti escluso solo gli spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzati a parte. N.B. Eventuale cappa in calcestruzzo Rck 30 N - mmq da cm 5 strutturalmente collaborante con i pannelli, se richiesta per aumentare la rigidezza e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche, sarà contabilizzata a parte compresa la rete elettrosaldata diam. 5 mm maglia 15x15 da inserire nel getto.		
4. 6. 10. 60. 10	pannello H=20 cm. Sovrac. tot= 500 - 800 kg - mq lung.= 7.0-6.0 m	m2	71,24

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 6. 10. 60. 20	pannello H=22 cm. Sovrac. tot= 500 - 800 kg - mq lung.= 7.0-6.0 m	m2	75,58
4. 6. 10. 60. 30	pannello H=24 cm. Sovrac. tot= 500 - 1200 kg - mq lung.= 9.5-6.5 m	m2	80,95
4. 6. 10. 60. 40	pannello H=28 cm. Sovrac. tot= 500 - 1200 kg - mq lung.= 9.5-6.5 m	m2	86,70
4. 6. 10. 60. 50	pannello H=30 cm. Sovrac. tot= 600 - 1400 kg - mq lung.= 11.0-7.5 m	m2	92,43
4. 6. 10. 60. 60	pannello H=32 cm. Sovrac. tot= 600 - 1400 kg - mq lung.= 11.0-7.5 m	m2	96,76
4. 6. 10. 60. 70	pannello H=36 cm. Sovrac. tot= 700 - 1500 kg - mq lung.= 12.0-8.0 m	m2	103,58
4. 6. 10. 60. 80	pannello H=40 cm. Sovrac. tot= 700 - 1500 kg - mq lung.= 12.0-8.0 m	m2	108,67
4. 6. 10. 60. 90	pannello H=42 cm. Sovrac. tot= 800 - 1800 kg - mq lung.= 13.5-9.5 m	m2	116,59
4. 6. 10. 70	Sovraprezzo per l'esecuzione di solai inclinati, al mq.		
4. 6. 10. 70. 10	a) con travetti prefabbricati Euro Quindici - 00 ogni cento	%	15,00
4. 6. 10. 70. 20	b) con laterizio gettato in opera Euro Venticinque - 00 ogni cento	%	25,00
4. 6. 10. 70. 30	c) per soletta piena o travi inclinate Euro Trenta - 00 ogni cento	%	30,00
4. 6. 10. 80	Fornitura e posa di solai in legno con travi in abete a quattro fili posti in opera con interasse di cm 50 - 60, con sovrastante piano formato con tavole da cm 2,20 di spessore piallate su una faccia con incastro a maschio e femmina, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,00 di altezza del solaio. Nel prezzo resta esclusa la formazione delle sedi nella muratura esistente per l'incastro dei travi in legno.		
4. 6. 10. 80. 10	per luci fino a 3,00 m con travi di sezione fino a cm 12x16	m2	120,03
4. 6. 10. 80. 20	per luci fino a 4,00 m con travi di sezione fino a cm 15x20	m2	141,61
4. 6. 10. 80. 30	per luci fino a 5,00 m con travi di sezione fino a cm 15x24	m2	161,20
4. 6. 10. 80. 40	per luci fino a 6,00 m con travi di sezione fino a cm 20x24	m2	162,43
4. 7	INTONACI		
4. 7. 10. 10	Intonaco rustico per interni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello tirato a staggia, per pareti verticali e orizzontali, compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di mt 3,00 steso con uno o più strati, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2:		
4. 7. 10. 10. 10	senza l'obbligo di piani	m2	12,93
4. 7. 10. 10. 20	con obbligo di piani, posa dei testimoni, formazione di spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 7. 10. 20. 10	Strato di arriciatura, di malta fine per interni, realizzata a distanza di tempo, su intonaco rustico sottostante, con malta di calce dolce per stabilitura, compresi gli idonei ponteggi, fino ad un'altezza massima di m 3,00, per uno strato max di cm 0,3.	m2	24,23
4. 7. 10. 20. 20	Strato di arriciatura, di malta fine per esterni, realizzata a distanza di tempo, su intonaco rustico sottostante, con malta di calce dolce per stabilitura, con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, per uno strato max di cm 0,3.	m2	12,64
4. 7. 10. 30. 10	Intonaco completo civile per interni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arriciatura di malta fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di mt 3,00, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2.	m2	13,90
4. 7. 10. 40	Intonaco premiscelato completo civile per interni, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arriciatura fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di mt 3,00, su pareti formate con elementi in laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore massimo di cm1,2:	m2	35,21
4. 7. 10. 40. 10	realizzati con materiale a base di gesso o anidride.	m2	27,30
4. 7. 10. 40. 20	realizzati con materiale a base di cemento o calce.	m2	30,71
4. 7. 10. 50 4. 7. 10. 50. 10	Sovrapprezzo per l'esecuzione di intonaci eseguiti in locali con altezza eccedente i m. 3.00, applicata ai soli metri quadrati in eccedenza. Euro Cinque - 80 ogni cento	%	5,80
4. 7. 10. 60. 10	Intonaco completo civile per esterni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arriciatura di malta fine eseguite in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2.	m2	38,97
4. 7. 10. 70	Intonaco rustico per esterni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, tirato a staggia, per pareti verticali e orizzontali realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, steso con uno o più strati, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2:		
4. 7. 10. 70. 10	senza obbligo dei piani.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 7. 10. 70. 20	con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri.	m2	12,38
4. 7. 10.100 4. 7. 10.100. 10	Intonaco per esterni premiscelato realizzato con materiale a base di cemento o calce, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura fine, eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore massimo di cm1,2:	m2	23,22
4. 7. 10.110 4. 7. 10.110. 10	Sovrapprezzo al mq. alle rispettive voci per l'applicazione di intonaco su: sottorampe inclinate, sotto ripiani, risvolti, pareti scala.	m2	34,13
4. 7. 10.110. 20	Euro Ottanta - 00 ogni cento riquadratura pilastri e lesene.	%	80,00
4. 7. 10.110. 30	Euro Dieci - 00 ogni cento locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 8 mq.	%	10,00
4. 7. 10.120 4. 7. 10.120. 10	Euro Quaranta - 00 ogni cento Rinzafo Rinzafo di murature con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, previa bagnatura delle medesime e formazione di un piano di aggrappaggio atto a ricevere il successivo intonaco, per uno spessore massimo di cm 0,8.	%	40,00
4. 7. 10.130. 10	Rete in fibra di vetro per armatura di intonaci da mm. 10 x 10	m2	12,40
4. 8 4. 8. 05 4. 8. 05. 10. 10	TETTI E MANTI DI COPERTURA TETTI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tetto a capanna con struttura portante principale trave di colmo luce massima 6 ml. e struttura secondaria con luce massima 5 ml. in legno di abete massiccio C24 secondo le norme UNI EN 14081. Le travi sono stagliate da stabilimento in possesso della certificazione CE. Compreso una mano di impregnate all'acqua, viti e ferramenta zincate, incastri e i giunti saranno eseguiti a perfetta regola d'arte.	m2	5,81
4. 8. 05. 10. 20	Fornitura e posa in opera di tetto a capanna con struttura portante principale trave di colmo luce massima 6 ml. e struttura secondaria con luce massima 5 ml. in legno lamellare di abete GL24H composto da tavole di 1° e 2° scelta secondo le norme UNIEN 14080 ed incollate con resine di tipo omologato. Le strutture sono prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci. Copia della certificazione sarà fornita alla D.L.. Compreso una mano di impregnante all'acqua, viti e ferramenta zincate, incastri e i giunti saranno eseguiti a perfetta regola d'arte.	m2	139,19
4. 8. 10	STRUTTURA PRINCIPALE E SECONDARIA	m2	91,39

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 8. 10. 10	Struttura portante principale di tetto con legname in misure commerciali per puntoni, colmi, terzere, in opera compresi legamenti in reggia di ferro, grappe e chioderie, trattamento delle testate con opportuni preparati, escluse staffe, staffoni, tiranti. Esclusa l'orditura secondaria assito e le opere murarie. Valutata al mq misurata sullo sviluppo di falda. Con grossa orditura per un volume di legname non superiore a mc 0,070 - mq		
4. 8. 10. 10. 10	Abete uso Trieste	m2	102,32
4. 8. 10. 10. 20	Travi in Abete a spigolo vivo	m2	142,72
4. 8. 10. 10. 30	Travi in Lamellare	m2	100,31
4. 8. 10. 20	Struttura secondaria di tetto eseguita con morali in abete cm 8x10 interasse cm 50 - 55, tavolato in abete: larghezza massima cm 20		
4. 8. 10. 20. 10	grezze accostate spess. cm 2,5	m2	169,45
4. 8. 10. 20. 20	battentate o maschiate piallate spess. cm 2,2	m2	171,95
4. 8. 10. 20. 30	sovrapprezzo per pretrattamento con applicazione di una mano di impregnante data all'origine	m2	15,72
4. 8. 10. 30	Orditura		
4. 8. 10. 30. 10	Fornitura e posa di orditura leggera di tetto composta da morali in abete cm (7x10) e tavelle di dimensioni 25x50x3, valutata al mq di falda misurata in sviluppo	m2	45,32
4. 8. 10. 30. 20	Orditura di tetto costituita da muri in laterizio forato da cm 8, altezza media m 1 ad estradosso inclinato con tavellone interposto da cm 6 sigillato con malta di cemento	m2	40,97
4. 8. 10. 40	Copertura costituita da terzere in abete a spigolo vivo sezione massima cm16 x 20 interasse m 2 circa, morali cm 8 x 10 interasse cm 67 circa, tavole in abete parallele e maschiate spessore cm 2,2 finite, telo barriera a vapore, listelli cm 5, strato finale in tavole di abete cm 2. Misurata in sviluppo di falda. Escluso eventuali puntoni, colmi, pannello isolante, impermeabilizzanti e manto di copertura		
4. 8. 10. 40. 10	con terzere in abete squadrate uso Trieste	m2	130,89
4. 8. 10. 40. 20	con travi piallate a spigolo vivo e tavole a vista	m2	177,19
4. 8. 10. 50	Formazione di assito con tavole di abete, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo		
4. 8. 10. 50. 10	accostato, spessore cm 2,5,	m2	20,35
4. 8. 10. 50. 20	battentato o maschiato, spessore cm 2,5,	m2	20,40
4. 8. 10. 50. 25	Fornitura e posa in opera di tavolato di abete maschiato, piallato ed impregnato sulle due facce di spessore pari a mm. 19 e larghezza mm 150. Compreso chiodi e sfridi.		
4. 8. 10. 50. 30	sovrapprezzo pre-trattamento all'origine con l'applicazione di una mano di impregnante	m2	23,31
		m2	11,03

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 8. 10. 60	Manto di copertura in coppi, in ragione di n 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo dei coppi, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460 - 2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa del listello in legno (dim minime 40x30mm)per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda areato con dispositivo antivolatile in PVC.		
4. 8. 10. 60. 10	Manto di copertura in coppi, in ragione di n 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo dei coppi,	m2	51,29
4. 8. 10. 70	Manto di copertura in tegole Marsigliesi piane, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460 - 2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa del listello in legno (dim minime 40x30mm)per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda areato con dispositivo antivolatile in PVC. Numero per mq. 15.		
4. 8. 10. 70. 10	misurate in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posa in opera con malta un corso su tre con tegole normali in laterizio in ragione di 15 per mq	m2	49,00
4. 8. 10. 80. 10	Colmi in coppi	m	11,30
4. 8. 10. 90	Manto di copertura di tetto con tegole di cemento colorate, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posto in opera con malta un corso su tre		
4. 8. 10. 90. 10	colorate con granulato al quarzo	m2	37,03
4. 8. 10. 90. 20	con impasto colorato	m2	34,44
4. 8. 10.100	Colmi per tegole in calcestruzzo colorato		
4. 8. 10.100. 10	compresi i pezzi speciali misurati in opera.	m	22,28
4. 8. 10.110	Manto di copertura con lastre ondulate in fibrocemento		
4. 8. 10.110. 10	sp. mm. 6.5, colore naturale, posto in opera, compreso fornitura e posa listelli abete cm. 4 x 4 fissati con legacci in ferro, oppure mediante chiodi sparati, con manovalanza completa a terra e in quota, compreso scarico e sollevamento (escluso eventuale ponteggio misurato in opera, colmi a parte). Le quotazioni si riferiscono a coperture di oltre 500 mq.	m2	23,60
4. 8. 10.120	Colmi per la copertura con lastre ondulate rette in fibrocemento,		
4. 8. 10.120. 30	Colmi a Shed colore naturale misurati in opera	m	43,98
4. 8. 10.120. 10	Colmi orizzontali colore naturale, misurati in opera	m	28,55
4. 8. 10.120. 20	Colmi diagonali colore naturale misurati in opera	m	35,70
4. 8. 10.150	Manto di copertura a volta con lastre ondulate curve in fibrocemento colore naturale		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 8. 10.150. 10	sp. mm. 6.5, colore naturale, posto in opera, compreso fornitura e posa listelli abete cm. 4 x 4 fissati con legacci in ferro, oppure mediante chiodi sparati, con manovalanza completa a terra e in quota, compreso scarico e sollevamento (escluso eventuale ponteggio misurato in opera, colmi a parte) e misurato in opera.		
		m2	27,46
4. 8. 10.160	Manti di copertura rette e a volta con lastre ondulate sp. mm. 6.5 in fibrocemento colorate: rosso, verde, bruno antico, ardesia; posti e misurati in opera.		
4. 8. 10.160. 10	lastre ondulate rette	m2	33,21
4. 8. 10.160. 20	lastre ondulate curve (copertura a volta)	m2	37,50
4. 8. 10.170	Manto di copertura con lastre in lamiera zincate		
4. 8. 10.170. 10	grecate rette, spessore mm. 0.6 tipo normale, posto in opera escluso orditura di sostegno, compreso scarico a piè d'opera, energia elettrica di cantiere ed eventuale ponteggio, misurato in opera.	m2	13,63
4. 8. 10.170. 20	grecate curve per volte	m2	17,79
4. 8. 10.180	Colmi orizzontali per lastre grecate rette e curve.(opera da lattoniere).		
4. 8. 10.180. 10	in lamiera zincata sp. mm 0.8	kg	13,61
4. 8. 10.180. 20	in alluminio 7 - 10	kg	14,21
4. 8. 10.190	Manto di copertura con lastre di alluminio		
4. 8. 10.190. 10	7 - 10 grecate rette, posto in opera escluso orditura di sostegno, compreso scarico a piè d'opera.	m2	40,63
4. 8. 10.210	Rivestimenti verticali con lastre grecate rette e curve.		
4. 8. 10.210. 10	con lastre in lamiera zincate grecate rette sp. mm. 0.6	m2	28,62
4. 8. 10.210. 20	con lastre in lamiera zincate grecate curve sp. mm 0.6	m2	31,30
4. 8. 10.220	Maggiorazione per preverniciatura acrilica a fomo delle lastre grecate. (Da un solo lato).		
4. 8. 10.220. 10	In lastre zincate grecate	m2	3,25
4. 8. 10.220. 20	lattoneria con lastre zincate	kg	0,47
4. 8. 10.220. 30	Con lastre in alluminio	m2	6,87
4. 8. 10.220. 40	per lattoneria in alluminio	kg	0,50
4. 8. 10.230	Manti di copertura con lastre ondulate rette in vetroresina traslucida kg - mq 2.1, di vari colori, fissati su correnti in ferro NP od Omega (questi esclusi) misurati in opera.		
4. 8. 10.230. 10	tipo normale	m2	35,27
4. 8. 10.230. 20	tipo autoestinguente	m2	69,95
4. 8. 10.240	Manto di copertura in lastre di pietra (stilar)		
4. 8. 10.240. 10	in opera, completa della lavorazione di sormonto, di colmo e comunque di ogniopera necessaria alla tenuta dell'acqua piovana, spessore cm. 7 - 8.	m2	56,44

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 8. 10.250	Copertura in tegola bituminosa con armatura in fibra di vetro da g. 125 al mq, superficie a vista in graniglia basaltica ceramizzata, in opera mediante chiodatura su massetti in calcestruzzo o tavolato in legno (questo escluso), o con applicazioni a fiamma su membrana bituminosa (questa esclusa) compresi pezzi speciali.		
4. 8. 10.250. 20	in doppio strato preaccoppiato peso 15 kg - mq	m2	66,02
4. 8. 10.250. 30	con superficie a vista in lamina di rame	m2	145,13
4. 8. 10.260	Fornitura e posa in opera di lastra ondulata fibrobituminosa per sottocoppo,		
4. 8. 10.260. 10	dimensioni cm. 200x95 colore nero.	m2	22,47
4. 9	SOTTOFONDI - MASSETTI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
4. 9. 10. 10	Sottofondo		
4. 9. 10. 10. 10	in mistone o tout venant, compresa sistemazione del materiale, misurato in opera, eseguito con mezzi meccanici per uno spessore medio di cm 30	m3	37,06
4. 9. 10. 10. 20	in mistone o tout-venant per cantinati in genere, compresa posa del materiale con mezzi meccanici e sistemazione eseguita a mano, misurato in opera, spessore cm 25 circa	m2	20,91
4. 9. 10. 20	Massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento per formazione di pendenze su coperture piane.		
4. 9. 10. 20. 10	di spessore cm 4	m2	22,00
4. 9. 10. 20. 20	per ogni cm in più	m2	1,30
4. 9. 10. 30	Formazione di gusce di raccordo perimetrale ai muri d'ambito dei massetti di cui alla voce massetti, realizzate con malta di cemento a ricco dosaggio, compreso ogni onere		
4. 9. 10. 30. 10	ai muri d'ambito dei massetti, realizzate con malta di cemento a ricco dosaggio, compreso ogni onere	m	3,94
4. 9. 10. 40	Massetto in sabbia e cemento spessore medio cm 5 tirato a frattazzo fino per successiva posa di pavimenti in genere, perfettamente livellato esclusa fornitura e posa di rete		
4. 9. 10. 40. 10	con sabbia grossa e cemento dosato a kg 250 - mc	m2	25,00
4. 9. 10. 40. 20	con legante ad asciugamento accelerato (30 gg. circa), sabbia grossa e cemento chimico	m2	57,60
4. 9. 10. 40. 30	per ogni centimetro in più	m2	2,16
4. 9. 10. 50	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a kg 300 di cemento spessore 8-10 cm, frattazzato, per superfici fino a 50 mq		
4. 9. 10. 50. 10	pavimento completo con formazione di giunti e spolvero di cemento puro	m2	35,99
4. 9. 10. 50. 20	solo sottofondo di cls a kg 300	m2	24,63
4. 9. 10. 50. 30	sovrapprezzo per aggiunta di quarzo in ragione di kg 3 - 4 mq	m2	3,52

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 9. 10. 50. 40	sovrapprezzo per aggiunta di magatelli in legno di abete sezione commerciale, annegati nel sottofondo posti ad interasse di cm. 30 per fissaggio listoni di legno.		
4. 9. 10. 60	Intercapedine areata, costituita da tavelloni da cm 100 x 25 x 6 su pareti di mattoni pieni (una testa) o di calcestruzzo, altezza media cm 30 su fondazione di calcestruzzo pagata a parte e soletta superiore di cm 4, tirata a pertica	m2	5,13
4. 9. 10. 60. 10	da cm 20.	m2	45,57
4. 9. 10. 60. 20	da cm 30.	m2	49,41
4. 9. 10. 60. 30	da cm 40.	m2	53,24
4. 9. 10. 70	Intercapedine areata, realizzata con elementi in plastica riciclata imputrescibile con sovrastante soletta in cls. spessore cm 4, tirata a pertica		
4. 9. 10. 70. 10	per altezze fino a cm 20	m2	34,88
4. 9. 10. 70. 20	per altezze fino a cm 30	m2	39,07
4. 9. 10. 70. 30	per altezze fino a cm 45	m2	50,71
4. 10	CANNE DI ESALAZIONE E DI VENTILAZIONE		
4. 10. 10. 10	Canne di esalazione di cotto, a camera d'aria con doppia parete, fornite in opera in nicchie predisposte compresi i ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature.		
4. 10. 10. 10. 10	con sezione interna quadrata cm. 15 x 15	m	83,07
4. 10. 10. 10. 20	con sezione interna quadrata cm. 20 x 20	m	130,53
4. 10. 10. 10. 30	con sezione interna rettangolare cm. 15 x 25	m	130,63
4. 10. 10. 10. 40	con sezione interna rettangolare cm. 17 x 42	m	186,62
4. 10. 10. 20	Canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, malta per sigillature e pezzi speciali.		
4. 10. 10. 20. 10	ad un condotto: sezione interna cm. 15x20.	m	35,07
4. 10. 10. 20. 20	ad un condotto: sezione interna cm. 20x30.	m	41,94
4. 10. 10. 20. 30	ad un condotto: sezione interna cm. 30x40.	m	47,27
4. 10. 10. 20. 40	Canne a due condotti misura esterna cm. 25x48.	m	49,87
4. 10. 10. 30	Canne di esalazione di calcestruzzo vibrocompresso con giunti ad incastro, realizzate in cotto macinato a sezione costante, fornite in opera compresi ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature, in nicchia predisposta.		
4. 10. 10. 30. 10	ad un condotto sez. int. cm. 15 x 20	m	24,46
4. 10. 10. 30. 20	ad un condotto sez. int. cm. 20 x 30	m	34,30
4. 10. 10. 30. 30	a due condotti mis. est. cm. 25 x 40	m	43,03
4. 10. 10. 30. 40	a due condotti mis. est. cm. 30 x 50	m	52,82

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 10. 10. 40	Comignoli (torrini) per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, forniti in opera compresi fissaggio e sigillature con malta.		
4. 10. 10. 40. 10	sezione interna cm. 15 x 25	cad	66,46
4. 10. 10. 40. 20	sezione interna cm. 20 x 30	cad	58,93
4. 10. 10. 40. 30	sezione interna cm. 25 x 40	cad	45,98
4. 10. 10. 40. 40	sezione interna cm. 30 x 40	cad	84,27
4. 11	TUBAZIONI PER FOGNATURE ACQUE BIANCHE E NERE		
4. 11. 10. 10	Tubi di cemento senza bicchiere, forniti in opera, compresi piano di posa (spessore cm. 8-10) e rinfianchi fino ad un terzo dell'altezza, in calcestruzzo a kg 150 di cemento 325-425, con sigillatura dei giunti, in malta di cemento a kg 400 per mc. (esclusi scavo, reinterro e trasporto a discarica del materiale eccedente)		
4. 11. 10. 10. 10	tubo con diametro interno di cm. 15	m	38,67
4. 11. 10. 10. 20	tubo con diametro interno di cm. 20	m	43,57
4. 11. 10. 10. 30	tubo con diametro interno di cm. 30	m	56,69
4. 11. 10. 20	Tubi di grès ceramico, forniti in opera, con giunti in neoprene, per condotte interrate, compresi il piano di posa, i rinfianchi fino ad un terzo dell'altezza, (esclusi lo scavo ed il reinterro, il trasporto a discarica del materiale eccedente).		
4. 11. 10. 20. 10	diametro interno cm. 15	m	54,93
4. 11. 10. 20. 20	diametro interno cm. 20	m	76,54
4. 11. 10. 20. 30	diametro interno cm. 30	m	119,58
4. 11. 10. 20. 40	diametro interno cm. 40	m	172,80
4. 11. 10. 30	Fornitura e posa in opera di tubi in cloruro di polivinile del tipo ad elevata resistenza termica (90°) - UNI EN 1329 extra colore arancio) per scarichi acque bianche e nere, in nicchie predisposte, compresa la sigillatura dei giunti con collante speciale, collari, zanche, graffe per ancoraggio:		
4. 11. 10. 30. 10	diametro interno cm 4	m	8,32
4. 11. 10. 30. 15	diametro esterno cm 50	m	9,30
4. 11. 10. 30. 16	diametro esterno cm 63	m	10,48
4. 11. 10. 30. 20	diametro esterno cm 8	m	13,20
4. 11. 10. 30. 30	diametro esterno cm 10	m	16,26
4. 11. 10. 30. 35	diametro esterno cm 12,5	m	18,93
4. 11. 10. 30. 40	diametro esterno cm 14	m	22,03
4. 11. 10. 30. 50	diametro esterno cm 16	m	27,27
4. 11. 10. 30. 60	per tubi orizzontali appesi aumento del Euro Trenta - 00 ogni cento	%	37,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 11. 10. 40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile del tipo ad elevata resistenza termica (UNI EN 1401- colore rosso mattone - per scarichi acque bianche o nere) interrati con giunto ad anello elastomerico; scavo rinfilo e riinterro contabilizzati a parte:		
4. 11. 10. 40. 10	diametro esterno mm 110	m	8,07
4. 11. 10. 40. 20	diametro esterno mm 125	m	12,78
4. 11. 10. 40. 30	diametro esterno mm 160	m	18,03
4. 11. 10. 40. 40	diametro esterno mm 200	m	24,42
4. 11. 10. 50	Fornitura e posa in opera di tubi in cloruro di polivinile del tipo normale per scarichi di acque bianche e nere, UNI EN 1329 n nicchie predisposte compresa la sigillatura dei giunti con collante speciale, collari, zanche, graffe per ancoraggio.		
4. 11. 10. 50. 10	diametro esterno mm 40	m	6,36
4. 11. 10. 50. 20	diametro esterno mm 80	m	9,79
4. 11. 10. 50. 30	diametro esterno mm 100	m	12,86
4. 11. 10. 50. 40	diametro esterno mm 140	m	18,09
4. 11. 10. 50. 50		m	23,25
4. 11. 10. 50. 60	sovrapprezzo per tubi orizzontali appesi Euro Trenta - 00 ogni cento	%	30,00
4. 11. 10. 70	Fornitura e posa in opera mediante maestranze specializzate di tubi in materia plastica speciale "Polipropilene" con anello elastomerico completo di tutti i pezzi speciali, collari zanche e graffe di ancoraggio:		
4. 11. 10. 70. 10	diametro esterno mm 50	m	29,29
4. 11. 10. 70. 20	diametro esterno mm 75	m	52,87
4. 11. 10. 70. 30	diametro esterno mm 110	m	73,99
4. 11. 10. 70. 40	diametro esterno mm 125	m	88,16
4. 11. 10. 70. 50	diametro esterno mm 160	m	120,68
4. 12	MANUFATTI IN CEMENTO		
4. 12. 10. 10	Muro di cinta		
4. 12. 10. 10. 10	in conglomerato vibrocompresso, costituito da lastre piane da infilare in pilastri prefabbricati, questi compresi, altezza da m. 2 a m. 2.5, compresa fornitura, scarico, trasporto e posa in opera con colatura di malta di cemento e sigillature, escluse fondazioni dei pilastri e delle specchiature.		
4. 12. 10. 20	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il riinterro.	m2	51,10
4. 12. 10. 20. 10	misure fino a cm 40x40x40	cad	110,00
4. 12. 10. 20. 20	misure fino a cm 50x50x50	cad	62,91
4. 12. 10. 20. 30	misure fino a cm 60x60x60		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 12. 10. 20. 40	misure fino a cm 80x80x80	cad	78,26
4. 12. 10. 20. 50	misure fino a cm 100x100x100	cad	123,36
4. 12. 10. 20. 60	prolunghe misure cm 40x40x20	cad	208,75
4. 12. 10. 20. 70	prolunghe misure cm 50x50x20	cad	22,79
4. 12. 10. 20. 80	prolunghe misure cm 60x60x20	cad	29,10
4. 12. 10. 20. 90	prolunghe misure cm 80x80x40	cad	38,43
4. 12. 10. 20.100	prolunghe misure cm 100x100x50	cad	73,72
4. 12. 10. 30	Fossa biologica tipo Imhoff su elementi cilindrici di cemento armato, completi di fondo e di coperchio, in opera compresi forniture, scarico, trasporto, scavo e riinterro, allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature.	cad	127,51
4. 12. 10. 30. 10	con capacità utile di lt. 2450 (x 10 persone)	cad	1.259,43
4. 12. 10. 30. 20	con capacità utile di lt. 4590 (x 20 persone)	cad	1.546,37
4. 12. 10. 30. 30	con capacità utile di lt. 8160 (x 30 persone)	cad	2.622,38
4. 12. 10. 30. 40	con capacità utile di lt. 10050 (x 40 persone)	cad	2.993,46
4. 12. 10. 30. 50	con capacità utile di lt. 11950 (x 60 persone)	cad	5.078,76
4. 12. 10. 40	Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompresso sovrapposti, appositamente forati, completa di coperchio, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso scavo, riinterro e chiusino.		
4. 12. 10. 40. 10	tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 100	m	120,45
4. 12. 10. 40. 20	tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 125	m	164,74
4. 12. 10. 40. 30	tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 150	m	216,73
4. 12. 10. 50	Pozzetto prefabbricato		
4. 12. 10. 50. 10	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di ispezione della fognatura (eseguito secondo le istruzioni dal gestore del servizio, municipale) delle misure di 60 x 150 x 150, completo di due chiusini di ispezione di cemento,in opera compresa fornitura, scarico, trasporto, scavo e riinterro, allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillatura, compresa la fornitura e posa in opera del manufatto di ispezione in cloruro di polivinile del tipo pesante.	cad	850,85
4. 13	MATERIALI ISOLANTI		
4. 13. 10. 10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzi alleggeriti gettati in opera, per spessore di cm. 8 - 10.		
4. 13. 10. 10. 10	con vermiculite	m2	45,73
4. 13. 10. 10. 20	con perlite	m2	37,53
4. 13. 10. 10. 30	con argilla espansa	m2	35,89
4. 13. 10. 10. 40	con additivo per calcestruzzo cellulare	m2	20,62
4. 13. 10. 10. 50	in cemento cellulare eseguito meccanicamente e pompato in opera		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 13. 10. 10. 60	con perline di polistirolo densità 10 Kg - mc	m2	18,26
4. 13. 10. 15	Fornitura e posa in opera di calcestruzzi alleggeriti gettati in opera, per spessore di cm. 8 - 10.	m2	23,46
4. 13. 10. 15. 10	con vermiculite	m2	45,73
4. 13. 10. 15. 20	con perlite	m2	37,94
4. 13. 10. 15. 30	con argilla espansa	m2	35,31
4. 13. 10. 15. 40	con additivo per calcestruzzo cellulare	m2	20,28
4. 13. 10. 15. 50	in cemento cellulare eseguito meccanicamente e pompato in opera	m2	17,18
4. 13. 10. 15. 60	con perline di polistirolo densità 10 Kg - mc	m2	23,08
4. 13. 10. 20	Fornitura e posa in opera su piano orizzontale di lastre in agglomerato di trucioli e leganti cementizi.		
4. 13. 10. 20. 10	spessore cm 2,0	m2	17,57
4. 13. 10. 20. 20	spessore cm 3,0	m2	22,80
4. 13. 10. 20. 30	spessore cm 3,5	m2	24,51
4. 13. 10. 20. 40	spessore cm 5,0	m2	30,10
4. 13. 10. 30	Fornitura e posa in opera su piano orizzontale di lastre di sughero autoespanso e stabilizzato con dimensioni unificate da cm. 100x50 e spessore da cm. 3 con sovrastante cartone catramato.		
4. 13. 10. 30. 10	da cm 100x50 - spessore cm 3	m2	28,23
4. 13. 10. 40	Fornitura e posa in opera di lana di vetro, per formazione di strati coibenti compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera.		
4. 13. 10. 40. 10	pannello semirigido spessore cm. 4 (per pareti verticali)	m2	22,30
4. 13. 10. 40. 20	materassino trapuntato o resinato in rotoli spessore cm. 4.	m2	9,75
4. 13. 10. 50	Fornitura e posa in opera di polistirolo espanso con marchio IIP di conformità UNI 7819-88 in pannelli con larghezza di cm. 50 oppure 100 e spessore da cm. 2. Per applicazioni in piano.		
4. 13. 10. 50. 10	per densità 15 kg - mc	m2	9,50
4. 13. 10. 50. 20	per densità 20 kg - mc	m2	8,47
4. 13. 10. 50. 30	per densità 25 kg - mc	m2	10,60
4. 13. 10. 50. 40	maggiorazione per applicazione a parete.	m2	9,37
4. 13. 10. 60	Fornitura e posa in opera di conglomerato di granulato di gomma con lattice puro		
4. 13. 10. 60. 10	in rotoli da m 12,5 - spessore mm 5 - 6.	m2	11,77
4. 13. 10. 70	Fornitura e posa in opera di polietilene estruso espanso per isolamento acustico a pavimento, compresa la formazione dei risvolti lungo le pareti d'ambito dei locali; misurazione dell'effettivo sviluppo.		
4. 13. 10. 70. 10	misurazione dell'effettivo sviluppo.	m2	38,94

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 13. 10. 80	Fornitura e posa di isolamento esterno costituito da lastre di polistirene espanso autoestinguente		
4. 13. 10. 80. 10	spessore cm 5 e densità 25 kg - mc, armate con rete in filato di vetro apprettato e rivestite con materiale plastico, compresi l'adesivo di fissaggio, la malta di rasatura, i raccordi, i pezzi speciali, il ponteggio e le armature, conformemente alle raccomandazioni ICITE e materiali a norma UNI.		
4. 13. 10. 90	Fornitura e posa in opera di lastre di poliuretano espanso con densità non inferiore a 34 kg - mc, rivestite sulle facciate con cartonfeltro bitumato.	m2	65,31
4. 13. 10. 90. 10	spessore cm 3		
4. 13. 10. 90. 20	spessore cm 4	m2	27,80
4. 13. 10.100	Fornitura e posa in opera di lastre di polistirene espanso con densità non inferiore a 35 kg - mc	m2	33,35
4. 13. 10.100. 10	spessore cm 3		
4. 13. 10.100. 20	spessore cm 4	m2	14,58
4. 13. 10.110	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di legno per superfici orizzontali e verticali	m2	16,68
4. 13. 10.110. 10	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno , densità ca.40 Kg - mc., certificato CE, secondo normativa UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata lambda = 0,038 W - (mK) permeabilità al vapore mu = 5, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norme UNI EN 13501-1. Spessore cm. 10.		
4. 13. 10.110. 20	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno , densità ca.140 Kg - mc., certificato CE, secondo normativa UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata lambda = 0,038 W - (mK) permeabilità al vapore mu = 5, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norme UNI EN 13501-1.Spessore cm. 10	m2	23,23
4. 13. 10.110. 30	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno , densità ca.240 Kg - mc., certificato CE, secondo normativa UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata lambda = 0,038 W - (mK) permeabilità al vapore mu = 5, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norme UNI EN 13501-1.Per sottopavimento. spessore mm. 19	m2	33,35
4. 13. 10.120	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di canapa intrecciata gno per superfici orizzontali e verticali	m2	45,86
4. 13. 10.120. 10	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di canapa intrecciata dim. pannello cm. 60 x 120 , densità di Kg - mc 50, per isolamento coperture conducibilità termicadi 0,039 K - mW. spess. cm. 10		
4. 13. 10.120. 20	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di canapa intrecciata dim. pannello cm. 60 x 120 , densità di Kg - mc 100, per isolamento pareti verticali e pavimentazioni, conducibilità termicadi 0,039 K - mW. spess. cm. 10	m2	30,57
4. 14	POSE IN OPERA	m2	38,91

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 14. 10	OPERE IN PIETRA O MARMO		
4. 14. 10. 10	Posa in opera di scala in marmo di forma rettangolare (spessore medio pedat cm. 3, frontalini cm. 2) su struttura in cemento armato.		
4. 14. 10. 10. 10	gradino completo di pedata e alzata	m	150,00
4. 14. 10. 10. 20	solo pedata (escluso imbonimento dell'alzata)	m	37,88
4. 14. 10. 10. 30	patti scala spessore cm 2	m2	36,63
4. 14. 10. 20	Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra o marmo levigato (spessore medio cm 3 - 4 e cm 2) a ventaglio		
4. 14. 10. 20. 10	gradino a ventaglio completo di pedata e alzata	m	162,06
4. 14. 10. 20. 20	solo pedata	m	154,32
4. 14. 10. 30	Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra naturale o battuta alla bocciarda.		
4. 14. 10. 30. 10	spessore medio cm 6 - 8	m	54,41
4. 14. 10. 40	Posa in opera di soglia carraia in pietra		
4. 14. 10. 40. 10	Dimensioni: larghezza massima cm 30 e spessore medio cm 10.	m	46,69
4. 14. 10. 50	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone		
4. 14. 10. 50. 10	Dimensioni: spessore cm 3, larghezza cm 30 circa, con esclusione di eventuale incasso nella muratura	m	36,67
4. 14. 10. 60	Posa in opera di soglietta di porta interna		
4. 14. 10. 60. 10	Dimensioni: spessore cm 2, larghezza cm 12 circa	m	14,77
4. 14. 10. 70	Posa in opera di rivestimento per zoccolatura in pietra naturale a campo semplice ed uniforme con 3 - 4 lastre per mq. Spessore massimo cm 6.		
4. 14. 10. 70. 10	fino a m 1,50 di altezza	m2	40,39
4. 14. 10. 70. 20	fino a m 3,50 di altezza	m2	48,47
4. 14. 10. 70. 30	fascetta terminale	m	18,07
4. 14. 10. 80	Posa in opera di davanzale e - o controbancale di finestra in pietra o marmo, larghezza fino a cm 25		
4. 14. 10. 80. 10	per spessore fino a cm 3 - 4	m	40,39
4. 14. 10. 80. 20	per spessore da cm 5 a cm 8	m	44,82
4. 14. 10. 80. 30	per spessore da cm 9 a cm 12	m	56,54
4. 14. 10. 90	Posa in opera di contorno di finestra o porta balcone in lastre di pietra o di marmo (spalle ed architrave) con larghezza fino a cm 25		
4. 14. 10. 90. 10	per spessore fino a cm 3 - 4	m	34,77
4. 14. 10. 90. 20	per spessore da cm 5 a cm 8	m	41,90
4. 14. 10. 90. 30	per spessore da cm 9 a cm 12	m	52,59
4. 14. 10.100	Posa in opera di zoccolino battiscopa, compresa la ripresa degli intonachi.		
4. 14. 10.100. 10	con altezza cm 6 - 8 a 1 cm di spessore	m	14,68
4. 14. 10.100. 20	con altezza cm 8 - 10 a 2 cm di spessore	m	16,46
4. 14. 10.100. 30	con altezza cm 16 - 18 a 2 cm di spessore per pianerottolo		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 14. 10.110	Posa in opera di zoccolino piano a gradoni	m	18,71
4. 14. 10.110. 10	con altezza cm. 16 - 18 per gradini di scale rettilinee, compresa la ripresa degli intonachi		
4. 14. 10.120	Posa in opera di zoccolino rampante piano (a scivolo) per gradini	cad	18,10
4. 14. 10.120. 10	per altezza cm 16 - 18 per gradini di scale rettilinee.		
4. 14. 10.130	Posa in opera di pavimento esterno in lastre di pietra normali rettangolari con superficie piana o a piano di sega, compresa malta di allettamento.	cad	31,93
4. 14. 10.130. 10	spessore max cm 4		
4. 14. 10.130. 20	spessore max cm 6	m2	40,88
4. 14. 10.130. 30	spessore da cm 8 a cm 10	m2	45,24
4. 14. 10.140	Posa in opera di cordonatura in pietra	m2	55,76
4. 14. 10.140. 10	dimensioni medie cm 15x25 esclusa fondazione.		
4. 14. 10.150	Posa in opera di contorni in tufo sagomati o semplici	m	21,33
4. 14. 10.150. 10	spess. cm 12 - 18		
4. 14. 20	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	m	59,50
4. 14. 20. 10	Posa in opera di pavimenti in ceramica di dimensione minima 20x20 cm compresa la stuccatura e la successiva pulitura con segatura a posa ultimata. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura del materiale di sottofondo		
4. 14. 20. 10. 10	con posa fresco su fresco		
4. 14. 20. 10. 20	con posa a colla su massetto predisposto	m2	26,51
4. 14. 20. 10. 30	posa a colla (compresa) in diagonale e fuga su massetto predisposto, nei formati da cm. 20x20 a cm. 40x40	m2	27,43
4. 14. 20. 10. 40	posa a colla (compresa) e fuga , su massetto predisposto, di pavimenti in cotto	m2	29,05
4. 14. 20. 10. 50	posa a colla (compresa) e fuga , di mosaico su massetto predisposto e rasato.	m2	29,05
4. 14. 20. 10. 60	posa a colla (compresa) e fuga , su massetto predisposto , di piastrelle in Klinker formato 15x15 e 12x24	m2	43,71
4. 14. 20. 10. 70	posa a colla (compresa) e fuga , su massetto predisposto , di piastrelle in Klinker formato 15x15 e 12x24	m2	35,32
4. 14. 20. 10. 80	posa a colla (compresa) e fuga , su massetto predisposto , di piastrelle di grandi formati fino cm. 90x90	m2	37,92
4. 14. 20. 10. 90	posa a colla (compresa) e fuga , su massetto predisposto , di piastrelle di grandi formati fino cm. 90x90 in diagonale e fuga	m2	35,79
4. 14. 20. 10.100	posa a colla (compresa) e fuga , di battiscopa	m2	40,01
4. 14. 20. 10.110	posa a colla (compresa) e fuga , di battiscopa tagliato su misura da mattonelle di pavimentazione (taglio compreso)	m	8,65

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 14. 20. 10.120	posa di battiscopa con siliconatura a collante (compreso il silicone)	m	10,58
4. 14. 20. 10.130	posa a colla di angolari od elementi ad "L"	m	5,52
4. 14. 20. 20 4. 14. 20. 20. 10	Posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido su letto di sabbia. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura della sabbia.	m	10,99
4. 14. 20. 30	Pavimenti in scagioni di porfido a fughe stuccate comprese	m2	40,60
4. 14. 20. 30. 10	Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali di posa.		
4. 14. 20. 40	Posa in opera completa di pavimenti in lastre di marmo o granito su letto di malta di legante idraulico, stesura di boiaccia di cemento e successiva pulitura con segatura a posa ultimata. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali	m2	44,30
4. 14. 20. 40. 10	in lastre marmo o granito grezzo max cm 30x60	m2	33,37
4. 14. 20. 40. 20	in lastre marmo o granito pre-lucidato max cm 30x60	m2	41,18
4. 14. 20. 50	Posa in opera di pavimento di legno, incollato su massetto di calcestruzzo, compresa levigatura e finitura con tre mani di vernice trasparente (escluso assistenza muraria, il massetto e compreso il collante e la vernice)		
4. 14. 20. 50. 10	con tavolette lung. cm 15 - 25 larg. cm 3,5 - 6,5 spess. mm 10 - 12		
4. 14. 20. 50. 20	con listoni lung. cm 50 - 90 larg. cm 6 - 7 spess. mm 22	m2	44,62
4. 14. 20. 60	Posa in opera di pavimento il legno prefinito su massetto	m2	46,18
4. 14. 20. 60. 20	con legno prefinito formato con larghezza da cm.9 a cm. 13 e lunghezza variabile		
4. 14. 20. 60. 30	con doghe in legno prefinitoformatio larghezza da cm. 15 a cm. 25 e lunghezze variabili	m2	35,10
4. 14. 20. 60. 40	Posa di battiscopa in legno	m2	36,21
4. 14. 20. 70	Posa in opera di rivestimenti interni ed esterni, posati su intonaco rustico con collante e successiva sigillatura dei giunti con cemento bianco escluso l'assistenza muraria ed i materiali	m2	8,20
4. 14. 20. 70. 10	in piastrelle di ceramica misura minima cm 20x20	m2	30,00
4. 14. 20. 70. 20	in piastrelle di marmo lucide e bisellate cm 30x30	m2	42,23
4. 15 4. 15. 20	ASSISTENZE MURARIE ASSISTENZE MURARIE, costituite da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento dei materiali al piano di lavoro		
4. 15. 20. 80 4. 15. 20. 80. 10	Assistenza muraria alla posa di pavimenti, in ceramica, gres, marmette	m2	14,84
4. 15. 20. 80. 20	in piastrelle di marmo o granito	m2	16,07
4. 15. 20. 80. 30	in legno da incollare su massetto gia' predisposto	m2	6,63

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 15. 20. 80. 40	ad opus incertum	m2	14,20
4. 15. 20. 90	Assistenza muraria alla posa di pavimenti in cubetti di porfido o in masselli vibrocompressi autobloccanti in calcestruzzo, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, la fornitura della sabbia, la fornitura della forza motrice al posatore.		
4. 15. 20. 90. 10	costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, la fornitura della sabbia, la fornitura della forza motrice al posatore.	m2	15,68
4. 15. 20.100	Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in piastrelle su intonaco rustico già predisposto, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere l'accatastamento il sollevamento dei materiali al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti		
4. 15. 20.100. 10	per rivestimenti in ceramica su pareti interne	m2	6,81
4. 15. 20.100. 20	per rivestimenti in marmo cm 30x30 lucidate bisellate per pareti interne	m2	8,65
4. 15. 20.100. 30	per rivestimento su facciata esterna in klinker	m2	14,83
4. 15. 20.110	Assistenza muraria alla posa in opera di zoccolino battiscopa su intonaco già predisposto, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento dei materiali al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti		
4. 15. 20.110. 10	in ceramica o marmo	m	6,63
4. 15. 20.110. 20	in legno	m	2,22
4. 15. 20.130	Lucidatura e levigatura a piombo di pavimenti mediante arotatura a più passate, stuccatura e lucidatura finale compreso lo sgombero della melma e fornitura e spandimento della segatura.		
4. 15. 20.130. 10	per lastre in marmo o marmette	m2	30,73
4. 15. 20.130. 20	per lastre in granito	m2	49,36
4. 15. 30	OPERE DA FALEGNAME		
4. 15. 30. 10	Assistenze murarie alla posa di serramenti in legno a vetri per finestre e balconi (misura minima mq 1,50) compresa posa del falso telaio in legno, scarico e trasporto ai piani dei serramenti		
4. 15. 30. 10. 10	ad antine apribili	m2	35,21
4. 15. 30. 10. 20	a saliscendi	m2	40,31
4. 15. 30. 10. 30	a scomparsa dim. 90x180	m2	100,05
4. 15. 30. 10. 40	a scomparsa di dim. 1.80 x 2.10 compreso il rinzafo sulla cassa.	m2	95,97
4. 15. 30. 20	Assistenze murarie alla posa in opera di serramenti esterni		
4. 15. 30. 20. 10	in legno ad ante di oscuro.	cad	35,21

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 15. 30. 30	Assistenze murarie alla posa in opera di persiane avvolgibili		
4. 15. 30. 30. 10	Assistenze murarie alla posa in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati (misura minima mq 2,00)		
4. 15. 30. 40	Assistenze murarie alla posa in opera di cassonetto coprirullo	m2	31,22
4. 15. 30. 40. 10	misura minima m 1,00	m	32,75
4. 15. 30. 50	Assistenze murarie alla posa in opera di porte in legno, compresa la posa del falso telaio, lo scarico ed il trasporto ai piani delle porte.		
4. 15. 30. 50. 10	su tavolato da 8 - 12	m2	36,46
4. 15. 30. 50. 20	d'ingresso per appartamento	m2	41,88
4. 15. 30. 50. 30	portone carraio a due battenti	m2	29,39
4. 15. 40	OPERE DA FABBRO		
4. 15. 40. 10	Assistenze murarie alla posa in opera di piccola carpenteria		
4. 15. 40. 10. 10	architravi, putrelle, ecc., per opere di ristrutturazione.	kg	1,97
4. 15. 40. 20	Assistenze murarie alla posa in opera di serramenti metallici per finestre e per porte (misura minima mq. 1.75)		
4. 15. 40. 20. 10	in ferro normale	m2	27,41
4. 15. 40. 20. 20	in profilati tubolari o anodizzati	m2	31,39
4. 15. 40. 30	Assistenze murarie alla posa in opera di inferriate, ringhiere, parapetti, cancellate, griglie in ferro	kg	1,74
4. 15. 40. 40	Assistenze murarie alla posa in opera di serrande tipo a bascula	m2	32,94
4. 15. 40. 40. 10			
4. 15. 40. 50	Assistenze murarie alla posa in opera di serrande a rotolo		
4. 15. 40. 50. 10	a rotolo ad elementi piatti o a maglie (misura minima mq 3.00)	m2	39,01
4. 15. 40. 60	Assistenze murarie alla posa in opera di portine in ferro		
4. 15. 40. 60. 10	per cantinole o simili.	m2	35,39
4. 15. 50	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
4. 15. 50. 10	Assistenza per l'esecuzione di manti impermeabili, compresa la manovalanza per il sollevamento dei materiali.		
4. 15. 50. 10. 10		m2	1,74
4. 15. 55	OPERE DA LATTONIERE		
4. 15. 55. 10	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali compresi i relativi pezzi speciali in lamiera		
4. 15. 55. 10. 10	canali, pluviali, scossaline, ecc.	m	4,17
4. 15. 55. 10. 20	converse	m2	5,12
4. 15. 55. 10. 30	bocchettoni	cad	8,31
4. 15. 60	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E IDROSANITARIO		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 15. 60. 10	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di riscaldamento completo (percentuale indicativa sul costo dell'impianto). E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso.		
4. 15. 60. 10. 10	per impianto a radiatori a circuito normale Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
4. 15. 60. 10. 20	per pannelli radianti Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
4. 15. 60. 10. 30	per impianti a radiatori con circuito monotubo Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
4. 15. 60. 10. 40	per impianti a Fan-coil ed aria primaria Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
4. 15. 60. 10. 50	per impianti di condizionamento integrale Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
4. 15. 60. 20	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di riscaldamento, compresa l'esecuzione delle tracce su muratura, la posa delle staffe, la chiusura dei fori e delle tracce dopo la posa delle tubazioni, la protezione delle tubazioni con baulettatura in malta di sabbia e cemento, compresa la quota arte per l'assistenza all'esecuzione delle montanti e della centrale termica o caldaia murale, il tiro in alto di tutti i materiali, corpi scaldanti e la distribuzione nei vari locali. E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione dei fori e tracce su murature in calcestruzzo o murature in sasso.		
4. 15. 60. 20. 10	per ogni attacco di un corpo scaldante	cad	113,71
4. 15. 60. 30	Assistenze murarie per l'installazione di impianto idro-sanitario		
4. 15. 60. 30. 10	in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetterie di tipo corrente (percentuale indicativa sul costo dell'impianto). E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo, murature in sasso o mattoni pieni.		
4. 15. 60. 40	Euro Venticinque - 00 ogni cento Assistenza muraria per l'installazione dell'impianto idro-sanitario, per ciascuna delle seguenti funzioni servite sia per carico che per scarico; lavabo, bidet, vaso igienico, doccia, vasca, orinatoio, lavello cucina, attacco per lavatrice e lavastoviglie, rubinetto di alimentazione gas, rubinetti d'arresto, compresa la quota parte di montanti di carico e di reti di scarico.	%	25,00
	Esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione dei fori e tracce su murature in calcestruzzo o murature in sasso.		
4. 15. 60. 40. 10	- per ogni attacco per ogni singolo attacco acqua caldo o freddo	cad	105,35
4. 15. 60. 50. 10	con chiusura di nicchie precedentemente predisposte con murature in cotto, compresa assistenza del posatore		
4. 15. 70	IMPIANTI ELETTRICI	m	29,85
4. 15. 70. 10	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 15. 70. 10. 10	da applicare al valore complessivo dell'impianto elettrico comprese tutte le dotazioni e apparecchiature con la sola esclusione dei corpi illuminanti, in stabili di nuova costruzione. E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso.		
4. 15. 70. 20	Euro Cinquanta - 00 ogni cento Assistenza muraria per ampliamento o modifica dell'impianto elettrico, compresa l'esecuzione delle tracce su muratura non intonacata, la posa delle scatole di derivazione, la chiusura dei fori e delle tracce con malta cementizia, dopo la posa delle tubazioni. È esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori e tracce nelle strutture in calcestruzzo o nelle murature in sasso che dovranno essere compensate a parte	%	50,00
4. 15. 70. 20. 10	per ogni scatola, F.M., tel installata	cad	27,24
4. 15. 70. 20. 20	per ogni scatola di derivazione e centralino fino a cmq 100	cad	28,08
4. 15. 70. 20. 30	per ogni scatola di derivazione e centralino oltre cmq 100	cad	46,14
4. 15. 70. 20. 40	per ogni punto luce installato	cad	60,32
4. 15. 80	IMPIANTI ASCENSORE		
4. 15. 80. 10	Assistenze ai montatori e manovalanza leggera		
4. 15. 80. 10. 10	Assistenze murarie per l'esecuzione dell'impianto, mano d'opera e materiali occorrenti, carico e sollevamento ai piani di lavoro dei materiali relativi agli impianti, ponteggi di servizio, assistenza i montatori e manovalanza, leggera spese generali ed utili dell'impresa, in vani di muratura e calcestruzzo. Percentuale indicativa sul valore dell'impianto.		
4. 15. 80. 20	Euro Venti - 00 ogni cento Manovalanza pesante comprensiva di sollevamento ai piani di lavoro dei relativi materiali	%	20,00
4. 15. 80. 20. 10	Manovalanza pesante comprensiva di ponteggi di servizio, installazione di gancio (portata Ton. 3) al soffitto del vano , per sollevamento materiali e quant'altro necessario: maggiorazione approssimativa sul valore dell'impianto.		
4. 15. 95	Euro Trenta - 00 ogni cento ASSISTENZA OPERE DI TINTEGGIATORE E VERNICIATORE	%	30,00
4. 15. 95. 10. 10	Adeguamento dei ponteggi per piani di lavoro, per opere da tinteggiatore, verniciatore e stuccatore	m2	2,30
4. 16	COSTRUZIONI FINITE, PREZZI MEDI INDICATIVI		
4. 16. 10	Prezzi medi indicativi, computati vuoto per pieno dal piano campagna alla linea di gronda, esclusi: terreno, piano interrato, incidenza fondazioni, allacciamenti servizi, sistemazioni esterne e recinzioni, spese tecniche, notarili, di urbanizzazione e quant'altro necessario per ottenere le prescritte, autorizzazioni.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
4. 16. 10. 10	Fabbricati di tipo civile - residenziale progettati e realizzati secondo le vigenti normative relative a: antisismica, contenimento energetico, isolamento acustico. Serramenti esterni in legno lamellare laccato o legno naturale con balconi in legno o avvolgibili in alluminio o altro materiale conforme al legno. Porte interne tamburate con finitura in essenza o laccate. Portoncino di ingresso blindato. Pareti intonacate rasate a gesso tinteggiate con idropittura lavabile. Pavimenti in piastrelle di ceramica pregiata o in listoni di legno prefinito. Rivestimenti in ceramica pregiata.		
4. 16. 10. 10. 10	Edifici realizzati secondo la normativa UNI - TS 11300-1,2,3,4, in classe energetica A	m3	461,56
4. 16. 10. 10. 20	Edifici realizzati secondo la normativa UNI - TS 11300-1,2,3,4, in classe energetica B	m3	380,79
5	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE RISTRUTTURAZIONI		
5. 1	MALTE ED IMPASTI PER CALCESTRUZZI		
5. 1. 10	MALTE ED IMPASTI PER CALCESTRUZZI Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore per impasti confezionati in cantiere.		
5. 1. 10. 10	Malta di calce dolce:		
5. 1. 10. 10. 10	con sabbia di cava e mc 0,35 di calce spenta	m3	163,67
5. 1. 10. 10. 20	con sabbia di cava e mc 0,40 di calce spenta	m3	173,46
5. 1. 10. 10. 30	con sabbia di frantoio e mc 0,50 di calce spenta	m3	193,05
5. 1. 10. 50	Malta bastarda		
5. 1. 10. 50. 10	malta con sabbia di cava, kg 250 calce idraulica, kg 100 cemento	m3	158,51
5. 1. 10. 20	Malta di calce idrata:		
5. 1. 10. 20. 10	con sabbia naturale e kg 350 di calce idrata	m3	110,75
5. 1. 10. 20. 20	con sabbia naturale e kg 400 di calce idrata	m3	117,15
5. 1. 10. 20. 30	con sabbia di frantoio e kg 500 di calce idrata	m3	163,26
5. 1. 10. 30	Malta di calce idraulica:		
5. 1. 10. 30. 10	malta con sabbia di cava e kg 350 di calce idraulica	m3	154,69
5. 1. 10. 30. 20	malta con sabbia di cava e kg 400 di calce idraulica	m3	161,77
5. 1. 10. 30. 30	malta con sabbia di frantoio e kg 500 di calce idraulica	m3	175,92
5. 1. 10. 40	Malta di cemento tipo 325		
5. 1. 10. 40. 10	malta con sabbia di cava e kg 300 di cemento	m3	158,13
5. 1. 10. 40. 20	malta con sabbia di cava e kg 350 di cemento di cemento tipo 325	m3	167,04
5. 1. 10. 40. 30	malta con sabbia di frantoio e kg 400 di cemento tipo 325	m3	175,99
5. 1. 10. 40. 40	malta con sabbia da frantoio e kg 600 di cemento tipo 325	m3	170,47
5. 1. 10. 50. 20	malta con sabbia di cava, kg 350 calce idraulica, kg 100 cemento	m3	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 1. 10. 55	Calcestruzzo confezionato a mano	m3	171,68
5. 1. 10. 55. 10	Calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera elettrica da 250 lt., con mc. 0,40 di sabbia, mc. 0,80 di ghiaia e cemento tipo 325 a kg 400.	m3	179,66
5. 1. 10. 60	Calcestruzzo confezionato con mc 0,40 di sabbia, mc 0,80 di ghiaia e cemento tipo 325.	m3	116,80
5. 1. 10. 60. 10	a kg 150 di cemento 325	m3	125,73
5. 1. 10. 60. 20	a kg 200 di cemento 325	m3	134,67
5. 1. 10. 60. 30	a kg 250 di cemento 325	m3	143,60
5. 1. 10. 60. 40	a kg 300 di cemento 325	m3	152,53
5. 1. 10. 60. 50	a kg 350 di cemento 325	m3	224,59
5. 1. 10. 70	Calcestruzzo confezionato con argilla espansa e cemento tipo 325	m3	242,45
5. 1. 10. 70. 10	a kg 200 di cemento 325	m3	10,00%
5. 1. 10. 70. 20	a kg 300 di cemento 325	m3	10,00%
5. 1. 10. 80	Calcestruzzo confezionato con mc. 1 di vermiculite, compreso fluidificante e cemento tipo 325	m3	345,78
5. 1. 10. 80. 10	con kg 200 di cemento 325	m3	363,66
5. 1. 10. 80. 20	con kg 300 di cemento 325	m3	
5. 2	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE		
5. 2. 05. 10	Demolizione completa di fabbricati isolati, con macchine operatrici, fino al piano di campagna, valutati a mc. vuoto per pieno, compreso il carico e trasporto dei materiali alle pubbliche discariche entro km 10 di distanza.		
5. 2. 05. 10. 10	con struttura di pietrame o mattoni, solai in legno, ferro, voltini	m3	40,49
5. 2. 05. 10. 20	con struttura in pietrame o mattoni, solai in c.a. o laterizio	m3	44,02
5. 2. 05. 10. 30	con struttura in c.a. e solai in laterizio	m3	51,07
5. 2. 05. 20	Demolizione completa di fabbricati, con macchine operatrici, aventi muri confinanti con altri edifici, valutati al mc. vuoto per pieno dal piano di gronda al piano di campagna, compreso abbassamento e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed esclusi ponteggi di presidio.		
5. 2. 05. 20. 10	con struttura in pietrame o mattoni, solai in legno, ferro, voltini	m3	40,56
5. 2. 05. 20. 20	con struttura in pietrame o mattoni, solai in c.a. o laterizio	m3	48,08
5. 2. 05. 20. 30	con struttura in c.a. e solai in laterizio	m3	56,52
5. 2. 05. 30	Demolizione parziale di strutture di fabbricati effettuata con macchine operatrici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, ed esclusi ponteggi di presidio.		
5. 2. 05. 30. 10	murature di pietrame o mattoni	m3	122,50
5. 2. 05. 30. 20	murature di calcestruzzo		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 2. 05. 30. 30	murature di cemento armato	m3	232,24
5. 2. 05. 40	Demolizione copertura di tetto in lastre di fibrocemento non contenenti fibre di amianto, comprese le rimozione di eventuali supporti e listelli in ferro o in legno ed esclusi i ponteggi di presidio.	m3	285,27
5. 2. 05. 40. 10	Escluso l'onere di recupero	m2	13,73
5. 2. 05. 40. 20	Compreso l'onere di recupero	m2	17,66
5. 2. 10	DISFACIMENTO DI OPERE compreso l'abbassamento dei materiali al piano di carico dell'automezzo; escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.		
5. 2. 10. 10	Tetti e manti di copertura		
5. 2. 10. 10. 10	di orditura completa di tetti in legno	m2	22,97
5. 2. 10. 10. 20	di orditura leggera di tetti in legno	m2	13,46
5. 2. 10. 10. 30	di orditura pesante di tetti in legno	m2	15,50
5. 2. 10. 10. 40	di tetti in cemento armato misti a laterizio	m2	42,22
5. 2. 10. 10. 50	di torretta per canna fumaria, in mattoni	cad	55,65
5. 2. 10. 10. 60	di manti di copertura in tegole piane o curve	m2	10,00% 13,84
5. 2. 10. 10. 70	di strato di tavelloni forati	m2	9,01
5. 2. 10. 10. 80	di strato di tavolette piene	m2	10,81
5. 2. 10. 20	Solai		
5. 2. 10. 20. 10	di solai in legno o ferro e voltini	m2	28,84
5. 2. 10. 20. 20	disfacimento parziale di solai in legno	m2	33,97
5. 2. 10. 20. 30	di solo assito di solai in legno	m2	14,74
5. 2. 10. 20. 40	di solai in cemento armato misto a laterizio	m2	47,59
5. 2. 10. 20. 50	di soffitti in cannicci	m2	17,61
5. 2. 10. 30	Murature		
5. 2. 10. 30. 10	di pareti di mattoni pieni ad una testa	m2	26,05
5. 2. 10. 30. 20	di parete in bimattoni sp. cm 12	m2	20,53
5. 2. 10. 30. 30	di tramezze in laterizio sp. cm 8	m2	17,50
5. 2. 10. 40	Pavimenti e rivestimenti		
5. 2. 10. 40. 10	di pavimenti in marmo o ceramica escluso il sottofondo	m2	18,00
5. 2. 10. 40. 20	di pavimento in legno escluso sottofondi	m2	8,70
5. 2. 10. 40. 30	di sottofondi di pavimenti fino a cm. 6	m2	14,24
5. 2. 10. 40. 31	Sovraprezzo per demolizioni sottofondo di pavimento da cm 6,0 a cm 12	m2	11,24
5. 2. 10. 40. 40	di zoccolini battiscopa in legno	m	1,89
5. 2. 10. 40. 50	di zoccolini battiscopa in ceramica o marmo	m	3,34
5. 2. 10. 40. 60	di rivestimenti interni in ceramica		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 2. 10. 40. 70	di rivestimenti interni in marmo	m2	10,94
5. 2. 10. 50	Intonachi	m2	14,12
5. 2. 10. 50. 10	di intonachi interni fino al vivo delle murature	m2	19,00
5. 2. 10. 50. 20	di intonachi esterni fino al vivo delle murature sp. max cm 3 - 4	m2	17,94
5. 2. 10. 50. 21	Sovraprezzo per demolizioni di intonaci oltre cm 4,01	m2	8,98
5. 2. 10. 50. 30	picchettatura di intonachi	m2	9,05
5. 2. 10. 60	Infissi interni ed esterni		
5. 2. 10. 60. 10	rimozione di infissi esterni tipo scuretti a ventola	cad	16,29
5. 2. 10. 60. 20	rimozione di infissi esterni tipo tapparelle con cassonetto	cad	41,15
5. 2. 10. 60. 30	rimozione di infissi interni finestre, portefinestre e porte	cad	21,00
5. 2. 10. 60. 40	rimozione di infissi interni portoncino blindato	cad	55,64
5. 2. 10. 70	Impianti tecnologici		
5. 2. 10. 70. 10	rimozione di apparecchi sanitari	cad	35,00
5. 2. 10. 70. 20	rimozione di apparecchi di riscaldamento	cad	28,11
5. 2. 10. 70. 30	rimozione di tubi di riscaldamento in acciaio a vista	m	3,00
5. 2. 10. 70. 40	rimozione di impianto elettrico (prezzi da valutare per ogni singolo caso)	a corpo	249,94
5. 2. 10. 80	Altre opere		
5. 2. 10. 80. 10	rimozione di tappezzeria in carta su colla non vinilica	m2	4,97
5. 2. 10. 80. 20	raschiatura di vecchia tinteggiatura	m2	5,27
5. 2. 10. 80. 30	rimozione di canali, scossaline, gronde	m	5,27
5. 2. 10. 80. 40	di guaina bituminosa monostrato	m2	8,19
5. 2. 10. 80. 50	di guaina bituminosa bistrato o cartonfeltro	m2	9,72
5. 2. 10. 80. 60	rimozione di inferriate, ringhiere fino a 20 Kg - mq	kg	24,45
5. 2. 10. 80. 70	rimozione di vetri di sicurezza superiori a mq. 2	m2	21,15
5. 2. 20. 10	Esecuzione di tracce in breccia per inserimento di impianti tecnologici (tipo canne fumarie, tubi di scarico, ecc.) compreso abbassamento del materiale al piano di carico, escluso opere provvisionali di armatura, carico e trasporto alle discariche. Per murature in:		
5. 2. 20. 10. 10	su muratura in sasso di sezione fino a cmq 225	m	64,23
5. 2. 20. 10. 20	su muratura in sasso di sezione fino a cmq 600	m	126,13
5. 2. 20. 10. 30	su muratura in laterizio pieno di sez. fino a cmq 225	m	97,38
5. 2. 20. 10. 40	su muratura in laterizio pieno di sez. fino a cmq 600	m	189,76
5. 2. 20. 10. 50	su muratura in laterizio forato di sezione fino a cmq 225	m	82,85

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 2. 20. 10. 60	su muratura in laterizio forato di sezione fino a cmq 600	m	161,57
5. 2. 20. 10. 70	su muratura in calcestruzzo di sezione fino a cmq 225	m	156,34
5. 2. 20. 10. 80	su muratura in calcestruzzo di sezione fino a cmq 600	m	396,03
5. 2. 20. 20	Demolizione andante di murature, eseguita a mano e con l'ausilio di martello demolitore elettrico, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.		
5. 2. 20. 10. 90	su pavimenti in genere fino a cmq 225	m	51,92
5. 2. 20. 10.100	su pavimenti in genere fino a cmq 600	m	99,12
5. 2. 20. 20. 10	per muratura in laterizio pieno o semipieno	m3	344,11
5. 2. 20. 20. 20	per muratura in calcestruzzo	m3	676,74
5. 2. 20. 20. 30	per muratura in cemento armato	m3	1.466,69
5. 2. 20. 20. 40	per muratura in pietrame	m3	286,60
5. 2. 20. 30	Demolizioni in breccia per apertura di porte o vani a sezione obbligata, eseguita a mano e con l'ausilio di martello demolitore elettrico, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.		
5. 2. 20. 30. 10	per muratura in laterizio pieno o semipieno	m3	553,60
5. 2. 20. 30. 20	per muratura in calcestruzzo	m3	996,34
5. 2. 20. 30. 30	per muratura in cemento armato	m3	1.685,59
5. 2. 20. 30. 40	per muratura in pietrame	m3	454,08
5. 2. 20. 30. 50	su tavolato in forati da cm 8 - 12	m2	48,10
5. 2. 20. 40	Demolizione per esecuzione di sedi per inserimento di elementi strutturali o fori per alloggiamento di elementi isolati, compreso: il tracciamento, la demolizione della muratura con mazza e scalpello e - o con l'impiego di martelli con utensile a rotazione, la pulizia del vano con l'asportazione dei detriti e polvere, il lavaggio, la formazione del piano di posa adeguato; compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso le opere provvisionali, il carico e trasporto alle discariche.		
5. 2. 20. 40. 10	per muratura in laterizio pieno o semipieno	m3	4.037,24
5. 2. 20. 40. 20	per muratura in calcestruzzo	m3	6.620,77
5. 2. 20. 40. 30	per muratura in cemento armato	m3	7.157,41
5. 2. 20. 40. 40	per muratura in pietrame	m3	2.646,20
5. 2. 20. 50	Demolizione e riempimento di vecchi camini e canne fumarie		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 2. 20. 50. 10	comprendente la messa in luce della canna fumaria, la pulizia della fuliggine e la spalmatura con catramina, i fori di aggancio con la muratura esistente e la chiusura con bimattoni. Compreso abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.	m3	662,12
5. 2. 20. 60	Demolizione e rimozione lastre di marmo o di pietra per rivestimenti scale, bancali, contro bancali, stipiti, architravi e simili, spessore massimo cm. 4, incassate od appoggiate. Compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali carico e trasporto alle discariche.	m	56,94
5. 2. 20. 60. 10	escluso l'onere di recupero	m	68,48
5. 2. 20. 60. 20	compreso l'onere di recupero	m	
5. 2. 20. 80	Demolizione di struttura di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione effettiva eseguita con l'ausilio di martello demolitore elettrico, compreso abbassamento al piano di carico escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.	m2	68,36
5. 2. 20. 80. 10	con struttura in massello di pietra naturale	m2	57,17
5. 2. 20. 80. 20	con struttura in legno o ferro	m2	133,46
5. 2. 20. 80. 30	con struttura in cemento armato.	m2	
5. 2. 20. 90	Rimozione di travatura di vario genere eseguita previo taglio della stessa, compreso smuratura, accatastamento del materiale in cantiere, escluso carico e trasporto alle discariche.	m	33,00
5. 2. 20. 90. 10	in legno, sezione fino a mq 0,05	m	36,65
5. 2. 20. 90. 20	in legno, sezione fino a mq 0,08	m	32,44
5. 2. 20. 90. 30	in acciaio, sezione fino a cmq 30	m	37,90
5. 2. 20. 90. 40	in acciaio, sezione fino a cmq 60	m	
5. 2. 20.100	Puntellatura di strutture orizzontali, per un altezza del vano fino a m. 3.00, con puntelli tondi in abete o in tubolare metallico, compreso armo, disarmo, materiale di consumo, sfrido, legature, recupero e immagazzinaggio del materiale ad opera ultimata. Misura minima mq. 10	m2	35,61
5. 2. 20.100. 10	solaio in latero cemento	m2	32,23
5. 2. 20.100. 20	solaio in legno	m2	
5. 2. 20.110	Puntellatura di strutture murarie verticali con puntelli in ferro, legname o misti, compresi banchine, sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventature in direzione perpendicolare al muro servito, armo e disarmo ed ogni altro onere.	m2	27,64
5. 2. 20.110. 10	fino a m 3,50 di altezza	m2	69,99
5. 2. 20.110. 20	oltre a m 3,50 di altezza	m2	
5. 2. 20.120	Formazione di sbadacchiature di fori di porte, finestre e simili		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 2. 20.120. 10	a doppia orditura, compresi oneri e sfridi per puntelli verticali, sbadacchi orizzontali e controventature a croce di Sant'Andrea, armo disarmo ed ogni altro onere.	m2	114,03
5. 2. 20.130	Protezione di ponte di facciata applicate su ponteggio esistente , con teli in materia plastica o similari compreso accessori di montaggio e disfacimento ed allontanamento del materiale.		
5. 2. 20.130. 10	applicate su ponteggio esistente , con teli in materia plastica o similari compreso accessori di montaggio e disfacimento ed allontanamento del materiale.	m2	5,50
5. 3	SCAVI, RINTERRI E TRASPORTI		
5. 3. 10. 10	Scavo a sezione obbligata e ristretta per fondazioni, allacciamenti tubazioni e cavi ecc., fino a una profondita' massima di m 1.50, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0.30, compreso ogni onere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo, eventuali sbadacchiature; escluso opere di puntellamento ed aggotamento acque.		
5. 3. 10. 10. 10	eseguito a mano	m3	340,82
5. 3. 10. 10. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	91,47
5. 3. 10. 20	Scavo a sezione obbligata ristretta al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione ed effettuato a tratti di limitata lunghezza anche non contigui, fino a una profondità massima di m 1.50, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, trovanti o relitti oltre le dimesioni di mc 0.30, compreso ogni onere per opere complementari ditracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo, eventuali sbadacchiature; escluso opere di puntellamento ed aggotamento acque.		
5. 3. 10. 20. 10	eseguito a mano	m3	482,41
5. 3. 10. 20. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	113,76
5. 3. 10. 30	Trasporto dei materiali di risulta provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico, questo escluso, sui mezzi di trasporto e comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza o sollevamento. Misurazione del volume trasportato.		
5. 3. 10. 30. 10	eseguito prevalentemente in maniera manuale	m3	65,76
5. 3. 10. 30. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	33,71
5. 3. 10. 40	Carico di materiali provenienti da demolizioni o scavi misurato su automezzo escluso trasporto alle discariche.		
5. 3. 10. 40. 10	eseguito a mano	m3	48,60
5. 3. 10. 40. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	14,95

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 3. 10. 50	Trasporto dei materiali di risulta provenienti da scavi o demolizioni alle pubbliche discariche. Con utilizzo massimo del mezzo di trasporto di circa un'ora, compreso carico e tempo di viaggio.		
5. 3. 10. 50. 10	con mezzo di portata utile fino a kg 1500	m3	62,11
5. 3. 10. 50. 20	con mezzo di portata utile fino a kg 6000	m3	22,26
5. 3. 10. 50. 30	con mezzo di portata utile fino a kg 10.000	m3	11,98
5. 3. 10. 60	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo.		
5. 3. 10. 60. 10	eseguito necessariamente a mano	m3	40,46
5. 3. 10. 60. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	9,95
5. 3. 10. 70	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava, misurati su automezzo.		
5. 3. 10. 70. 10	Eseguito necessariamente a mano	m3	67,14
5. 3. 10. 70. 20	Eseguito con mezzi meccanici	m3	42,15
5. 3. 10.100	Corrispettivo alle discariche autorizzate per il conferimento di materiale proveniente da demolizioni, rimozioni e sgombero di vani.		
5. 3. 10.100. 10	Materiale selezionato, pulito di risulta da sfridi di demolizione, come calcestruzzo armato e non armato, calcinacci, ceramica e laterizi in genere	m3	20,00
5. 3. 10.100. 20	Solo legname naturale di travi o di armature, serramenti senza vetri e qualsiasi tipologia di legna prodotta in cantiere.	m3	32,03
5. 3. 10.100. 30	Rifiuti di cantiere in genere come carta, cartone, cartongesso, plastica, isolanti termici e acustici costituiti da sostanze naturali e sintetiche, imbottiture, cellophane, cassette, materiali vari in pannelli (legno, gesso o plastica o simili)	m3	194,43
5. 4	CALCESTRUZZI - FERRI PER C.A. - CASSERI		
5. 4. 10	PREZZI MEDI, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti, con esclusione dell'onere per la calcolo e progettazione completa delle strutture in cemento armato. Si è tenuto conto della classe di esposizione XC1 - XC2 e classe di consistenza S4.		
5. 4. 10. 10	Calcestruzzo per getti magri di sottofondazione non armati, esclusi gli eventuali casseri.		
5. 4. 10. 10. 10	a kg 150 di cemento tipo 325	m3	169,74
5. 4. 10. 10. 20	a kg 200 di cemento tipo 325	m3	178,76
5. 4. 10. 10. 30	a kg 300 di cemento tipo 325	m3	197,23
5. 4. 10. 20	Calcestruzzo per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
5. 4. 10. 20. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	172,59
5. 4. 10. 20. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq	m3	177,08

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 4. 10. 20. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq	m3	191,25
5. 4. 10. 20. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq	m3	196,20
5. 4. 10. 20. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq	m3	203,45
5. 4. 10. 30	Calcestruzzo per opere di sottomurazione in cemento armato eseguite in piccole quantità con l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione:		
5. 4. 10. 30. 10	resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	498,47
5. 4. 10. 30. 20	resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq	m3	518,15
5. 4. 10. 30. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq	m3	533,65
5. 4. 10. 40	Calcestruzzo per murature di spessore non inferiore a 40 cm, gettato con l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
5. 4. 10. 40. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq.	m3	179,30
5. 4. 10. 40. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	183,78
5. 4. 10. 40. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	189,98
5. 4. 10. 40. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	194,94
5. 4. 10. 40. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	202,18
5. 4. 10. 50	Calcestruzzo per murature di spessore da 20 cm a 40 cm, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
5. 4. 10. 50. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq.	m3	191,26
5. 4. 10. 50. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	195,81
5. 4. 10. 50. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	202,13
5. 4. 10. 50. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	207,18
5. 4. 10. 50. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	214,53
5. 4. 10. 60	Calcestruzzo per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, muratura di vani scala e ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
5. 4. 10. 60. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq.	m3	219,19
5. 4. 10. 60. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	223,74
5. 4. 10. 60. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	230,06
5. 4. 10. 60. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	283,67
5. 4. 10. 60. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	242,45
5. 4. 10. 70	Calcestruzzo per getti di gronde, pensiline, sbalzi, rampe di scale, balconi, travi, pareti di corpi scala ed ascensori con sezione inferiore a 0,06 mq o spessore compreso fra 8 e 20 cm		
5. 4. 10. 70. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	310,64
5. 4. 10. 70. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq	m3	330,20

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 4. 10. 70. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq	m3	347,92
5. 4. 10. 70. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq	m3	235,10
5. 4. 10. 70. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq	m3	242,45
5. 4. 10. 80	Sovrapprezzo per l'impiego di cemento tipo 425.		
5. 4. 10. 80. 10	Sovrapprezzo per l'impiego di cemento tipo 425.	ton	49,18
5. 4. 10. 90	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo B450C		
5. 4. 10. 90. 10	per cemento armato compreso sfrido e legature.	kg	1,70
5. 4. 10.100	Fornitura e posa in opera di reti elettrosaldate		
5. 4. 10.100. 10	in acciaio per cementi armati, B450A comprese sovrapposizioni, sfridi e legature.	kg	1,75
5. 4. 10.110	Casseri doppia lastra (marcati CE) in cls di spess. cm 5 collegati tra di loro con una armatura tralicciata,compreso il ferro di confezionamento ed escluso il ferro d'armatura compensato a parte.		
5. 4. 10.110. 10	per opere di fondazione eseguite con tavole	m2	35,15
5. 4. 10.110. 20	per opere di sottomurazione con tavole e pannelli	m	66,84
5. 4. 10.110. 30	per travi, pilastri,solette piene, piattabande, muri scale e ascensore		
		m2	60,08
5. 4. 10.110. 40	per rampe scale rette e gronde	m2	67,84
5. 4. 10.110. 50	per solai misti in cls e laterizio gettati in opera	m2	110,34
5. 4. 10.110. 60	per banchinaggio e rompitratte di solai prefabbricati	m2	26,00
5. 4. 10.110. 70	per murature in elevazione con pannelli	m2	26,66
5. 4. 10.110. 80	per murature in elevazione eseguite con tavole	m2	34,72
5. 4. 10.110. 90	sovrapprezzo per casseri facciavista	m2	21,90
5. 4. 10.110.100	per pilastri con casseri metallici	m2	24,40
5. 4. 10.120	Centinatura di sostegno per archi		
5. 4. 10.120. 10	realizzata con puntelli tondi e tavole di abete o in tubolare metallico, compreso armo disarmo e materiale di consumo, per uno spessore massimo di cm. 30. misurazione in sviluppo di arco.	m	59,50
5. 4. 10.110.110	casseforme in cartone per pilastri circolari diam. cm 30	m	25,70
5. 4. 10.110.120	casseforme in cartone per pilastri circolari diam. cm 40	m	29,67
5. 4. 10.110.130	per altezze superiori a ml 3,00	%	50,00
5. 4. 10.130	Fornitura e posa in opera di smussi,		
5. 4. 10.130. 10	biselli per stacco della ripresa dei getti, di gocciolatoi in PVC.	m	4,18

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 4. 10.140	Palificazioni con pali piloti tronconici in calcestruzzo armato e centrifugato a kg. 400 di cemento 42,5 R con diametro in punta di cm. 24 , conicità di cm. 1,5 - m., infissi con battipalo meccanico, compreso il rilevamento dei rifiuti per la determinaziione della portata, il tracciamento e la rettifica delle teste misurati per l'intera lunghezza dei pali forniti; per quantità maggiori di ml. 1000 escluso gli oneri di impianto e spianto cantiere.		
5. 4. 10.140. 10	Lunghezza fino a m. 8,00	m	123,80
5. 4. 10.140. 20	Lunghezza fino a m. 9,0 - 10,00	m	129,79
5. 4. 10.140. 30	Lunghezza fino a m. 11,00 - 12,00	m	135,78
5. 4. 10.140. 40	Lunghezza fino a m. 13,00 - 14,00	m	143,28
5. 4. 10.140. 50	Lunghezza fino a m. 15,00 - 16,00	m	155,27
5. 4. 10.150	Pali trivellati in calcestruzzo Rck 30N - mmq XC1-S4 compesa l'opera di trivellazione a percussione con tubo forma di rivestimento, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta compreso gli oneri di smaltimento. La fornitura e getto del calcestruzzo, la fornitura e posa delle armature metalliche e la rettifica della testa dei pali , per profondità fino a 10 - 12 m. in terreno non roccioso per quantità maggiori di 1000 m. esclusi gli oneri di impianto e spianto cantiere.		
5. 4. 10.150. 10	con diametro mm. 420	m	65,01
5. 4. 10.150. 20	con diametro mm.520	m	86,28
5. 4. 10.160	Micropali di fondazione o d'ancoraggio eseguiti a rotazione dritti o inclinati, in terreni di qualsiasi natura e consistenza che richiedano l'uso di rivestimento o di polimeri ecompatibili, eseguita la malta di cemento ad alto dosaggio iniettata nel palo previa pulizia del foro e posa in opera di armatura di acciaio, questa pagata a parte, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta per lunghezze fino a m. 20,00 di profondità. Quantità superiori a m. 1000.		
5. 4. 10.160. 10	- diametro mm 120	m	80,44
5. 4. 10.160. 20	- diametro mm 140	m	114,38
5. 4. 10.160. 30	- diametro mm 220	m	131,15
5. 5	MURATURE E TAVOLATI DI MATTONI E CONGLOMERATI		
5. 5. 10	MURATURE DI BIMATTONI (tipo doppio UNI)		
5. 5. 10. 10	Sottomurazione di strutture o murature esistenti eseguita per tratti brevi ed alternati, compresa la sigillatura fra la sottomurazione e la struttura sovrastante con malta antiritiro.		
5. 5. 10. 10. 10	in muratura di mattoni pieni	m3	854,97
5. 5. 10. 10. 20	in muratura di bimattoni	m3	565,73
5. 5. 10. 10. 30	in muratura di blocchi cavi in conglomerato cementizio		
5. 5. 10. 20	Rinzafo di murature	m3	610,45 10,00%

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 5. 10. 20. 10	con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello a giudizio della D.L., previa scamificatura delle connessioni per profondità media di cm 3, accurata pulizia e bagnatura delle medesime, fino allo spessore di cm 3.	m2	19,57
5. 5. 10. 30	Muratura di mattoni pieni tipo UNI per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00		
5. 5. 10. 30. 10	spess cm. 12	m2	108,41
5. 5. 10. 30. 20	spess cm. 25	m2	156,69
5. 5. 10. 30. 30	spess cm. 40	m2	210,43
5. 5. 10. 40	Muratura di bimattoni (tipo doppio UNI)		
5. 5. 10. 40. 10	a blocchi tipo trieste, per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00.	m3	297,26
5. 5. 10. 50	Formazione di muratura a sacco		
5. 5. 10. 50. 10	Costituita da pietrame e laterizi provenienti da precedenti demolizioni o smontaggi con eventuali integrazioni di materiale, legato con malta di calce, da gettare in opera a strati orizzontali di altezza non superiore a 50 cm ed esecuzione del relativo paramento di contenimento esterno sia in pietra o mattoni compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m3	1.025,64
5. 5. 10. 60	Sovrapprezzo alle murature di mattoni pieni o doppio UNI		
5. 5. 10. 60. 10	per la esecuzione di voltini o pilastri eseguiti isolatamente. Maggiorazione sul prezzo della muratura corrispondente.	%	100,00
5. 5. 10. 70	Euro Cento - 00 ogni cento		
5. 5. 10. 70. 10	Muratura con elementi portanti in laterizio alveolare con marchio di qualità con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00	m3	264,86
5. 5. 10. 80	Muratura di blocchi forati di laterizio tipo UNI per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00		
5. 5. 10. 80. 10	con blocchi non inferiori a 6 kg e con malta bastarda	m3	348,80
5. 5. 10. 80. 20	con blocchi inferiori a 5 kg e con malta bastarda	m3	345,23
5. 5. 10. 90	Muratura in blocchi		
5. 5. 10. 90. 10	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio con malta di cemento, spessore minimo cm 25, compresi i ponteggi fino a m 3,00	m3	289,09
5. 5. 10. 90. 20	Muratura in blocchi cavi di conglomerato di argilla espansa con malta di cemento, spessore minimo cm 25, compresi i ponteggi fino a m 3,00	m3	309,54
5. 5. 10. 90. 30	Muratura in blocchi di silicalcite data in opera completo di collante per il collegamento degli elementi, ogni altro onere compreso (spessori: cm 24, 30, 40). Compresi i ponteggi fino a m 3,00	m3	379,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 5. 10.110. 20	Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da tavolato in bimattoni da cm. 12, camera d'aria da 4 - 8 cm. e tavolato in bimattoni da cm. 12, compresa formazione di mazzette, sguinci, voltini, compresi i ponteggi per un'altezza massima di 4 m., posata con malta mista dosata con kg. - mc 350 di calce idraulica e Kg. - mc di cemento 32,5.	m2	110,94
5. 5. 10.120	Tavolato interno di mattoni pieni		
5. 5. 10.120. 10	Tavolato interno di mattoni pieni tipo UNI, spessore cm 12, compresi i ponteggi fino a m 3,00	m2	117,65
5. 5. 10.130	Tavolato in bimattoni		
5. 5. 10.130. 10	(tipo doppio UNI) spessore cm 12, compresi i ponteggi fino a m 3,00	m2	51,55
5. 5. 10.140	Tavolato interno di mattoni forati		
5. 5. 10.140. 10	spessore cm 8	m2	32,80
5. 5. 10.140. 20	spessore cm 12	m2	39,95
5. 5. 10.150	Tavolato interno in blocchi di silicalcite dato in opera completo di collante per il collegamento degli elementi, ogni altro onere compreso. Compresi i ponteggi fino a m 3,00		
5. 5. 10.150. 10	spessore cm 7,5 - 8	m2	43,12
5. 5. 10.150. 20	spessore cm 10 - 12	m2	52,02
5. 5. 10.150. 30	spessore cm 15 - 17,5	m2	75,16
5. 5. 10.150. 40	spessore cm 20	m2	86,18
5. 5. 10.160	Tavolati con blocchi cavi di conglomerati di cemento e malta di cemento, compresi i ponteggi fino a m 3,00.		
5. 5. 10.160. 10	spessore cm 12	m2	40,48
5. 5. 10.160. 20	spessore cm 20	m2	47,86
5. 5. 10.170	Sovrapprezzo per lavorazione a faccia vista di murature di mattoni compreso il lavaggio ad opere ultimate, escluso eventuale sovrapprezzo mattoni.		
5. 5. 10.170. 10	con mattoni normali scelti a fuga rasata	m2	23,94
5. 5. 10.170. 20	con mattoni normali scelti con fugatura a bisello	m2	60,00
5. 5. 10.170. 30	con mattoni speciali (sabbati, lisci, rullati) con fugatura a bisello	m2	27,92
5. 5. 10.220	Chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, con muratura, in bimattoni o mattoni semipieni compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e - o modifiche delle aperture esistenti e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza, la chiusura a forza contro la superficie superiore del contomo, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite, ben rifinite, piane ed atte a ricevere l'intonaco:		
5. 5. 10.220. 10	Muratura in laterizio a più teste	m3	673,12
5. 5. 10.180	Demolizione e riempimento di vecchi camini e canne fumarie		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 5. 10.180. 10	Demolizione e riempimento di vecchi camini e canne fumarie comprendente la messa in luce della canna fumeria, la pulizia della fuliggine e la spalmatura con catramina, i fori di aggancio con la muratura esistente e la chiusura con bimattoni. Compreso abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.	m3	873,25
5. 5. 10.190 5. 5. 10.190. 10	Tamponatura di vani di porte o finestre Tamponatura di vani di porte o finestre od altre aperture eseguita a cassa vuota con doppia parete di laterizio legato con malta bastarda compreso l'aggancio nella muratura esistente. Eseguita con tavolato esterno in bimattoni da cm 12, interno tramezze cm 8	m2	100,80
5. 5. 10.200 5. 5. 10.200. 10	Chiusura di tracce su muratura in breccia. con malta bastarda e mattoni o bimattoni per fori fino a ml 0,30x0,20	m	28,71
5. 5. 10.200. 20	con malta bastarda e mattoni o bimattoni per fori da ml 0,31 a ml 0,40 x 0,20	m	34,06
5. 5. 10.200. 30	con tavelle da 3 cm o spaccate, per fori larghi fino a cm 40	m	23,67
5. 5. 10.205 5. 5. 10.205. 10	Chiusura di tracce su pavimento in breccia. Con malta bastarda sezione fino a cm 225	m3	9,56
5. 5. 10.205. 11	Con malta bastarda sezione fino a cm 600	m3	15,85
5. 5. 10.205. 20	Con cemento ad asciugatura rapida sezione fino a cm 225	m3	16,46
5. 5. 10.205. 21	Con cemento ad asciugatura rapida sezione fino a cm 600	m3	34,92
5. 5. 10.210	Riparazione a cucì e scuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati a uno, due o più teste, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta bastarda per murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni.	m3	980,00
5. 5. 10.210. 10	muratura di mattoni pieni o semipieni	m2	73,51
5. 5. 10.220. 20	muratura in laterizio a una testa	m2	50,47
5. 5. 10.220. 30	muratura in forati da 8 - 12 cm	m2	31,13
5. 5. 10.230 5. 5. 10.230. 10	Raddrizzatura di muri preesistenti con tavelline murate per costa in aderenza alla parete stessa o scaglie di laterizio o sola malta; spessore max cm 4	m2	
5. 5. 10.240	Scarnitura delle connessioni dei paramenti		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 5. 10.240. 10	in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	21,22
5. 5. 10.250	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, incluso il lavaggio, la spazzolatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
5. 5. 10.250. 10	in pietrame	m2	29,40
5. 5. 10.250. 20	in mattoni, compresa la stilatura	m2	32,48
5. 5. 10.260	Rifacimento spalle in muratura da eseguirsi su fori derivati da demolizioni in breccia, per porte o finestre. Eseguita in mattoni o bimattoni.		
5. 5. 10.260. 10	per spalle di spessore fino a cm 30	m	32,13
5. 5. 10.260. 20	per spalle di spessore fino a cm 50	m	36,43
5. 5. 10.270	Riparazione di lesioni diffuse in murature di qualsiasi genere		
5. 5. 10.270. 10	eseguite: con asporto del vecchio intonaco (da compensare a parte), pulizia della muratura con getto d'acqua a pressione e stuccatura della stessa con malta cementizia. Applicazione su entrambe le facce della parete di rete elettrosaldata diametro mm 6 maglia 10x10, risvoltata per almeno cm 50 in corrispondenza degli spigoli verticali, fissata con chiodi alla muratura, con collegamenti tra le facce (circa 4 per mq) anche attraverso lesioni con tondini di acciaio diametro mm 6. Successiva bagnatura delle superfici ed applicazione su entrambe le facce di unintonaco di malta cementizia spessore cm 5 circa.		
	Il prezzo e' da riferire per le due facce della parete.	m2	209,83
5. 5. 10.280	Fornitura e posa di architravi		
5. 5. 10.280. 10	in acciaio entro murature portanti per creazione o allargamento di passaggi, eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle, posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, riempimento degli spazi fra le travi con betoncino (demolizione della muratura sottostante e ricostruzione spalle da valutare a parte) misura minima Kg. 60. Sono escluse eventuali saldature o imbullonature tra le travi.		
5. 5. 10.290	Consolidamento di architravi di porte o finestre mediante: puntellamento della struttura, rimozione dell'architrave lesionato, fornitura e posa di travetto in calcestruzzo armato o profilato di ferro.	kg	6,50
	Larghezza massima prevista del foro ml 1,20		
5. 5. 10.290. 10	su muri spessore cm 15	m	146,06
5. 5. 10.290. 20	su muri spessore cm 28	m	158,29
5. 5. 10.290. 30	su muri spessore cm 40	m	239,75
5. 5. 10.300	Svuotamento di rinfianchi di volte		
5. 5. 10.300. 10	costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.	m3	210,84

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 5. 10.310	Consolidamento di volta in muratura di pietrame o di laterizio,		
5. 5. 10.310. 10	in muratura di pietrame o di laterizio, previo svuotamento del riempimento, pagato a parte, compresa la rimozione della caldana, la scamificazione delle connessioni, la successiva pulizia a fondo e l'applicazione di rete elettrosaldata di diametro minimo di mm 5 e maglia cm 10x10, ancorata alla volta per mezzo di connettori in acciaio ad aderenza migliorata, del tipo FeB38k, inseriti entro perforazioni effettuate con attrezzo a rotazione e fissati con resina epossidica o con pasta cementizia reoplastica colata entro i fori ripuliti, in ragione di almeno 5 fori per mq, compresa, inoltre, la spruzzatura di malta speciale, per il ripristino delle connessioni fra gli elementi formanti i conci della volta, ed il successivo strato di conglomerato avente spessore complessivo, misurato dal vivo dei conci, pari ad almeno 4-6 cm; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale: a) con betoncino in cls, getto con inerti normali	m2	86,46
5. 5. 10.310. 20	Consolidamento di volta o voltino in foglio, previo rimozione della caldana, pulizia dell'estradosso, la fomitura e posa di tasselli in acciaio zincato con rondella esterna per il collegamento alla soprastante cappa in conglomerato di 2-3 cm, armata con rete metallica zincata; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale. a) getto in conglomerato cementizio.	m2	59,76
5. 5. 10.330	Riempimento e rinfianchi di volte		
5. 5. 10.330. 10	a mezzo conglomerato cementizio leggero per riempimenti e rinfianchi di volte, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 325 per mc e confezionato con inerti leggeri tipo: argilla espansa, pomice, ecc. ed aggiunta di una percentuale di sabbia, in modo da formare un conglomerato di adeguata granulometria e di peso specifico compreso tra 12-14 kN - mc, fornito e posto in opera compreso l'onere per il posizionamento di eventuale armatura metallica di collegamento, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco, secondo le indicazioni della D.L., ed ogni onere e magistero per dare la superficie piana.	m3	232,83
5. 5. 10.340	Formazione di voltina strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purchè idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera su cassaforma già predisposta questa esclusa, compresa la formazione di adeguati appoggi incisi nella muratura, la fomitura e posa di chiodi in acciaio zincato con rondella esterna per il collegamento dei mattoni alla soprastante cappa in malta di calce idraulica additivata, dello spessore di 2-3 cm, armata con rete zincata, eseguita come alla voce precedente ed anch'essa compresa nel prezzo, voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale:		
5. 5. 10.340. 10	in foglio	m2	95,19
5. 5. 10.340. 20	ad una testa	m2	117,80
5. 5. 10.350	Riparazioni di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 5. 10.350. 10	mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesive fino a rifiuto, compresa l'accurata scarnitura e pulitura delle lesioni, il puntellamento (computato a parte), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	64,34
5. 5. 10.360	Riparazione e consolidamento dell'estradosso di volte in mattoni di testa		
5. 5. 10.360. 10	Riparazione e consolidamento dell'estradosso di volte in mattoni di testa, consistente nella riparazione dei freneli esistenti e nel loro miglior ancoraggio alla volta e alla muratura con malta di calce idraulica, loro sostituzione in caso di inadeguatezza o loro formazione a mattoni pieni, ad un'interasse minimo di cm 150, ove mancanti, pulitura dell'estradosso delle volte, escluso lo svuotamento del materiale smosso, compensato a parte, liberazione ad aria compressa delle lesioni e loro risarcitura a malta di calce lievemente bastarda dei giunti mossi o carenti, previa lieve bagnatura della superficie, compresa la fornitura e posa di materiale isolante costituito da foglio di tessuto in fibra di vetro posato direttamente sulla volta, misurato in proiezione orizzontale.		
5. 6	SOLAI	m2	29,95
5. 6. 10. 10	Solaio piano costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti ad interasse di cm 50 - 60 circa ed interposti elementi forati di laterizio di varie altezze, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm. 5 con l'impiego di calcestruzzo Rck >30 Nmmq. Esclusa l'armatura provvisoria di sostegno, ed il ferro contabilizzati a parte		
5. 6. 10. 10. 10	con altezza totale 17 cm (12 laterizio + 5 soletta)	m2	95,00
5. 6. 10. 10. 20	con altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta)	m2	98,00
5. 6. 10. 10. 30	con altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)	m2	105,00
5. 6. 10. 10. 40	con altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)	m2	112,00
5. 6. 10. 20	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio sfuso, a nervature parallele, gettato in opera, formato da elementi in laterizio ad interasse di cm 40 circa di varie altezze, getto di completamento in calcestruzzo Rck>30 N - mmq e soletta superiore di spessore fino a cm 5. Esclusa l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro tondo da contabilizzare a parte con i prezzi del capitolo VII, e l'eventuale formazione di sedi per l'inserimento di elementi strutturali.		
5. 6. 10. 20. 10	con altezza totale cm 17	m2	63,72
5. 6. 10. 20. 20	con altezza totale cm 21	m2	67,29
5. 6. 10. 20. 30	con altezza totale cm 25	m2	76,17
5. 6. 10. 20. 40	con altezza totale cm 29	m2	76,85

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 6. 10. 30	Solaio piano composto con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso ed elementi interposti in laterizio compreso getto di completamento delle nervature e cappa superiore dello spessore di cm. 5 eseguito in opera con l'impiego di calcestruzzo Rck>30 N - mmq, compreso nel prezzo l'acciaio armonico di preconfezione ed esclusi l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro di completamento contabilizzati a parte , e l'eventuale formazione di sedi per l'inserimento di elementi strutturali.		
5. 6. 10. 30. 10	per luci fino a m 4 (h. = cm 16 + 5)	m2	59,16
5. 6. 10. 30. 20	per luci da m 4 - 5 (h. = cm 20 + 5)	m2	61,58
5. 6. 10. 30. 30	per luci da m 5 - 6 (h. = cm 20 + 5)	m2	64,15
5. 6. 10. 30. 40	per luci da m 6 - 7 (h. = cm 24 + 5)	m2	72,13
5. 6. 10. 40	Rinforzo di solai in legno esistenti con cappa in calcestruzzo da cm. 6 circa armata con rete elettrosaldata di maglia diametro mm 6, passo 20x20 cm. e connettori in acciaio, circa dieci per metro quadrato, fissati con resine in appositi fori fatti nelle travature portanti.		
5. 6. 10. 40. 10	per nr. 10 connettori al mq.	m2	85,05
5. 6. 10. 50	Rinforzo di solai lignei, da eseguirsi secondo la seguente metodologia : - Fomitura e posa in opera, mediante fissaggio con viti mordenti da legno, di traliccio in acciaio forato tipo Omega, in corrispondenza delle sottostanti travi, anche in presenza di assito; - Posa di rete elettrosaldata, diametro 6 maglia cm 20 x 20 e getto di cappa in cls. Per solaio con travi di interasse 50 - 60 cm, misurato in pianta.		
5. 6. 10. 50. 10	con traliccio Omega 45 cappa cm 5 - 7	m2	44,06
5. 6. 10. 50. 20	con traliccio Omega 60 cappa cm 8 - 12	m2	53,36
5. 6. 10. 50. 30	con traliccio Omega 100 cappa cm 12 - 16	m2	56,97
5. 6. 10. 55	Con tavoloni in legno mediante la realizzazione di travi a T. I tavoloni della sez media di cm. 5 x 25 - 30 di larghezza, opportunamente essiccati e trattati con impregnanti antitarlo e antifungo, verranno applicati in asse alla travatura sottostante. Compresi nel prezzo la foratura ed il fissaggio con almeno tre viti autofilettanti per ml. di tavola.		
5. 6. 10. 55. 10	con tavole massicce di legno di abete	m2	40,49
5. 6. 10. 55. 20	con tavole di legno di abete lamellare	m2	38,31
5. 6. 10. 60	Fomitura e posa di telo separatore traspirante		
5. 6. 10. 60. 10	Fomitura e posa di telo separatore traspirante da interporre tra l'assito ed il getto di calcestruzzo dei solai lignei.	m2	2,71
5. 6. 10. 70	Irrigidimento di solai		
5. 6. 10. 70. 10	Irrigidimento di solai mediante getto, sul tavolato esistente, di uno strato di calcestruzzo dello spessore di cm 6, armato con rete elettrosaldata del diametro di mm. 6, maglia 20x20, risvoltata ed ancorata sui muri perimetrali.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 6. 10. 80	Fornitura e posa di solai in legno con travi in abete a quattro fili posti in opera con interasse di cm 50 - 60, con sovrastante piano formato con tavole da cm 2,20 di spessore piallate su una faccia con incastro a maschio e femmina, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,00 di altezza del solaio. Nel prezzo resta esclusa la formazione delle sedi nella muratura esistente per l'incastro dei travi in legno.	m2	39,69
5. 6. 10. 80. 10	per luci fino a 3,00 m con travi di sezione fino a cm 12x16		
5. 6. 10. 80. 20	per luci fino a 4,00 m con travi di sezione fino a cm 15x20	m2	119,29
5. 6. 10. 80. 30	per luci fino a 5,00 m con travi di sezione fino a cm 15x24	m2	175,55
5. 6. 10. 80. 40	per luci fino a 6,00 m con travi di sezione fino a cm 20x24	m2	160,21
5. 6. 10. 40. 20	per ogni connettore in più	m2	161,43
5. 7	INTONACI	cad	7,55
5. 7. 10. 10	Intonaco rustico per interni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, tirato a staggia, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di mt 3,00, steso con uno o più strati, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2, escluso opere di preparazione delle pareti:		
5. 7. 10. 10. 10	senza l'obbligo di piani		
5. 7. 10. 10. 20	con obbligo di piani, posa dei testimoni, formazione di spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri.	m2	14,41
5. 7. 10. 20	Strato di arriciatura, di malta fine per interni,		
5. 7. 10. 20. 10	realizzata a distanza di tempo, su intonaco rustico sottostante, con malta di calce dolce per stabilitura, compresi gli idonei ponteggi, fino ad un'altezza massima di m 3,00, per uno strato max di cm 0,3, escluse le opere di preparazione delle pareti.	m2	26,08
5. 7. 10. 30	Intonaco completo civile per interni		
5. 7. 10. 30. 10	Intonaco completo civile per interni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arriciatura di malta fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di mt 3,00, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2, escluse le opere di preparazione delle pareti.	m2	15,02
5. 7. 10. 30. 20	Sovraprezzo per esecuzione di intonaci con altezza eccedente i mt.3,00, applicandovi solo i mq in eccedenza.	m2	37,38
	Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 7. 10. 40	Intonaco premiscelato completo civile per interni, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arriciatura fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di mt 3,00, su pareti formate con elementi in laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore massimo di cm1,2, escluse le opere di preparazione delle pareti:		
5. 7. 10. 40. 10	realizzato con materiale a base di gesso o anidride	m2	30,14
5. 7. 10. 40. 20	realizzato con materiale a base di cemento o calce.	m2	32,98
5. 7. 10. 40. 30	Sovraprezzo per esecuzione di intonaci con altezza eccedente i mt.3,00, applicandovi solo i mq in eccedenza.		
5. 7. 10. 60	Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
5. 7. 10. 60. 10	Intonaco completo civile per esterni Intonaco completo civile per esterni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arriciatura di malta fine eseguite in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2.		
5. 7. 10. 70	Intonaco rustico per esterni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, tirato a staggia, per pareti verticali e orizzontali realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, steso con uno o più strati, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2, escluse le opere di preparazione delle pareti:	m2	40,61
5. 7. 10. 70. 10	senza obbligo dei piani.		
5. 7. 10. 70. 20	con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri.	m2	12,88
5. 7. 10. 70. 30	per ogni cm in più	m2	23,63
5. 7. 10. 80	Strato di arriciatura, di malta fine per esterni		2,67
5. 7. 10. 80. 10	realizzata a distanza di tempo, su intonaco rustico sottostante, con malta di calce dolce per stabilitura, con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, per uno strato max di cm 0,3.		
5. 7. 10. 90	Intonaco premiscelato completo	m2	16,32

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 7. 10. 90. 10	civile per esterni, realizzato con materiale a base di cemento o calce, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arriciatura fine, eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore massimo di cm1,2:		
		m2	45,61
5. 7. 10.100	Sovraprezzo al mq. alle rispettive voci per l'applicazione di intonaco su:		
5. 7. 10.100. 10	sottorampe inclinate, sotto ripiani, risvolti, pareti scala.		
	Euro Ottanta - 00 ogni cento	%	80,00
5. 7. 10.100. 20	riquadratura pilastri e lesene.	%	10,00
5. 7. 10.100. 30	Euro Dieci - 00 ogni cento	%	40,00
	locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 8 mq.		
	Euro Quaranta - 00 ogni cento	%	40,00
5. 7. 10.110	Rinzaffo con malta bastarda e di cemento su murature per uno spessore di cm. 0,8 per formazione di piano di aggrappo atto a ricevere il piano sovrastante.		
5. 7. 10.110. 10	per uno spessore di cm 3		
		m2	24,85
5. 7. 10.120	Picchettatura di intonaco esistente su pareti verticali e orizzontali e successiva preparazione mediante pulizia e lavaggio in modo da creare una superficie idonea a ricevere la nuova arriciatura:		
5. 7. 10.120. 20	per pareti esterne su ponteggi esistenti.		
		m2	6,72
5. 7. 10.120. 10	per pareti interne fino a mt 3.00.		
		m2	5,60
5. 7. 10.130	Fornitura e posa di intonaco cementizio o a base di calce idraulica aerato macroporoso, per interno o per esterno, ad azione deumidificante, composto da uno strato di aggrappaggio ad elevata alcalinità e da un ulteriore strato costituito da una struttura cellulare di macropori collegata da una rete di micropori, con funzione traspirante e idrofuga, escluse opere di preparazione delle pareti.		
5. 7. 10.130. 10	fino allo spessore di cm 3		
		m2	47,24
5. 7. 10.130. 20	per ogni cm in più.		
		m2	11,81
5. 8	TETTI E MANTI DI COPERTURA		
5. 8. 10. 10	Struttura portante principale di tetto con legname in misure commerciali per puntoni, colmi, terzere, in opera compresi legamenti in reggia di ferro, grappe e chioderie, trattamento delle testate con opportuni preparati, escluse staffe, staffoni, tiranti. Esclusa l'orditura secondaria assito e le opere murarie. Valutata al mq misurata sullo sviluppo di falda. Con grossa orditura per un volume di legname non superiore a mc 0,070 - mq		
5. 8. 10. 10. 10	Abete uso Trieste		
		m2	103,47
5. 8. 10. 10. 20	Travi in Abete a spigolo vivo		
		m2	145,12
5. 8. 10. 10. 30	Travi in Lamellare		
		m2	101,40

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 8. 10. 20	Struttura secondaria di tetto eseguita con morali in abete cm 8x10 interasse cm 50 - 55, tavolato in abete: larghezza massima cm 20		
5. 8. 10. 20. 10	grezze accostate spess. cm 2,5	m2	165,86
5. 8. 10. 20. 20	battentate o maschiate piallate spess. cm 2,2	m2	180,61
5. 8. 10. 20. 30	sovrapprezzo per pretrattamento con applicazione di una mano di impregnante data all'origine	m2	33,31
5. 8. 10. 30	Struttura secondaria di tetto eseguita con morali in abete cm 8x10 interasse cm 50 - 55, tavolato in abete: larghezza massima cm 20		
5. 8. 10. 30. 10	Fornitura e posa di orditura leggera di tetto composta da morali in abete cm (7x10) e tavelle di dimensioni 25x50x3, valutata al mq di falda misurata in sviluppo	m2	44,48
5. 8. 10. 30. 20	Orditura di tetto costituita da muri in laterizio forato da cm 8, altezza media m 1 ad estradosso inclinato con tavellone interposto da cm 6 sigillato con malta di cemento		
5. 8. 10. 40	Copertura costituita da terzere in abete a spigolo vivo sezione massima cm16 x 20 interasse m 2 circa, morali cm 8 x 10 interasse cm 67 circa, tavole in abete parallele e maschiate spessore cm 2,2 finite, telo barriera a vapore, listelli cm 5, strato finale in tavole di abete cm 2. Misurata in sviluppo di falda. Escluso eventuali puntoni, colmi, pannello isolante, impermeabilizzanti e manto di copertura	m2	39,99
5. 8. 10. 40. 10	con terzere in abete squadrate uso Trieste	m2	127,71
5. 8. 10. 40. 20	con travi piallate a spigolo vivo e tavole a vista	m2	175,15
5. 8. 10. 50	Formazione di assito con tavole di abete, spessore cm 2,5, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo		
5. 8. 10. 50. 10	accostato	m2	22,53
5. 8. 10. 50. 20	battentato o maschiato	m2	35,00
5. 8. 10. 50. 30	sovrapprezzo pre-trattamento all'origine con l'applicazione di una mano di impregnante	m2	12,74
5. 8. 10. 60	Manto di copertura in coppi, in ragione di n 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo dei coppi, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460 - 2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa del listello in legno (dim minime 40x30mm)per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda areato con dispositivo antivolatile in PVC.		
5. 8. 10. 60. 10	Manto di copertura in coppi, in ragione di n 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo dei coppi, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460 - 2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa del listello in legno (dim minime 40x30mm)per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda areato con dispositivo antivolatile in PVC.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 8. 10. 70	Manto di copertura in tegole Marsigliesi piane, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460 - 2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa del listello in legno (dim minime 40x30mm)per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda areato con dispositivo antivolatile in PVC. Numero per mq. 15.	m2	51,00
5. 8. 10. 70. 10	Manto di copertura in tegole Marsigliesi piane, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460 - 2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa del listello in legno (dim minime 40x30mm)per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda areato con dispositivo antivolatile in PVC. Numero per mq. 15.		
5. 8. 10. 80	Colmi	m2	49,00
5. 8. 10. 80. 10	in coppi		
5. 8. 10. 90	Manto di copertura di tetto con tegole di cemento colorate, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posto in opera con malta un corso su tre	m2	11,94
5. 8. 10. 90. 10	colorate con granulato al quarzo	m2	40,35
5. 8. 10. 90. 20	con impasto colorato	m2	37,75
5. 8. 10.100	Colmi per tegole in calcestruzzo colorato		
5. 8. 10.100. 10	colmi compresi i pezzi speciali misurati in opera.	m	27,06
5. 8. 10.110	Manto di copertura con lastre ondulate in fibrocemento		
5. 8. 10.110. 10	sp. mm. 6,5, colore naturale, posto in opera, compreso fornitura e posa listelli abete cm. 4 x 4 fissati con legacci in ferro, oppure mediante chiodi sparati, con manovalanza completa a terra e in quota, compreso scarico e sollevamento (escluso eventuale ponteggio misurato in opera, colmi a parte). Le quotazioni si riferiscono a coperture di oltre 500 mq.		
5. 8. 10.120	Colmi per la copertura con lastre ondulate rette in fibrocemento,	m2	30,32
5. 8. 10.120. 10	Colmi orizzontali colore naturale, misurati in opera	m	32,00
5. 8. 10.120. 20	Colmi diagonali colore naturale misurati in opera	m	39,19
5. 8. 10.120. 30	Colmi a Shed colore naturale misurati in opera	m	47,79
5. 8. 10.150	Manto di copertura a volta con lastre ondulate curve in fibrocemento colore naturale		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 8. 10.150. 10	sp. mm. 6.5, colore naturale, posto in opera, compreso fornitura e posa listelli abete cm. 4 x 4 fissati con legacci in ferro, oppure mediante chiodi sparati, con manovalanza completa a terra e in quota, compreso scarico e sollevamento (escluso eventuale ponteggio misurato in opera, colmi a parte) e misurato in opera.		
		m2	35,49
5. 8. 10.160	Manti di copertura rette e a volta con lastre ondulate sp. mm. 6.5 in fibrocemento colorate: rosso, verde, bruno antico, ardesia; posti e misurati in opera.		
5. 8. 10.160. 20	lastre ondulate curve (copertura a volta)	m2	46,02
5. 8. 10.170	Manto di copertura con lastre in lamiera zincate		
5. 8. 10.170. 10	grecate rette, spessore mm. 0.6 tipo normale, posto in opera escluso orditura di sostegno, compreso scarico a piè d'opera, energia elettrica di cantiere ed eventuale ponteggio, misurato in opera.	m2	17,19
5. 8. 10.170. 20	grecate curve per volte	m2	22,57
5. 8. 10.180	Colmi orizzontali per lastre grecate rette e curve.(opera da lattoniere).		
5. 8. 10.180. 10	in lamiera zincata sp. mm 0.8	kg	13,00
5. 8. 10.180. 20	in alluminio 7 - 10	kg	28,63
5. 8. 10.210	Rivestimenti verticali con lastre grecate rette e curve.		
5. 8. 10.210. 10	con lastre in lamiera zincate grecate rette sp. mm. 0.6	m2	30,07
5. 8. 10.210. 20	con lastre in lamiera zincate grecate curve sp. mm 0.6	m2	34,99
5. 8. 10.210. 30	con lastre in alluminio 7 - 10 grecate rette	m2	46,06
5. 8. 10.160. 10	lastre ondulate rette	m2	42,51
5. 8. 10.190	Manto di copertura con lastre di alluminio		
5. 8. 10.190. 10	7 - 10 grecate rette, posto in opera escluso orditura di sostegno, compreso scarico a piè d'opera.	m	44,35
5. 8. 10.220	Maggiorazione per prevemiciatura acrilica a fomo delle lastre grecate. (Da un solo lato).		
5. 8. 10.220. 10	In lastre zincate grecate	m2	9,71
5. 8. 10.220. 20	lattoneria con lastre zincate	kg	1,00
5. 8. 10.220. 30	Con lastre in alluminio	m2	10,81
5. 8. 10.220. 40	per lattoneria in alluminio	kg	1,26
5. 8. 10.230	Manti di copertura con lastre ondulate rette in vetroresina traslucida kg - mq 2.1, di vari colori, fissati su correnti in ferro NP od Omega (questi esclusi) misurati in opera.		
5. 8. 10.230. 10	tipo normale	m2	40,21
5. 8. 10.230. 20	tipo autoestinguente	m2	75,80
5. 8. 10.240	Manto di copertura in lastre di pietra (stilar)		
5. 8. 10.240. 10	in opera, completa della lavorazione di sormonto, di colmo e comunque di ogniopera necessaria alla tenuta dell'acqua piovana, spessore cm. 7 - 8.	m2	64,89

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 8. 10.250	Copertura in tegola bituminosa con armatura in fibra di vetro da g. 125 al mq, superficie a vista in graniglia basaltica ceramizzata, in opera mediante chiodatura su massetti in calcestruzzo o tavolato in legno (questo escluso), o con applicazioni a fiamma su membrana bituminosa (questa esclusa) compresi pezzi speciali.		
5. 8. 10.250. 10	tipo normale peso 10.5 Kg - mq	m2	43,88
5. 8. 10.250. 20	in doppio strato preaccoppiato peso 15 kg - mq	m2	73,56
5. 8. 10.250. 30	con superficie a vista in lamina di rame	m2	149,10
5. 8. 10.260	Fornitura e posa in opera di lastra ondulata fibrobituminosa per sottocoppo		
5. 8. 10.260. 10	dimensioni cm. 200x95 colore nero.	m2	27,18
5. 8. 20. 10	Revisione di manto di copertura con rimozione totale delle tegole, disfacimento dei bordi, colmi, diagonali, compluvi, pulizia di sottotegola, calo in basso e sgombero delle materie di risulta provenienti dal disfacimento del manto, ricollocamento in opera del manto con impiego delle tegole di recupero e sostituzione delle mancanti fino ad un massimo del 50%, compreso il fissaggio con malta di calce eminentemente idraulica dei corsi lungo le linee di gronda, il rifacimento dei colmi, diagonali e compluvi, compresa la fornitura delle tegole nuove ed esclusi i ponteggi di servizio; misurazione in sviluppo di falda sino al filo esterno delle tegole.		
5. 8. 20. 10. 10	Tegole curve a canale (coppi)	m2	50,24
5. 8. 20. 10. 20	Tegole piane (marsigliesi)	m2	49,59
5. 8. 20. 10. 30	Tegole curve di calcestruzzo di cemento colorato	m2	60,26
5. 8. 20. 20	Muratura in mattoni pieni o multicell, per chiusure perimetrali tra arcarecci e assito in tetti di legno, legati con malta bastarda.		
5. 8. 20. 20. 10	spessore muratura cm 25	m	39,07
5. 8. 20. 20. 20	spessore muratura cm 40	m	55,55
5. 8. 20. 20. 30	spessore muratura cm 50	m	65,72
5. 8. 20. 20. 40	spessore muratura cm 60	m	84,14
5. 9	SOTTOFONDI - MASSETTI - PAVIMENTI IN BATTUTO DI CEMENTO		
5. 9. 10. 10	Sottofondo		
5. 9. 10. 10. 10	in mistone o tout venant, compresa sistemazione del materiale, misurato in opera, eseguito con mezzi meccanici per uno spess. medio di cm 30	m3	52,64
5. 9. 10. 10. 20	in mistone o tout-venant per cantinati in genere, compresa posa del materiale con mezzi meccanici e sistemazione eseguita a mano, misurato in opera, spessore cm 25 circa		
		m2	37,67
5. 9. 10. 20	Massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento per formazione di pendenze su coperture piane.		
5. 9. 10. 20. 10	di spessore cm 4	m2	20,51
5. 9. 10. 20. 20	per ogni cm in più	m2	1,33

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 9. 10. 30	Formazione di gusce di raccordo perimetrale ai muri d'ambito dei massetti di cui alla voce massetti, realizzate con malta di cemento a ricco dosaggio, compreso ogni onere		
5. 9. 10. 30. 10	ai muri d'ambito dei massetti, realizzate con malta di cemento a ricco dosaggio, compreso ogni onere	m	7,73
5. 9. 10. 40	Massetto in sabbia e cemento spessore medio cm 5 tirato a frattazzo fino per successiva posa di pavimenti in genere, perfettamente livellato esclusa fornitura e posa di rete		
5. 9. 10. 40. 10	con sabbia grossa e cemento dosato a kg 250 - mc	m2	26,50
5. 9. 10. 40. 20	con legante ad asciugamento accelerato (30 gg. circa), sabbia grossa e cemento chimico	m2	58,81
5. 9. 10. 40. 30	per ogni centimetro in più	m2	2,52
5. 9. 10. 50	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a kg 300 di cemento spessore 8-10 cm, frattazzato, per superfici fino a 50 mq		
5. 9. 10. 50. 10	pavimento completo con formazione di giunti e spolvero di cemento puro	m2	40,59
5. 9. 10. 50. 20	solo sottofondo di cls a kg 300	m2	27,88
5. 9. 10. 50. 30	sovrapprezzo per aggiunta di quarzo in ragione di kg 3 - 4 mq	m2	3,74
5. 9. 10. 50. 40	sovrapprezzo per aggiunta di magatelli in legno di abete sezione commerciale, annegati nel sottofondo posti ad interasse di cm. 30 per fissaggio listoni di legno.	m2	5,54
5. 9. 10. 60	Intercapedine areata, costituita da tavelloni da cm 100 x 25 x 6 su pareti di mattoni pieni (una testa) o di calcestruzzo, altezza media cm 30 su fondazione di calcestruzzo pagata a parte e soletta superiore di cm 4, tirata a pertica		
5. 9. 10. 60. 10	da cm 20.	m2	52,07
5. 9. 10. 60. 20	da cm 30.	m2	56,15
5. 9. 10. 60. 30	da cm 40.	m2	60,22
5. 9. 10. 70	Intercapedine areata, realizzata con elementi in plastica riciclata imputrescibile con sovrastante soletta in cls. spessore cm 4, tirata a pertica		
5. 9. 10. 70. 10	per altezze fino a cm 20	m2	42,46
5. 9. 10. 70. 20	per altezze fino a cm 30	m2	47,99
5. 9. 10. 70. 30	per altezze fino a cm 45	m2	55,09
5. 10	CANNE DI ESALAZIONE E DI VENTILAZIONE		
5. 10. 10. 10	Canne di esalazione di cotto, a camera d'aria con doppia parete, fornite in opera in nicchie predisposte compresi i ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature.		
5. 10. 10. 10. 20	con sezione interna quadrata cm. 20 x 20	m	140,78
5. 10. 10. 10. 30	con sezione interna rettangolare cm. 15 x 25	m	140,96
5. 10. 10. 10. 40	con sezione interna rettangolare cm. 17 x 42		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 10. 10. 20	Canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, malta per sigillature e pezzi speciali.	m	201,32
5. 10. 10. 20. 10	ad un condotto: sezione interna cm. 15x20.	m	37,91
5. 10. 10. 20. 20	ad un condotto: sezione interna cm. 20x30.	m	45,40
5. 10. 10. 20. 30	ad un condotto: sezione interna cm. 30x40.	m	51,19
5. 10. 10. 20. 40	Canna a due condotti misura esterna cm. 25x40.	m	53,51
5. 10. 10. 30	Canne di esalazione di calcestruzzo vibrocompresso con giunti ad incastro, realizzate in cotto macinato a sezione costante, fornite in opera compresi ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature, in nicchia predisposta.		
5. 10. 10. 30. 10	ad un condotto sez. int. cm. 15 x 20	m	25,98
5. 10. 10. 30. 20	ad un condotto sez. int. cm. 20 x 30	m	36,35
5. 10. 10. 30. 30	a due condotti mis. est. cm. 25 x 40	m	45,54
5. 10. 10. 30. 40	a due condotti mis. est. cm. 30 x 50	m	55,90
5. 10. 10. 40	Corniglioni (torrini) per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, forniti in opera compresi fissaggio e sigillature con malta.		
5. 10. 10. 40. 20	sezione interna cm. 20 x 30	cad	62,84
5. 10. 10. 40. 30	sezione interna cm. 25 x 40	cad	48,20
5. 10. 10. 40. 40	sezione interna cm. 30 x 40	cad	89,69
5. 10. 10. 50. 10	sezione interna cm. 15 x 25	cad	70,82
5. 11	TUBAZIONI PER FOGNATURE ACQUE BIANCHE E NERE		
5. 11. 10. 10	Tubi di cemento senza bicchiere, forniti in opera, compresi piano di posa (spessore cm. 8-10) e rinfilanti fino ad un terzo dell'altezza, in calcestruzzo a kg 150 di cemento 325-425, con sigillatura dei giunti, in malta di cemento a kg 400 per mc. (esclusi scavo, reinterro e trasporto a discarica del materiale eccedente)		
5. 11. 10. 10. 10	tubo con diametro interno di cm. 15	m	41,53
5. 11. 10. 10. 20	tubo con diametro interno di cm. 20	m	47,01
5. 11. 10. 10. 30	tubo con diametro interno di cm. 30	m	61,01
5. 11. 10. 20	Tubi di grès ceramico, forniti in opera, con giunti in neoprene, per condotte interrate, compresi il piano di posa, i rinfilanti fino ad un terzo dell'altezza, (esclusi lo scavo ed il reinterro, il trasporto a discarica del materiale eccedente).		
5. 11. 10. 20. 10	diametro interno cm. 15	m	59,13
5. 11. 10. 20. 20	diametro interno cm. 20	m	82,08
5. 11. 10. 20. 30	diametro interno cm. 30	m	128,53
5. 11. 10. 20. 40	diametro interno cm. 40		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 11. 10. 30	Fornitura e posa in opera di tubi in cloruro di polivinile del tipo ad elevata resistenza termica (90°) - UNI EN 1329 extra colore arancio) per scarichi acque bianche e nere, in nicchie predisposte, compresa la sigillatura dei giunti con collante speciale,collari, zanche, graffe per ancoraggio:	m	197,03
5. 11. 10. 30. 10	diametro interno cm 4		
5. 11. 10. 30. 15	diametro esterno cm 50	m	7,92
5. 11. 10. 30. 16	diametro esterno cm 63	m	10,25
5. 11. 10. 30. 20	diametro esterno cm 8	m	9,95
5. 11. 10. 30. 30	diametro esterno cm 10	m	12,55
5. 11. 10. 30. 35	diametro esterno cm 12,5	m	15,44
5. 11. 10. 30. 40	diametro esterno cm 14	m	17,98
5. 11. 10. 30. 50	diametro esterno cm 16	m	20,93
5. 11. 10. 30. 60	per tubi orizzontali appesi aumento del Euro Trenta - 00 ogni cento	m	25,90
5. 11. 10. 40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile del tipo ad elevata resistenza termica (UNI EN 1401- colore rosso mattone - per scarichi acque bianche o nere) interrati con giunto ad anello elastomerico; scavo rinfilo e reinterro contabilizzati a parte:	%	30,00
5. 11. 10. 40. 10	diametro esterno mm 110		
5. 11. 10. 40. 20	diametro esterno mm 125	m	9,64
5. 11. 10. 40. 30	diametro esterno mm 160	m	12,08
5. 11. 10. 40. 40	diametro esterno mm 200	m	17,05
5. 11. 10. 50	Fornitura e posa in opera di tubi in cloruro di polivinile del tipo normale per scarichi di acque bianche e nere, UNI EN 1329 n nicchie predisposte compresa la sigillatura dei giunti con collante speciale, collari, zanche, graffe per ancoraggio.	m	29,21
5. 11. 10. 50. 10	diametro esterno mm 40		
5. 11. 10. 50. 20	diametro esterno mm 80	m	6,01
5. 11. 10. 50. 30	diametro esterno mm 100	m	9,24
5. 11. 10. 50. 40	diametro esterno mm 140	m	12,10
5. 11. 10. 50. 50	diametro esterno mm 160	m	17,03
5. 11. 10. 50. 60	sovrapprezzo per tubi orizzontali appesi Euro Trenta - 00 ogni cento	m	22,52
5. 11. 10. 70	Fornitura e posa in opera mediante maestranze specializzate di tubi in materia plastica speciale "Polipropilene" con anello elastomerico completo di tutti i pezzi speciali, collari zanche e graffe di ancoraggio:	%	30,00
5. 11. 10. 70. 10	diametro esterno mm 50		
5. 11. 10. 70. 20	diametro esterno mm 75	m	27,52
5. 11. 10. 70. 30	diametro esterno mm 110	m	49,68

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 11. 10. 70. 40	diametro esterno mm 125	m	69,42
5. 11. 10. 70. 50	diametro esterno mm 160	m	82,47
5. 12. 10. 20	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro.	m	112,61
5. 12. 10. 20. 10	misure fino a cm 40x40x40	cad	40,46
5. 12. 10. 20. 20	misure fino a cm 50x50x50	cad	47,22
5. 12. 10. 20. 30	misure fino a cm 60x60x60	cad	58,50
5. 12. 10. 20. 40	misure fino a cm 80x80x80	cad	91,34
5. 12. 10. 20. 50	misure fino a cm 100x100x100	cad	153,97
5. 12. 10. 20. 60	prolunghe misure cm 40x40x20	cad	17,29
5. 12. 10. 20. 70	prolunghe misure cm 50x50x20	cad	22,03
5. 12. 10. 20. 80	prolunghe misure cm 60x60x20	cad	29,26
5. 12. 10. 20. 90	prolunghe misure cm 80x80x40	cad	55,88
5. 12. 10. 20.100	prolunghe misure cm 100x100x50	cad	94,85
5. 12. 10. 30	Fossa biologica tipo Imhoff su elementi cilindrici di cemento armato, completi di fondo e di coperchio, in opera compresi forniture, scarico, trasporto, scavo e rinterro, allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature.		
5. 12. 10. 30. 10	con capacità utile di lt. 2450 (x 10 persone)	cad	1.605,44
5. 12. 10. 30. 20	con capacità utile di lt. 4590 (x 20 persone)	cad	2.020,42
5. 12. 10. 30. 30	con capacità utile di lt. 8160 (x 30 persone)	cad	3.087,51
5. 12. 10. 30. 40	con capacità utile di lt. 10050 (x 40 persone)	cad	3.151,67
5. 12. 10. 30. 50	con capacità utile di lt. 11950 (x 60 persone)	cad	5.915,56
5. 12. 10. 40	Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompresso sovrapposti, appositamente forati, completa di coperchio, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso scavo, rinterro e chiusino.		
5. 12. 10. 40. 10	tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 100	m	102,31
5. 12. 10. 40. 20	tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 125	m	155,66
5. 12. 10. 40. 30	tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 150	m	204,44
5. 12. 10. 50	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di sifonatura Tipo Firenze		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 12. 10. 50. 10	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di ispezione della fognatura (eseguito secondo le istruzioni dal gestore del servizio, municipale) delle misure di 60 x 150 x 150, completo di due chiusini di ispezione di cemento,in opera compresa fornitura, scarico, trasporto, scavo e reinterro, allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillatura, compreso la fornitura e posa in opera del manufatto di ispezione in cloruro di polivinile del tipo pesante		
		cad	841,45
5. 13. 10. 10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzi alleggeriti gettati in opera, per spessore di cm. 8 - 10.		
5. 13. 10. 10. 10	con vermiculite	m2	60,91
5. 13. 10. 10. 20	con perlite	m2	53,71
5. 13. 10. 10. 30	con argilla espansa	m2	52,30
5. 13. 10. 10. 40	con additivo per calcestruzzo cellulare	m2	38,12
5. 13. 10. 10. 50	in cemento cellulare eseguito meccanicamente e pompato in opera	m2	32,03
5. 13. 10. 10. 60	con perline di polistirolo densità 10 Kg - mc	m2	37,13
5. 13. 10. 20	Fornitura e posa in opera su piano orizzontale di lastre in agglomerato di trucioli e leganti cementizi.		
5. 13. 10. 20. 10	spessore cm 2,0	m2	17,68
5. 13. 10. 20. 20	spessore cm 3,0	m2	21,93
5. 13. 10. 20. 30	spessore cm 3,5	m2	23,32
5. 13. 10. 20. 40	spessore cm 5,0	m2	27,85
5. 13. 10. 30	Fornitura e posa in opera su piano orizzontale di lastre di sughero autoespanso e stabilizzato con dimensioni unificate da cm. 100x50 e spessore da cm. 3 con sovrastante cartone catramato.		
5. 13. 10. 30. 10	da cm 100x50 - spessore cm 3	m2	26,61
5. 13. 10. 40	Fornitura e posa in opera di lana di vetro, per formazione di strati coibenti compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera.		
5. 13. 10. 40. 10	pannello semirigido spessore cm. 4 (per pareti verticali)	m2	18,16
5. 13. 10. 40. 20	materassino trapuntato o resinato in rotoli spessore cm. 4.	m2	11,73
5. 13. 10. 50	Fornitura e posa in opera di polistirolo espanso con marchio IIP di conformità UNI 7819-88 in pannelli con larghezza di cm. 50 oppure 100 e spessore da cm. 2. Per applicazioni in piano.		
5. 13. 10. 50. 10	per densità 15 kg - mc	m2	9,50
5. 13. 10. 50. 20	per densità 20 kg - mc	m2	8,25
5. 13. 10. 50. 30	per densità 25 kg - mc	m2	8,70
5. 13. 10. 50. 40	maggiorazione per applicazione a parete.	m2	5,66
5. 13. 10. 60	Fornitura e posa in opera di conglomerato di granulato di gomma con lattice puro		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 13. 10. 60. 10	in rotoli da m 12,5 - spessore mm 5 - 6.	m2	12,91
5. 13. 10. 70	Fornitura e posa in opera di polietilene estruso espanso per isolamento acustico a pavimento, compresa la formazione dei risvolti lungo le pareti d'ambito dei locali; misurazione dell'effettivo sviluppo.		
5. 13. 10. 70. 10	isolamento acustico a pavimento	m2	37,27
5. 13. 10. 80	Fornitura e posa di isolamento esterno costituito da lastre di polistirene espanso autoestinguente		
5. 13. 10. 80. 10	spessore cm 5 e densità 25 kg - mc, armate con rete in filato di vetro apprettato e rivestite con materiale plastico, compresi l'adesivo di fissaggio, la malta di rasatura, i raccordi, i pezzi speciali, il ponteggio e le armature, conformemente alle raccomandazioni ICITE e materiali a norma UNI.	m2	60,76
5. 13. 10. 90	Fornitura e posa in opera di lastre di poliuretano espanso con densità' non inferiore a 34 kg - mc, rivestite sulle facciate con cartonfeltro bitumato.		
5. 13. 10. 90. 10	spessore cm 3	m2	20,42
5. 13. 10. 90. 20	spessore cm 4	m2	25,07
5. 13. 10.100	Fornitura e posa in opera di lastre di polistirene espanso con densità' non inferiore a 35 kg - mc		
5. 13. 10.100. 10	spessore cm 3	m2	13,73
5. 13. 10.100. 20	spessore cm 4	m2	15,24
5. 13. 10.110	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di legno per superfici orizzontali e verticali		
5. 13. 10.110. 10	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno , densità ca.40 Kg - mc., certificato CE, secondo normativa UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata lambda = 0,038 W - (mK) permeabilità al vapore mu = 5, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norme UNI EN 13501-1. Spessore cm. 10.	m2	24,28
5. 13. 10.110. 20	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno , densità ca.140 Kg - mc., certificato CE, secondo normativa UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata lambda = 0,038 W - (mK) permeabilità al vapore mu = 5, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norme UNI EN 13501-1.Spessore cm. 10		
5. 13. 10.110. 30	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno , densità ca.240 Kg - mc., certificato CE, secondo normativa UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata lambda = 0,038 W - (mK) permeabilità al vapore mu = 5, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norme UNI EN 13501-1.Per sottopavimento. spessore mm. 19	m2	29,16
5. 13. 10.120	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di canapa intrecciata gno per superfici orizzontali e verticali	m2	34,47
5. 13. 10.120. 10	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di canapa intrecciata dim. pannello cm. 60 x 120, densità di Kg - mc 50, per isolamento coperture conducibilità termicadi 0,039 K - mW.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 13. 10.120. 20	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di canapa intrecciata dim. pannello cm. 60 x 120 , densità di Kg - mc 50, per isolamento pareti verticali e pavimentazioni, conducibilità termica di 0,039 K - mW.	m2	11,32
5. 14	POSE IN OPERA		
5. 14. 10. 10	Posa in opera di scala in marmo di forma rettangolare (spessore medio pedata cm. 3, frontalini cm. 2) su struttura in cemento armato.	m2	11,32
5. 14. 10. 10. 10	gradino completo di pedata e alzata	m	44,76
5. 14. 10. 10. 20	solo pedata (escluso imbonimento dell'alzata)	m	38,55
5. 14. 10. 10. 30	patti scala spessore cm 2	m2	40,55
5. 14. 10. 20	Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra o marmo levigato (spessore medio cm 3 - 4 e cm 2) a ventaglio		
5. 14. 10. 20. 10	gradino a ventaglio completo di pedata e alzata	m	161,14
5. 14. 10. 20. 20	solo pedata	m	167,65
5. 14. 10. 30	Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra naturale o bocciardata		
5. 14. 10. 30. 10	spessore medio cm 6 - 8	m	58,48
5. 14. 10. 40	Posa in opera di soglia carraia in pietra		
5. 14. 10. 40. 10	Dimensioni: larghezza massima cm 30 e spessore medio cm 10.	m	47,70
5. 14. 10. 50	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone		
5. 14. 10. 50. 10	dimensioni: spessore cm 3, larghezza cm 30 circa, con esclusione di eventuale incasso nella muratura	m	37,20
5. 14. 10. 60	Posa in opera di soglietta di porta interna		
5. 14. 10. 60. 10	dimensioni: spessore cm 2, larghezza cm 12 circa	m	20,02
5. 14. 10. 70	Posa in opera di rivestimento per zoccolatura in pietra naturale a campo semplice ed uniforme con 3 - 4 lastre per mq. Spessore massimo cm 6.		
5. 14. 10. 70. 10	fino a m 1,50 di altezza	m2	40,44
5. 14. 10. 70. 20	fino a m 3,50 di altezza	m2	48,73
5. 14. 10. 70. 30	fascetta terminale	m	17,59
5. 14. 10. 80	Posa in opera di davanzale e - o controbancale di finestra in pietra o marmo, larghezza fino a cm 25		
5. 14. 10. 80. 10	per spessore fino a cm 3 - 4	m	39,68
5. 14. 10. 80. 20	per spessore da cm 5 a cm 8	m	43,95
5. 14. 10. 80. 30	per spessore da cm 9 a cm 12	m	56,09
5. 14. 10. 90	Posa in opera di contorno di finestra o porta balcone in lastre di pietra o di marmo (spalle ed architrave) con larghezza fino a cm 25		
5. 14. 10. 90. 10	per spessore fino a cm 3 - 4	m	34,50
5. 14. 10. 90. 20	per spessore da cm 5 a cm 8	m	41,34
5. 14. 10. 90. 30	per spessore da cm 9 a cm 12	m	52,26

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 14. 10.100	Posa in opera di zoccolino battiscopa, compresa la ripresa degli intonachi.		
5. 14. 10.100. 10	con altezza cm 6 - 8 a 1 cm di spessore	m	15,07
5. 14. 10.100. 20	con altezza cm 8 - 10 a 2 cm di spessore	m	16,61
5. 14. 10.100. 30	con altezza cm 16 - 18 a 2 cm di spessore per pianerottolo	m	20,35
5. 14. 10.110	Posa in opera di zoccolino piano a gradoni		
5. 14. 10.110. 10	con altezza cm. 16 - 18 per gradini di scale rettilinee, compresa la ripresa degli intonachi	cad	19,24
5. 14. 10.120	Posa in opera di zoccolino rampante piano (a scivolo) per gradini		
5. 14. 10.120. 10	per altezza cm 16 - 18 per gradini di scale rettilinee.	cad	33,93
5. 14. 10.130	Posa in opera di pavimento esterno in lastre di pietra normali rettangolari con superficie piana o a piano di sega, compresa malta di allettamento.		
5. 14. 10.130. 20	spessore max cm 6	m2	47,62
5. 14. 10.130. 30	spessore da cm 8 a cm 10	m2	59,65
5. 14. 10.130. 10	spessore max cm 4	m2	43,03
5. 14. 10.140	Posa in opera di cordonatura in pietra dimensioni medie cm 15x25 esclusa fondazione.		
5. 14. 10.140. 10	dimensioni medie cm 15x25 esclusa fondazione.	m	23,01
5. 14. 10.150	Posa in opera di contorni in tufo sagomati o semplici		
5. 14. 10.150. 10	spess. cm 12 - 18	m	64,20
5. 14. 20. 10	Posa in opera di pavimenti in ceramica di dimensione minima 20x20 cm compresa la stuccatura e la successiva pulitura con segatura a posa ultimata. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura del materiale di sottofondo		
5. 14. 20. 10. 10	con posa fresco su fresco	m2	25,68
5. 14. 20. 10. 20	con posa a colla su massetto predisposto	m2	26,58
5. 14. 20. 10. 30	posa a colla (compresa) in diagonale e fuga su massetto predisposto, nei formati da cm. 20x20 a cm. 40x40	m2	27,32
5. 14. 20. 10. 40	posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto, di pavimenti in cotto	m2	27,32
5. 14. 20. 10. 50	posa a colla (compresa) e fuga, di mosaico su massetto predisposto e rasato.	m2	41,73
5. 14. 20. 10. 60	posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto , di piastrelle in Klinker formato 15x15 e 12x24	m2	33,21
5. 14. 20. 10. 70	posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto , di piastrelle formato cm. 10x10	m2	35,66
5. 14. 20. 10. 80	posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto , di piastrelle di grandi formati fino cm. 90x90	m2	33,66

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 14. 20. 10. 90	posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto , di piastrelle di grandi formati fino cm. 90x90 in diagonale e fuga	m2	37,63
5. 14. 20. 10.100	posa a colla (compresa) e fuga, di battiscopa	m	8,14
5. 14. 20. 10.110	posa a colla (compresa) e fuga, di battiscopa tagliato su misura da mattonelle di pavimentazione (taglio compreso)	m	5,26
5. 14. 20. 10.120	posa di battiscopa con siliconatura a collante (compreso il silicone)	m	10,98
5. 14. 20. 10.130	posa a colla di angolari od elementi ad "L"	m	10,46
5. 14. 20. 20 5. 14. 20. 20. 10	Posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido su letto di sabbia. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura della sabbia.	m2	38,64
5. 14. 20. 30 5. 14. 20. 30. 10	Pavimenti in scaqlioni di porfido a fughe stuccate Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali di posa.	m2	42,55
5. 14. 20. 40	Posa in opera completa di pavimenti in lastre di marmo o granito su letto di malta di legante idraulico, stesura di boiacca di cemento e successiva pulitura con segatura a posa ultimata. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali	m2	34,94
5. 14. 20. 40. 10	in lastre marmo o granito grezzo max cm 30x60	m2	41,65
5. 14. 20. 40. 20	in lastre marmo o granito pre-lucidato max cm 30x60	m2	46,71
5. 14. 20. 50	Posa in opera di pavimento di legno, incollato su massetto di calcestruzzo, compresa levigatura e finitura con tre mani di vernice trasparente (escluso assistenza muraria, il massetto e compreso il collante e la vernice)	m2	48,34
5. 14. 20. 50. 10	con tavolette lung. cm 15 - 25 larg. cm 3,5 - 6,5 spess. mm 10 - 12	m2	34,68
5. 14. 20. 50. 20	con listoni lung. cm 50 - 90 larg. cm 6 - 7 spess. mm 22	m2	31,26
5. 14. 20. 60	Posa in opera di pavimento il legno prefinito su massetto	m2	35,77
5. 14. 20. 60. 10	su massetto predisposto, compreso l'eventuale feltro o collante di sottofondo (escluso assistenza muraria)	m2	8,10
5. 14. 20. 60. 20	con legno prefinito formato con larghezza da cm.9 a cm. 13 e lunghezza variabile	m2	30,16
5. 14. 20. 60. 30	con doghe in legno prefinitoformatio larghezza da cm. a15 a cm. 25 e lunghezze variabili	m2	
5. 14. 20. 60. 40	Posa di battiscopa in legno	m2	
5. 14. 20. 70	Posa in opera di rivestimenti interni ed esterni, posati su intonaco rustico con collante e successiva sigillatura dei giunti con cemento bianco escluso l'assistenza muraria ed i materiali	m2	
5. 14. 20. 70. 10	in piastrelle di ceramica misura minima cm 20x20	m2	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 14. 20. 70. 20	in piastrelle di marmo lucide e bisellate cm 30x30 con colla e stucco	m2	42,45
5. 12	MANUFATTI IN CEMENTO		
	Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti.		
5. 15	ASSISTENZE MURARIE		
5. 15. 20	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO PARETI		
5. 15. 20. 80	Assistenza muraria alla posa di pavimenti, costituita da : lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura dei materiali murari (sabbia, cemento, malta) al piano di impiego, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulizia del pavimento a lavoro finito per una sola volta.		
5. 15. 20. 80. 10	in ceramica, gres, marmette	m2	16,56
5. 15. 20. 80. 20	in piastrelle di marmo o granito	m2	18,18
5. 15. 20. 80. 30	in legno da incollare su massetto già predisposto	m2	6,48
5. 15. 20. 80. 40	ad opus incertum	m2	13,33
5. 15. 20. 90	Assistenza muraria alla posa di pavimenti in cubetti di porfido o in masselli vibrocompressi autobloccanti in calcestruzzo, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, la fornitura della sabbia, la fornitura della forza motrice al posatore.		
5. 15. 20. 90. 10	costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, la fornitura della sabbia, la fornitura della forza motrice al posatore.	m2	15,49
5. 15. 20.100	Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in piastrelle su intonaco rustico già predisposto, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere l'accatastamento il sollevamento dei materiali al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti		
5. 15. 20.100. 10	per rivestimenti in ceramica su pareti interne		
5. 15. 20.100. 20	per rivestimenti in marmo cm 30x30 lucidate bisellate per pareti interne	m2	6,65
5. 15. 20.100. 30	per rivestimento su facciata esterna in klinker	m2	8,45
5. 15. 20.110	Assistenza muraria alla posa in opera di zoccolino battiscopa su intonaco già predisposto, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento dei materiali al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti	m2	14,49
5. 15. 20.110. 10	in ceramica o marmo	m	6,48
5. 15. 20.110. 20	in legno	m	2,17

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 15. 20.130	Lucidatura e levigatura a piombo di pavimenti mediante arrotatura a più passate, stuccatura e lucidatura finale compreso lo sgombero della melma e fornitura e spandimento della segatura.		
5. 15. 20.130. 10	per lastre in marmo o marmette	m2	30,03
5. 15. 20.130. 20	per lastre in granito	m2	48,24
5. 15. 30	OPERE DA FALEGNAME		
5. 15. 30. 10	Assistenze murarie alla posa di serramenti in legno a vetri per finestre e balconi (misura minima mq 1,50) compresa posa del falso telaio in legno, scarico e trasporto ai piani dei serramenti		
5. 15. 30. 10. 10	ad ante apribili	m2	35,23
5. 15. 30. 10. 20	a saliscendi	m2	40,21
5. 15. 30. 10. 30	a scomparsa dim. 90x210 compreso rinforzo sulla cassa	m2	108,06
5. 15. 30. 10. 40	a scomparsa dim. 180 x 210 compreso rinforzo sulla cassa	m2	152,70
5. 15. 30. 20	Assistenze murarie alla posa in opera di serramenti esterni		
5. 15. 30. 20. 10	in legno ad ante di oscur.	cad	34,21
5. 15. 30. 30	Assistenze murarie alla posa in opera di persiane avvolgibili		
5. 15. 30. 30. 10	Assistenze murarie alla posa in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati (misura minima mq 2,00)	m2	33,88
5. 15. 30. 40	Assistenze murarie alla posa in opera di cassonetto coprirullo		
5. 15. 30. 40. 10	misura minima m 1,00	m	35,10
5. 15. 30. 50	Assistenze murarie alla posa in opera di porte in legno, compresa la posa del falso telaio, lo scarico ed il trasporto ai piani delle porte.		
5. 15. 30. 50. 10	su tavolato da 8 - 12	m2	40,34
5. 15. 30. 50. 20	d'ingresso per appartamento	m2	47,06
5. 15. 30. 50. 30	portone carraio a due battenti	m2	33,09
5. 15. 40	OPERE DA FABBRO		
5. 15. 40. 10	Assistenze murarie alla posa in opera di piccola carpenteria		
5. 15. 40. 10. 10	architravi, putrelle, ecc., per opere di ristrutturazione.	kg	1,68
5. 15. 40. 20	Assistenze murarie alla posa in opera di serramenti metallici per finestre e per porte (misura minima mq. 1.75)		
5. 15. 40. 20. 10	in ferro normale	m2	26,09
5. 15. 40. 20. 20	in profilati tubolari o anodizzati	m2	29,88
5. 15. 40. 30	Assistenze murarie alla posa in opera di inferriate		
5. 15. 40. 30. 10	ringhiere, parapetti, cancellate, griglie in ferro	kg	1,65
5. 15. 40. 40	Assistenze murarie alla posa in opera di serrande		
5. 15. 40. 40. 10	tipo a bascula.	m2	31,31
5. 15. 40. 50	Assistenze murarie alla posa in opera di serrande a rotolo		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 15. 40. 50. 10	a rotolo ad elementi piatti o a maglie (misura minima mq 3.00)		
5. 15. 40. 60	Assistenze murarie alla posa in opera di portine in ferro	m2	37,49
5. 15. 40. 60. 10	per cantinole o simili.	m2	32,96
5. 15. 50	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
5. 15. 50. 10	Assistenza per l'esecuzione di manti impermeabili		
5. 15. 50. 10. 10	compresa la manovalanza per il sollevamento dei materiali.	m2	1,65
5. 15. 55	OPERE DA LATTONIERE		
5. 15. 55. 10	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali compresi i relativi pezzi speciali in lamiera		
5. 15. 55. 10. 10	canali, pluviali, scossaline, ecc.	m	3,80
5. 15. 55. 10. 20	converse	m2	4,62
5. 15. 55. 10. 30	bocchettoni	cad	7,57
5. 15. 55. 10. 40	Assistenza alla posa di canali di gronda, senza rifacimento del tetto, comprendente: la rimozione delle ultime tre file di coppi, il lievo delle vecchie gronde, l'assistenza al lattoniere per la posa della nuova gronda, il riposizionamento dei coppi con malta.		
5. 15. 60	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E IDROSANITARIO	m	20,65
5. 15. 60. 10	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di riscaldamento completo (percentuale indicativa sul costo dell'impianto). E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso.		
5. 15. 60. 10. 10	per impianto a radiatori a circuito normale Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
5. 15. 60. 10. 20	per pannelli radianti Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
5. 15. 60. 10. 30	per impianti a radiatori con circuito monotubo Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
5. 15. 60. 10. 40	per impianti a Fan-coil ed aria primaria Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
5. 15. 60. 10. 50	per impianti di condizionamento integrale Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
5. 15. 60. 20	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di riscaldamento, compresa l'esecuzione delle tracce su muratura, la posa delle staffe, la chiusura dei fori e delle tracce dopo la posa delle tubazioni, la protezione delle tubazioni con baulettatura in malta di sabbia e cemento, compresa la quota arte per l'assistenza all'esecuzione delle montanti e della centrale termica o caldaia murale, il tiro in alto di tutti i materiali, corpi scaldanti e la distribuzione nei vari locali. E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione dei fori e tracce su murature in calcestruzzo o murature in sasso.		
5. 15. 60. 20. 10	per ogni attacco di un corpo scaldante	cad	115,67
5. 15. 60. 30	Assistenze murarie per l'installazione di impianto idro-sanitario		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 15. 60. 30. 10	in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetterie di tipo corrente (percentuale indicativa sul costo dell'impianto). E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo, murature in sasso o mattoni pieni.		
5. 15. 60. 40	Euro Venticinque - 00 ogni cento Assistenza muraria per l'installazione dell'impianto idro-sanitario, per ciascuna delle seguenti funzioni servite sia per carico che per scarico; lavabo, bidet, vaso igienico, doccia, vasca, orinatoio, lavello cucina, attacco per lavatrice e lavastoviglie, rubinetto di alimentazione gas, rubinetti d'arresto, compresa la quota parte di montanti di carico e di reti di scarico. Esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione dei fori e tracce su murature in calcestruzzo o murature in sasso.	%	25,00
5. 15. 60. 40. 10	- per ogni attacco per ogni singolo attacco acqua caldo o fredda	cad	107,28
5. 15. 60. 50. 10	con chiusura di nicchie precedentemente predisposte con murature in cotto, compresa assistenza del posatore		
5. 15. 70	IMPIANTI ELETTRICI	m	30,25
5. 15. 70. 10	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico		
5. 15. 70. 10. 10	da applicare al valore complessivo dell'impianto elettrico comprese tutte le dotazioni e apparecchiature con la sola esclusione dei corpi illuminanti, in stabili di nuova costruzione. E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso.		
5. 15. 70. 20	Euro Cinquanta - 00 ogni cento Assistenza muraria per ampliamento o modifica dell'impianto elettrico, compresa l'esecuzione delle tracce su muratura non intonacata, la posa delle scatole di derivazione, la chiusura dei fori e delle tracce con malta cementizia, dopo la posa delle tubazioni. È esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori e tracce nelle strutture in calcestruzzo o nelle murature in sasso che dovranno essere compensate a parte	%	50,00
5. 15. 70. 20. 10	per ogni scatola, F.M., tel installata	cad	22,02
5. 15. 70. 20. 20	per ogni scatola di derivazione e centralino fino a cmq 100	cad	22,79
5. 15. 70. 20. 30	per ogni scatola di derivazione e centralino oltre cmq 100	cad	37,66
5. 15. 70. 20. 40	per ogni punto luce installato	cad	50,69
5. 15. 80	IMPIANTI ASCENSORE		
5. 15. 80. 10	Assistenze ai montatori e manovalanza leggera		
5. 15. 80. 10. 10	Assistenze murarie per l'esecuzione dell'impianto, mano d'opera e materiali occorrenti, carico e sollevamento ai piani di lavoro dei materiali relativi agli impianti, ponteggi di servizio, assistenza i montatori e manovalanza, leggera spese generali ed utili dell'impresa, in vani di muratura e calcestruzzo. Percentuale indicativa sul valore dell'impianto.		
	Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
5. 15. 80. 20	Manovalanza pesante comprensiva di sollevamento ai piani di lavoro dei relativi materiali		
5. 15. 80. 20. 10	Manovalanza pesante comprensiva di ponteggi di servizio, installazione di gancio (portata Ton. 3) al soffitto del vano , per sollevamento materiali e quant'altro necessario: maggiorazione approssimativa sul valore dell'impianto.		
5. 13	Euro Trenta - 00 ogni cento MATERIALI ISOLANTI Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti.	%	30,00
6	OPERE COMPLEMENTARI		
6. 1	OPERE DI URBANIZZAZIONE Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa specializzata, per lavori ed opere compiuti, con esclusione delle tasse di smaltimento dei rifiuti. A tali prezzi vanno aggiunte le eventuali assistenze murarie da pagarsi a parte		
6. 1. 10	OPERE STRADALI		
6. 1. 10. 10	Scavo di sbancamento a sezione ampia		
6. 1. 10. 10. 10	fino a 5 Km di distanza	m3	7,66
6. 1. 10. 10. 20	entro la zona di intervento	m3	6,27
6. 1. 10. 20. 10	Formazione di rilevato in tout-venant compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto	m3	34,84
6. 1. 10. 30. 10	Fornitura superficiale alla fondazione stradale realizzata mediante stesa e rullatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, steso per la risagomatura del sottofondo, per uno spessore medio finito rullato di cm 5 , atto a ricevere la stesa della successiva sovrastruttura. comprese nel prezzo le prove di laboratorio.	m2	5,11
6. 1. 10. 35. 10	Formazione di strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di Kg. 100 al m3 , di qualsiasi spessore , costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte , misurato in opera dopo costipamento, compreso le prove di laboratorio.	m3	61,32
6. 1. 10. 40	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, con l'esclusione degli oneri per lo smaltimento dei rifiuti, l'impiego di apparecchi di aspirazione innaffiatori-nebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie		
6. 1. 10. 40. 10	per fresature eseguite fino alla profondità di cm 3	m2	11,29
6. 1. 10. 40. 20	per fresature eseguite fino alla profondità di cm 5	m2	20,58
6. 1. 10. 40. 30	per ogni cm di maggior profondità oltre cm 5		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 10. 60 6. 1. 10. 60. 10	Risagomatura di sede stradale Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica acida, costituita per almeno il 70 % in peso, da bitume modificato(delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato)stesa in ragione di Kg 1+ - -0,1 di residuo secco permanente al metro quadrato. Compresa e compensata la pulizia, depolveralizzazione, graniglia distaccante, guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	0,90
6. 1. 10. 70	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 Kg - m2, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro	m2	1,78
6. 1. 10. 70. 10	Pulizia e mano di attacco	m2	2,27
6. 1. 10. 80	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di Base , tout venant, , avente granulometria di mm 0-30 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle norme tecniche vigenti , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura del piano di appoggio.Si potrà utilizzare anche materiale riciclato (fresato)nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e delle modalità di confezionamento.		
6. 1. 10. 80. 10	Strato di base dello spessore compresso di mm. 100	m2	20,77
6. 1. 10. 90	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di Collegamento, binder aperto (tipo "B") , avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle norme tecniche vigenti , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura del piano di appoggio. Si potrà utilizzare anche materiale riciclato(fresato)nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e delle modalità di confezionamento.		
6. 1. 10. 90. 10	Binder tipo "B" dello spessore compresso di 50mm	m2	10,99
6. 1. 10. 90. 20	Binder tipo "B" dello spessore compresso di 70mm	m2	13,94

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 10.100	Fornitura , stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico Binder chiuso (tipo "E") , avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle norme tecniche vigenti , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura del piano di appoggio.		
6. 1. 10.100. 10	Strato unico tipo "E" dello spessore compresso di mm.40	m2	11,12
6. 1. 10.100. 20	Strato unico tipo "E" dello spessore compresso di mm.50	m2	12,55
6. 1. 10.100. 30	Strato unico tipo "E" dello spessore compresso di mm.60	m2	14,64
6. 1. 10.110	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per l'ricaricem adatto per riparazione di buche e di avvallamenti e per il ripristino del piano stradale , posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, , con conglomerato bituminoso tipo "B"od "E" secondo le richieste del direttore dei lavori: Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 1 Kg-1,5 per m2.		
6. 1. 10.110. 10	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per l'ricaricem adatto per riparazione di buche e di avvallamenti e per il ripristino del piano stradale , posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, , con conglomerato bituminoso tipo "B"od "E" secondo le richieste del direttore dei lavori: Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 1 Kg-1,5 per m2.	m3	129,97
6. 1. 10.120	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura,tappeto (tipo "c") , avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle norme tecniche vigenti , dello spessore compresso di mm. 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura del piano di appoggio.		
6. 1. 10.120. 10	Strato unico tipo "C" con aggreganti calcarei	m2	6,97
6. 1. 10.120. 20	Strato unico tipo "C" con aggreganti porfirici	m2	7,66
6. 1. 10.120. 30	Strato unico tipo "C" con aggreganti basaltici	m2	8,36

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 10.130	Fornitura , stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura,tappeto (tipo "D") , avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle norme tecniche vigenti , dello spessore compreso di mm. 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura del piano di appoggio.		
6. 1. 10.130. 10	Strato unico tipo "D" con aggregati calcarei	m2	8,36
6. 1. 10.130. 20	Strato unico tipo "D" con aggregati porfirici	m2	9,06
6. 1. 10.130. 30	Strato unico tipo "D" con aggregati basaltici	m2	9,76
6. 1. 10.140	Fornitura , stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo spittmastixasphalt, con caratteristiche antiskid e drenanti sul solo piano di scorrimento avente granulometria di mm 0-15 aperta e spessore compreso indicato nei tipi, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea(basalti,dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80 %, confezionato con bitume modificato tipo hard. e' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una profondità di almeno cm. 2 al punto di inizio e fine tratta e la guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia del piano e successiva spruzzatura con emulsione bituminosa.		
6. 1. 10.140. 10	Pavimentazione antisdrucciole spessore compreso di mm. 30	m2	9,76
6. 1. 10.140. 20	Pavimentazione antisdrucciole spessore compreso di mm. 40	m2	11,56
6. 1. 10.150	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendenti la finitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese la guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
6. 1. 10.150. 10	Con asfalto eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso mm. 50	m2	13,94
6. 1. 10.150. 20	Con asfalto eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso mm. 30	m2	11,85
6. 1. 10.150. 30	Con asfalto eseguito con conglomerato tipo "D" e spessore compreso mm. 30	m2	12,55
6. 1. 10.150. 40	Con asfalto eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compreso mm. 25	m2	11,15
6. 1. 10.160	Conglomerato cementizio		
6. 1. 10.160. 10	di classe Rck 200 con cemento normale tipo 325, sabbia e ghiaia di adatto dosaggio e granulometria, per formazione sottofondo di marciapiedi, dato in opera per uno spessore di cm 10, compresa rete elettrosaldata maglia 20 x 20, diam. 6 mm		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 10.170	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere	m2	25,38
6. 1. 10.170. 10	in calcestruzzo cm 12 - 15 x 25	m	39,38
6. 1. 10.170. 20	in calcestruzzo bocciardato cm 12 - 15 x 25	m	48,69
6. 1. 10.170. 30	in pietra calcarea cm 12 x 25	m	101,92
6. 1. 10.170. 40	in trachite cm 12 x 25	m	70,97
6. 1. 10.180	Fornitura e posa in opera di cordonata per ingresso carraio compreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere, larghezza cm 52 e spessore di cm 12		
6. 1. 10.180. 10	in calcestruzzo	m	40,34
6. 1. 10.180. 20	in calcestruzzo bocciardato	m	47,82
6. 1. 10.180. 30	in pietra calcarea	m	243,98
6. 1. 10.180. 40	in trachite	m	252,90
6. 1. 10.190	Fornitura e posa di giracarraio 50x50, spessore cm 20 compreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere		
6. 1. 10.190. 10	in calcestruzzo	cad	48,46
6. 1. 10.190. 20	in calcestruzzo bocciardato	cad	60,27
6. 1. 10.190. 30	in pietra calcarea	cad	220,00
6. 1. 10.190. 40	in trachite	cad	178,86
6. 1. 10.200	Fornitura e stesa (a mano) di conglomerato d'usura (0 ÷ 6)		
6. 1. 10.200. 10	bitume 80 ÷ 100 percentuale 6% del peso secco degli aggregati, dato in opera, previa stesa di una mano di ancoraggio di emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 0,80 per mq, per la costruzione della pavimentazione di marciapiedi, vialetti ecc., spessore medio finito cm 2, compresa successiva cilindratura con mezzi idonei		
6. 1. 20	SEGNALETICA ORIZZONTALE	m2	13,94
6. 1. 20. 10	Segnaletica orizzontale costituita da strisce e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento		
6. 1. 20. 10. 10	striscia di larghezza di cm 12	m	3,07
6. 1. 20. 10. 20	striscia di larghezza di cm 15	m	4,75
6. 1. 20. 10. 30	scritte, fascie d'arresto ecc.	m2	30,73
6. 1. 30	SEGNALETICA VERTICALE		
6. 1. 30. 20	Triangoli in lamiera di alluminio		
6. 1. 30. 20. 10	per tutti i simboli del tipo rinforzato, con traversa orizzontale in lamiera di ferro, piegata ad omega, completi di attacchi dei cartelli su sostegno ad U stampato di mm 50 - 100, esecuzione interamente in pellicola rifrangente compreso palo e posa		
		cad	177,46

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 30. 30	Dischi in lamiera di alluminio 25 - 10, per tutti i simboli; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa		
6. 1. 30. 30. 10	Dischi in lamiera di alluminio 25 - 10, per tutti i simboli; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa		
6. 1. 30. 30. 20	dischi diametro cm 90	cad	148,33
6. 1. 30. 40	Targhe e rombi, in lamiera di alluminio 25 - 10 lato cm 60; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa	cad	215,78
6. 1. 30. 40. 10	targhe e rombi lato cm 60	cad	148,33
6. 1. 30. 40. 20	targhe da cm 60x90	cad	188,80
6. 1. 30. 50	Segnale di stop in lamiera di alluminio 25 - 10; esecuzione interamente in pellicola rifrangente, completo di palo ed attacchi, compreso la posa		
6. 1. 30. 50. 10	da cm 60	cad	239,79
6. 1. 30. 50. 20	da cm 90	cad	266,44
6. 1. 40	FOGNATURA PER ACQUE BIANCHE E NERE		
6. 1. 40. 10	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggettamento, escluse cassetture a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere		
6. 1. 40. 10. 10	per tratti fuori sede stradale fino a 200 cm	m3	11,70
6. 1. 40. 10. 20	per tratti in strada con taglio dell'asfalto fino a 200 cm	m3	16,55
6. 1. 40. 10. 30	per tratti fuori sede stradale di prof. da 200 a 350 cm	m3	14,03
6. 1. 40. 10. 40	per tratti in strada di prof. da 200 a 350 cm	m3	17,88
6. 1. 40. 20	Armatura a cassa chiusa di pareti dello scavo a sezione obbligata		
6. 1. 40. 20. 10	da valutarsi oltre alle quote a carico dell'impresa, esclusivamente quando sia espressamente ordinato dalla D. L. o dal Coordinatore della Sicurezza, atta a contrastare le spinte laterali del terreno e quelle dei carichi accidentali soprastanti, eseguita con impiego di appositi pannellii metallici o costituita da tavole di legno, dello spessore minimo di cm. 5, poste in orizzontale e collegate e sostenute da piantoni verticali in profilato di ferro imbullonati alle tavole stesse, abbinati, opportunamente collegati e contrastanti a mezzo di tiranti di ferro trasversali regolabili, compresa la posa anche in presenza di sottoservizi, la regolazione e il disarmo, lo sfido ed ogni altro e qualsiasi onere, misurato per l'effettiva altezza dello scavo armato e sbadacchiato		
		m2	19,07

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 40. 30	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibro-compresso, elementi da m 1, senza bicchiere, dati in opera su sottofondo in calcestruzzo classe Rck 200, della larghezza del diametro del tubo e dello spessore non inferiore a cm 10, stuccati internamente ed esternamente, compresi: i rinfianchi laterali, i giunti eseguiti con malta di cemento a Kg 500 - mc di sabbia, la livellazione, il ritombamento ed ogni altro e qualsiasi onere per darli completi in opera escluso lo scavo		
6. 1. 40. 30. 10	diametro interno cm 20	m	28,64
6. 1. 40. 30. 20	diametro interno cm 30	m	34,68
6. 1. 40. 30. 30	diametro interno cm 40	m	46,13
6. 1. 40. 30. 40	diametro interno cm 50	m	64,72
6. 1. 40. 40	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo turbobibrocompresso ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere e base piana in elementi della lunghezza di cm 200 rispondente ai requisiti previsti dalle norme UNI compreso anello in neoprene a perfetta tenuta, posti in opera compresa la base continua in sabbia o calcestruzzo classe Rck 250, il ritombamento ed ogni altro onere		
6. 1. 40. 40. 10	elementi lunghi m 2 diam. cm 30	m	57,56
6. 1. 40. 40. 20	elementi lunghi m 2 diam. cm 40	m	64,20
6. 1. 40. 40. 30	elementi lunghi m 2 diam. cm 50	m	78,93
6. 1. 40. 40. 40	maggiorazione per elementi trattati con verniciatura epossidica 500 micron	m2	12,78
6. 1. 40. 50	Tubi di gres ceramico conformi alle norme UNI-EN 295 - 1992, provvisti di giunti in resina poliuretanica, posti in opera su sottofondo in sabbia della larghezza pari al diametro esterno del bicchiere della tubazione e dello spessore non inferiore a cm 10, compresi: i rinfianchi e ricoprimento totale con sabbia, la livellazione, il ritombamento ed ogni altro onere		
6. 1. 40. 50. 10	diam. cm 20	m	69,00
6. 1. 40. 50. 20	diam. cm 25	m	87,94
6. 1. 40. 50. 30	diam. cm 30	m	117,75
6. 1. 40. 60	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, prodotto secondo le norme UNI10968 - 1 tipo B, con classe di rigidità pari a SN 4 in barre, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto, date in opera su letto di sabbia del spessore non inferiore a cm 10, compresi i compensati nel prezzo i pezzi speciali per il collegamento dei tuco fra di loro e con i pozzetti, escluso solo lo scavo:		
6. 1. 40. 60. 10	del diametro di mm 200	m	14,46
6. 1. 40. 60. 20	del diametro di mm 250	m	12,61
6. 1. 40. 60. 30	del diametro di mm 315	m	13,75

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 40. 60. 40	del diametro di mm 400	m	13,77
6. 1. 40. 70	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. (cloruro di polivinile) per fognature, con giunto GL ed anello elastomero, prodotte secondo norme UNI EN 1401 - serie SN 4 (ex 303 - 1) rigidità 4 Kn - mq - SDR 41 date in opera su letto di sabbia o di calcestruzzo classe Rck 200, del spessore non inferiore di cm 10 e completamente rivestite con sabbia o calcestruzzo classe Rck 200, sempre per uno spessore non inferiore di cm 10, compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali necessari per collegare i tubi con i pozzetti di ispezione ed ogni altro onere		
6. 1. 40. 70. 10	del diametro di mm 160	m	18,34
6. 1. 40. 70. 20	del diametro di mm 200	m	25,25
6. 1. 40. 70. 30	del diametro di mm 250	m	32,39
6. 1. 40. 70. 40	del diametro di mm 315	m	45,51
6. 1. 40. 80	Fornitura e posa in opera dei materiali ed esecuzione dei lavori occorrenti per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura compresi: - scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e - o a mano; - fornitura e posa della tubazione in P.V.C.; - sottofondo, rinfilo e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume o calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10; - innesto della tubazione di allacciamento alla condotta principale; - riempimento del vano dello scavo con materiali provenienti dallo scavo se ritenuti idonei dalla D.L., a strati costipati; - ripristino di sottofondo e massicciata stradale costituiti da strato di fondazione in misto naturale di fiume o cava; - ogni altro lavoro ed onere compreso Per tubi in P.V.C. rigido per fognature secondo UNI EN 1401, serie Sn 4 con giunto GL ed anello elastomero		
6. 1. 40. 80. 10	per allacciamenti diam. mm 160 e della lunghezza fino a m 5,00	cad	396,80
6. 1. 40. 80. 20	per allacciamenti diam. mm 160 e della lunghezza da m 5,01 a m 10,00		
6. 1. 40. 90	Fornitura e posa in opera di pozzetto monoblocco sifonato per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, delle misure interne di 45x45x100 con sifone a zaino incorporato, compresi i rinfilchi in calcestruzzo, i movimenti di terra, i collegamenti ai condotti fognanti fino a m 1, ed ogni altro onere, escluso il chiusino e compreso il riduttore	cad	660,75
6. 1. 40. 90. 10	pozzetto 40x40 più la prolunga	cad	142,62
6. 1. 40.100	Fornitura e posa in opera di ghisa		
6. 1. 40.100. 10	per caditoie e chiusini dei pozzetti	kg	5,26
6. 1. 40.110	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 40.110. 10	di cm 80x100x150 con vernice epossidica 500 micron, fondello in grès completo di soletta armata e prolunga, compresi i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti e ogni altro onere	cad	596,51
6. 1. 40.140	Fornitura e posa in opera di canale grigliato per la raccolta delle acque piovane, completo di griglia in ghisa classe c 250 imbullonata alla struttura. Il prezzo compensa il taglio della strada, lo scavo, la posa del canale grigliato in calcestruzzo prefabbricato con le pendenze adeguate, il rinfilanco con calcestruzzo , l'allacciamento alla tubazione di scarico, la fornitura e posa in opera della griglia in ghisa imbullonata alla struttura ed il rappezzo finale con tappeto d'usura della zona dello scavo		
6. 1. 40.140. 10	larghezza cm. 10	ml	213,98
6. 1. 40.140. 20	larghezza cm. 20	ml	230,48
6. 1. 40.140. 30	larghezza cm. 30	ml	164,46
6. 1. 50	RETE IDRICA		
6. 1. 50. 10	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE-HD conformi alla norma UNI 7611 + F.A.1, in rotoli ed interrata alla profondità di m 1, stesa su letto di sabbia e ricoperta da uno strato, sempre di sabbia, di cm 15 di spessore compreso l'onere dello scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere		
6. 1. 50. 10. 10	diametro mm 47	m	28,43
6. 1. 50. 10. 20	diametro mm 63	m	28,57
6. 1. 50. 10. 30	diametro mm 75	m	28,89
6. 1. 50. 10. 40	diametro mm 90	m	31,90
6. 1. 50. 10. 50	diametro mm 110	m	32,32
6. 1. 50. 20	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio saldato - serie UNI 6368 rivestimento in iuta e catrame con giunto a bicchiere interrata alla profondità di m 1 stesa e ricoperta da uno strato di sabbia di cm 15, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente e ogni altro onere		
6. 1. 50. 20. 10	ø nominale mm 50 sp. 2,9	m	10,81
6. 1. 50. 20. 20	ø nominale mm 65 sp. 2,9	m	10,81
6. 1. 50. 20. 30	ø nominale mm 80 sp. 3,2	m	10,81
6. 1. 50. 20. 40	ø nominale mm 100 sp. 3,6	m	10,81
6. 1. 50. 30	Tronchetti di derivazione ai singoli lotti eseguiti con tubo in polietilene ø 32 completi di chiusura terminale e staffa in PE compresa la sabbia, lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere, escluso taxa di smaltimento		
6. 1. 50. 30. 10	fino a m 10 dalla condotta	cad	56,65

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 50. 40	Tronchetti di derivazione ai singoli lotti eseguiti con tubo ø 1" in acciaio saldato completi con valvola terminale e pezzi speciali, compresa la sabbia, lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto e ogni altro onere, escluso taxa di smaltimento		
6. 1. 50. 40. 10	fino a m 10 dalla condotta	cad	112,00
6. 1. 50. 40. 20	oltre	m	33,57
6. 1. 50. 50	Costruzione di pozzetto con fomitura e posa di saracinesca con volantino in ghisa, compreso lo scavo e la posa del chiusino in ghisa		
6. 1. 50. 50. 10	diametro mm 65	cad	210,13
6. 1. 50. 50. 20	diametro mm 80	cad	263,71
6. 1. 50. 50. 30	diametro mm 100	cad	263,71
6. 1. 50. 60	Idrante soprassuolo a due sbocchi		
6. 1. 50. 60. 10	(compreso allacciamento) completo di pozzetto di derivazione e saracinesca e di sistema anticongelamento ø 80	cad	875,15
6. 1. 55	QUOTATURA POZZETTI		
6. 1. 55. 10	Messa in quota di chiusini, caditoie o coperchi di pozzetti allo scopo di livellarli alla superficie finita della strada, da effettuarsi preferibilmente prima della stesura dell'asfalto finale, da applicarsi in caso di nuove asfaltature su strade già esistenti. Il prezzo compensa ogni opera necessaria per raggiungere la quota necessaria, sia in innalzamento che in ribassamento rispetto alla quota iniziale. Nel caso la quotatura avvenga dopo la stesura del manto d'asfalto, i pozzetti dovranno venire messi in quota con la seguente procedura: taglio con disco dell'asfalto attorno al pozzetto, messa in quota, rinfianco del pozzetto con malta cementizia fino a 2 cm dal bordo superiore del pozzetto, posa in opera di asfalto a caldo della medesima granulometria del manto stradale		
6. 1. 55. 10. 10	chiusini tipo pesante D 400	cad	278,66
6. 1. 55. 10. 20	chiusini tipo medio C 250 e caditoie	cad	124,96
6. 1. 55. 10. 30	chiusini tipi leggero B 125	cad	85,20
6. 1. 60	RETE DI DISTRIBUZIONE GAS		
6. 1. 60. 10	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per condotte di gas, del tipo con saldatura longitudinale, serie normale UNI 8488, con estremità lisce a saldare, protetta esternamente con rivestimento pesante, interrata alla profondità di 1,00 m, compreso l'onere dello scavo, la ricopertura con uno strato di sabbia dello spessore di cm 15, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed ogni altro, escluso taxa di smaltimento		
6. 1. 60. 10. 10	diametro nominale (DN) mm 50 spessore 2,9	m	10,81
6. 1. 60. 10. 20	diametro nominale (DN) mm 65 spessore 2,9	m	10,81
6. 1. 60. 10. 30	diametro nominale (DN) mm 80 spessore 2,9	m	10,81
6. 1. 60. 10. 40	diametro nominale (DN) mm 100 spessore 3,2	m	10,81

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 60. 20	Tronchetti di derivazione ai singoli lotti con tubazione in acciaio diametro nominale (DN) 1" e ¼ protetta esternamente con rivestimento pesante, completi di collegamento alla condotta e valvola di chiusura sul terminale, compreso l'onere dello scavo, la ricopertura con sabbia, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale, eccedente ed ogni altro, escluso taxa di smaltimento		
6. 1. 60. 20. 10	della lunghezza fino a m 10 dalla condotta	cad	82,04
6. 1. 60. 20. 20	oltre la lunghezza di ml 10 dalla condotta	m	7,38
6. 1. 70	RETE TELEFONICA		
6. 1. 70. 20	Costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. formati da fondo con foro di drenaggio, pareti dello spessore non inferiore a cm 10, compresa la fomitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'Ente gestore, lo scavo, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere		
6. 1. 70. 20. 10	tipo normale dim. cm 60x60x100	cad	462,48
6. 1. 70. 20. 20	tipo doppio dim. cm 60x120x100	cad	582,27
6. 1. 70. 30	Fornitura in opera di tubazione corrugate in materiale plastico, per la realizzazione di cavidotti interrati, compreso le opere di scavo, posa tubo, rinalzo in sabbia e reinterro. All'interno del tubo sarà previsto filo di traino		
6. 1. 70. 30. 10	diametro mm 40	m	10,08
6. 1. 70. 30. 20	diametro mm 63	m	14,65
6. 1. 70. 30. 30	diametro mm 100	m	19,18
6. 1. 70. 30. 40	diametro mm 125	m	22,74
6. 1. 80	PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
6. 1. 80. 10	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio		
6. 1. 80. 10. 10	in acciaio conico e zincato, diametro alla base 127 mm, spessore 3,6 mm altezza fuori terra m 9,00 compreso sbraccio e cavi 3x1x2,5 mmq all'interno	cad	314,07
6. 1. 80. 20	Esecuzione in opera di zoccolo in calcestruzzo cm 100x100x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30		
6. 1. 80. 20. 10	in calcestruzzo cm 100x100x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30	cad	212,42
6. 1. 80. 30	Fornitura e posa di dispersore a picchetto a T		
6. 1. 80. 30. 10	in acciaio zincato di mm 50x50x5 lunghezza m 1,50, compresi scavi, reinterri e ogni altro onere	cad	38,17
6. 1. 80. 40	Fornitura ed installazione su palo o su sbraccio di un'armatura stradale		
6. 1. 80. 40. 10	a marchio europeo ENEC, fabbricata in stabilimento rinforzato in fibre di vetro, vano ottico sigillato, tappo porta lampada asportabile senza l'uso di utensili, chiusura con coppa in polimetilmetacrilato, riflettore di alluminio, viterie in acciaio Inox, classe di isolamento II, fusibile di protezione, grado di protezione IP65 vano lampada e IP44 vano ausiliari, completa di reattore, di condensatori per il rifasamento a 0,95 e di lampada al sodio alta pressione da 150 W, il tutto per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte nullo escluso		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 1. 80. 50	Fornitura e posa di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K	cad	442,71
6. 1. 80. 50. 10	sez. 4x1x6 mq PE (N07V-K) 1x16 mq	m	7,05
6. 1. 80. 50. 20	sez. 4x1x10 mq PE (N07V-K) 1x16 mq	m	9,53
6. 1. 80. 50. 30	sez. 4x1x16 mq PE (N07V-K) 1x16 mq	m	12,35
6. 1. 80. 60	Fornitura e posa di giunzioni unipolari autovulcanizzanti di derivazione		
6. 1. 80. 60. 10	sez. 1x16 mq	cad	7,05
6. 1. 80. 60. 20	sez. 10x16 mq	cad	9,17
6. 1. 80. 70. 10	Armadietto in vetroresina a due scomparti contenente i contatori ENEL e il quadro elettrico composto da un interruttore magnetotermico tetrapolare di idonea portata con differenziale a bassa sensibilità, teleruttori, orologio, fotocellula, morsettiera		
6. 1. 80. 80	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 125 mm, forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo reinterro, l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti	cad	1.764,94
6. 1. 80. 80. 10	per nr. 1 tubo diam. 125	m	17,94
6. 1. 80. 80. 20	per ogni tubo diam. 125 in aggiunta	m	6,95
6. 1. 80. 90	Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione o similari con tubi in P.V.C. del tipo esterno corrugato interno liscio, compreso lo scavo, il reinterro, la fornitura e la posa delle tubazioni, il rivestimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato		
6. 1. 80. 90. 10	tubo ø mm 90	m	19,30
6. 1. 80. 90. 20	tubo ø mm 100	m	19,51
6. 1. 80.100	Posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso la superiore soletta in c.a., i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti, la posa dei chiusini in ghisa forniti dall'Ente compreso il prelievo degli stessi dal magazzino Enel ed ogni altro onere		
6. 1. 80.100. 20	pozzetti 150x150x150 cm	cad	0,00
6. 2	EDIFICI INDUSTRIALI PREFABBRICATI		
6. 2. 10. 10	Struttura per edifici industriali interamente prefabbricata con con copertura a due falde		
6. 2. 10. 10. 10	interasse trasversale fino a m. 16	m2	84,28
6. 2. 10. 10. 20	interasse trasversale fino a m. 21	m2	87,15
6. 2. 10. 10. 30	interasse trasversale fino a m. 25	m2	94,03
6. 2. 10. 20	Struttura per edifici industriali interamente prefabbricata con con copertura piana		
6. 2. 10. 20. 10	interasse trasversale fino a m. 16	m2	100,33
6. 2. 10. 20. 20	interasse trasversale fino a m. 21		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 2. 10. 20. 30	interasse trasversale fino a m. 25	m2	104,92
6. 2. 10. 30	Struttura per edifici industriali interamente prefabbricata con copertura a shed	m2	112,37
6. 2. 10. 30. 10	interasse trasversale fino a m. 16	m2	110,08
6. 2. 10. 30. 20	interasse trasversale fino a m. 21	m2	112,37
6. 2. 10. 30. 30	interasse trasversale fino a m. 25	m2	118,11
6. 2. 10. 40	Maggiorazione per altezza netta		
6. 2. 10. 40. 10	da pavimento, fino a m. 10 sotto trave (art. 6 .2 .10 .10 .10) sotto tegolo (artt. 6. 2. 10. 10 .20 - 6 .2 .10 .10 .30)	m2	4,82
6. 2. 10. 50	Maggiorazione artt. 6.2. 10 .10. 10, 6.2. 10 .10 .20 e 6.2. 10 .10 .30 per pilastri con mensole per supporto di vie di corsa per carroponte,		
6. 2. 10. 50. 10	per carroponte fino a 10 t.	m2	2,51
6. 2. 10. 50. 20	per carroponte fino a 20 t.	m2	3,71
6. 2. 10. 60	Travi di scorrimento per carroponte in c.a.p. o c.a.v.		
6. 2. 10. 60. 10	per carroponte con portata fino a 10 t.	m	210,65
6. 2. 10. 60. 20	per carroponte con portata fino a 20 t.	m	224,42
6. 2. 10. 70	Pannelli di tamponamento ad asse verticale in c.a.p. o c.a.v		
6. 2. 10. 70. 10	per altezza fino a m. 12,00 e spessore cm .20	m2	73,01
6. 2. 10. 70. 20	per lunghezza fino a m. 12,00 e spessore cm .20	m2	73,01
6. 2. 10. 90	Maggiorazione per pannelli di tamponamento		
6. 2. 10. 90. 10	realizzato in c.a.v., piani, posati ad asse orizzontale - verticale,	m2	33,51
6. 2. 10.100	Maggiorazione per finitura esterna		
6. 2. 10.100. 10	in ghiaietto tondo lavato di fiume su cemento grigio.	m2	13,76
6. 2. 10.110	Maggiorazione per finitura esterna		
6. 2. 10.110. 10	in graniglia monocolor di marmo lavata su cemento bianco.	m2	17,95
6. 2. 10.120	Maggiorazione per struttura prefabbricata		
6. 2. 10.120. 10	struttura come ai punti 6. 2.10.10.10, 6.2.10.10.20 e 6.2.10.10.30, eseguita in zona sismica di categoria 3, calcolata secondo D.M. 14 genna	m2	8,98
6. 3	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
6. 3. 10	I prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi e comprensivi		
6. 3. 10. 05	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a kg 300 , frattazzato meccanicamente , per superfici superiori a 1		
6. 3. 10. 05. 10	per spessoren cm. 8-10	m2	33,90
6. 3. 10. 05. 20	per spessoren cm. 15	m2	41,11
6. 3. 10. 05. 30	per spessoren cm. 20	m2	47,50
6. 3. 10. 05. 40	sovrapprezzo per aggiunta di quarzo in ragione di kg 3 - 4 mq	m2	3,69

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 3. 10. 10	Pavimento (marmettoni) in ghiaino lavato, (marmettoni)		
6. 3. 10. 10. 10	in opera compresa malta di allettamento	m2	49,61
6. 3. 10. 20	Pavimentazione per esterni, composta di masselli vibrocompressi autobloccanti in calcestruzzo		
6. 3. 10. 20. 10	masselli sp. cm. 6	m2	35,00
6. 3. 10. 20. 20	masselli spessore cm. 8	m2	33,98
6. 3. 10. 30	Pavimentazione in cubetti di porfido		
6. 3. 10. 30. 10	pezzatura cm. 4-6	m2	77,28
6. 3. 10. 30. 20	pezzatura cm. 6-8	m2	81,72
6. 3. 10. 40	Pavimentazione in lastre di porfido		
6. 3. 10. 40. 10	ad "opus incertum " compresa la malta di allettamento, la sigillatura o stilatura dei giunti.	m2	45,83
6. 3. 10. 50	Pavimento in piastrelle di grès opaco		
6. 3. 10. 50. 10	colore rosso, sp. da 8 a 9 mm, dim. 7.5 x 15 cm	m2	46,54
6. 3. 10. 60	Pavimento e rivestimento in piastrelle in monocottura smaltata		
6. 3. 10. 60. 10	di 1^ scelta commerciale, lisce, colori vari, dimensioni cm. 20 x 20 o 30 x 30,	m2	46,08
6. 3. 10. 70	Pavimento in linoleum a teli interi		
6. 3. 10. 70. 10	in tinte unite o variegate, dello spessore di mm 2.5 posato su sottofondo	m2	75,12
6. 3. 10. 80	Pavimento in piastrelle di resine viniliche stabilizzate		
6. 3. 10. 80. 10	formato cm 50x50 - 60x60, dello spessore di mm 2, posate susottofondo	m2	45,60
6. 3. 10. 90	Pavimento in gomma tipo industriale		
6. 3. 10. 90. 10	con superficie a rigatura dritta o a bolli tipo MM, in piastre da cm 100x100	m2	79,56
6. 3. 10. 90. 20	Per rivestimento scale spess. mm. 4 tinta unita a bolli sulla pedata posata a colla .	m2	138,63
6. 3. 10.100	Pavimento a parquet (tavolette)		
6. 3. 10.100. 10	in rovere Slavonia	m2	10,00%
6. 3. 10.100. 20	in afromosia	m2	66,53
6. 3. 10.100. 30	in olivo	m2	92,41
6. 3. 10.110	Pavimento a parquet prefinito		
6. 3. 10.110. 10	in rovere di Slavonia predefiniti	m2	108,12
6. 3. 10.110. 20	in afromosia predefiniti	m2	61,60
6. 3. 10.110. 30	in olivo predefiniti	m2	70,04
6. 3. 10.120	Pavimento di legno a listoni, in opera, fissato a magatelli annegati nel cemento,		
6. 3. 10.120. 10	in rovere Slavonia	m2	94,98
6. 3. 10.120. 20	in afromosia, prima scelta	m2	147,37
6. 3. 10.130	Pavimento a tappeto (moquette) in fibra sintetica 100%		
6. 3. 10.130. 10	poliammide di tipo corrente, agugliato di peso maggiore di gr.1300 al mq. e altezza cm. 200	m2	154,83

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 3. 10.130. 20	boucle' a alta resistenza altezza cm. 400 dorso juta	m2	17,77
6. 3. 10.130. 30	tipo bouclè ad alta resistenza dorso juta co disegno	m2	26,06
6. 3. 10.131	Pavimento tessile moquette , in fibre sintetiche , lavorazione tufted, antistatico, ignifugo classe 1, dorso in tessuto di fibre sintetiche	m2	30,80
6. 3. 10.131. 10	Tipo Bouclè, 100% fibra poliammidica, teli altezza cm 200 - 400 peso g. 640 - 715 mq. spessore da cm. 3.5 a cm. 4.9		
6. 3. 10.131. 20	Tipo velluto unito soft , 100% fibra poliammidica, teli altezza 200 - 400 cm. peso felpa da 680 - 750 al mq. spessore mm 3.2 - 4,0	m2	77,00
6. 3. 10.131. 30	Tipo tipo bouclè , 100% fibra poliammidica, da cm. 50 x 50 , peso felpa da gr. 580 - 600 al mq. spessore mm 3.2 - 4,0		75,81
6. 3. 10.140	Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento con altezza cm. 7-8		122,63
6. 3. 10.140. 10	di marmo	m	17,86
6. 3. 10.140. 20	in legno esotico verniciato	m	12,86
6. 3. 10.140. 30	di agglomerato di legno a fibra compatta	m	11,64
6. 3. 10.140. 40	in legno impiallacciato in varie essenze	m	12,76
6. 3. 10.140. 50	ceramica (costo medio)	m	23,70
6. 3. 10.140. 60	in PVC a gucia altezza cm. 7 spessore mm. 1.5 colorato posto in opera con doppia collatura.	m	15,49
6. 3. 10.150	Riga di ottone		
6. 3. 10.150. 10	per separazione pavimenti, sezione mm 5x20, in opera.	m	17,87
6. 3. 10.160	Coprigiunti in ottone		
6. 3. 10.160. 10	fra pavimentazione di diversa tipologia, in opera.	m	23,83
6. 3. 10.170	Piastrelle per retrocimento		
6. 3. 10.170. 10	neutro, in fornitura da cm. 20x20x8.	m2	184,61
6. 4	OPERE DA STUCCATORE, INTONACI SPECIALI E CONTROSOFFITTI		
6. 4. 10. 10	Intonaco in cemento decorativo, spessore cm 1.5-2,		
6. 4. 10. 10. 10	con superficie raschiata	m2	21,34
6. 4. 10. 10. 20	con superficie martellinata o spuntata	m2	23,77
6. 4. 10. 10. 30	con superficie granulare lavata a getto	m2	25,60
6. 4. 10. 10. 40	sovrapprezzo per colori speciali	m2	3,97
6. 4. 10. 20	Lisciatura pietrificante a base di cemento di calce spenta e polvere di marmo		
6. 4. 10. 20. 10	tipo marmorino	m2	17,07
6. 4. 10. 20. 20	con superficie lamata	m2	20,72
6. 4. 10. 20. 30	sovrapprezzo per tinte forti, tipo marmorino	%	30,00
6. 4. 10. 30	Euro Trenta - 00 ogni cento Lisciatura con calce e gesso		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 4. 10. 30. 10	Lisciatura con calce e gesso in strato non inferiore a mm 5 a piano perfetto	m2	7,62
6. 4. 10. 40 6. 4. 10. 40. 10	Mezza lisciatura a calce bianca e gesso su intonaco civile in opera su intonaco tirato a frattazzo (questo escluso), non inferiore a 3 mm.	m2	5,71
6. 4. 10. 50 6. 4. 10. 50. 10	Intonaco premiscelato per interni steso direttamente sulle murature o solai di cotto con materiale a base di gesso o anidride compresa la lisciatura	m2	12,48
6. 4. 10. 50. 20	con materiale a base di cemento o calce compresa l'arriccatura	m2	13,72
6. 4. 10. 60 6. 4. 10. 60. 10	Lisciatura in gesso per esecuzioni su sottorampe inclinate, sottoripiani, risvolti e pareti di scale,	%	40,00
6. 4. 10. 70 6. 4. 10. 70. 10	Euro Quaranta - 00 ogni cento Fornitura e posa in opera di paraspigoli in lega leggera sotto intonaco.	m	4,99
6. 4. 10. 80 6. 4. 10. 80. 10	Fornitura e posa in opera di cornici in gesso per sezione da cm 1 a 3	m	7,49
6. 4. 10. 80. 20	per sezione da cm 3 a 6	m	8,73
6. 4. 10. 80. 30	per sezione da cm 6 a 8	m	12,48
6. 4. 10. 80. 40	per cornici decorate maggiorazione del: Euro Trenta - 00 ogni cento	%	30,00
6. 4. 10. 90 6. 4. 10. 90. 10	Fornitura e posa di centri, rosoni e appliques. fino a cm 40 di diametro	cad	8,88
6. 4. 10. 90. 20	oltre i cm 40 fino a cm 60 di diametro	cad	9,46
6. 4. 10.100 6. 4. 10.100. 10	Rivestimento a soffitto con placche di gesso amato con pannelli lisci (spessore di cm. 3)	m2	38,45
6. 4. 10.100. 20	con pannelli 60x60 a superfice decorata (prezzo fornitura L. 25.000)	m2	29,58
6. 4. 10.100. 30	con pannelli 60x60 fonoassorbenti (prezzo in fornitura L. 30.000)	m2	35,50
6. 4. 10.110 6. 4. 10.110. 10	Controsoffitto in lastre di cartongesso, completo di orditura in profilati di lamiera zincata	m2	10,00%
6. 4. 10.110. 20	in pannelli di gesso forati fonoassorbenti da cm. 60x60, posti con fuga a vista	m2	40,58
6. 4. 10.110. 30	in doghe di acciaio zincato spessore mm. 0.4, larghezza mm 200,	m2	33,04
6. 4. 10.110. 40	in doghe in lamiera di alluminio verniciato spessore mm 0.5,larghezza mm 200	m2	38,26
6. 4. 10.150 6. 4. 10.150. 10	Intonaco a secco costituito da lastre in gesso rivestito spessore 10 mm applicate alle murature con plotte di gesso adesivo,	m2	20,87
6. 4. 10.160 6. 4. 10.160. 20	Tamponamento isolante termico di pareti perimetrali spessore 10 + 30 mm di p.e.	m2	22,40

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 4. 10.160. 30	spessore 10 + 40 mm di p.e.	m2	23,71
6. 4. 10.160. 40	spessore 10 + 50 mm di p.e.	m2	26,30
6. 4. 10.160. 10	spessore 10 + 20 mm di p.e.	m2	21,58
6. 4. 10.170	Tamponamento isolante termico - acustico di pareti perimetrali		
6. 4. 10.170. 10	spessore 10 + 20 mm di lana di roccia	m2	29,47
6. 4. 10.170. 20	spessore 10 + 30 mm di lana di roccia	m2	32,03
6. 4. 10.170. 30	spessore 10 + 40 mm di lana di roccia	m2	36,09
6. 4. 10.170. 40	spessore 10 + 50 mm di lana di roccia	m2	38,05
6. 4. 10.180	Divisorio interno costituito da armatura metallica da 6 - 10 zincata		
6. 4. 10.180. 10	con 1 lastra standard da 13 mm per ogni faccia	m2	37,40
6. 4. 10.180. 20	con 2 lastre standard da 13 mm per ogni faccia	m2	45,11
6. 4. 10.190	Tamponamento isolante termico di pareti perimetrali costituito da lastre di gesso rivestito		
6. 4. 10.190. 10	spessore mm.10 + mm.30 di polistirene	m2	32,69
6. 5	<p>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</p> <p>Nel caso che lavori specialistici vengano commissionati a impresa edile generalista, i prezzi esposti vanno maggiorati del compenso a favore dell'impresa generale per spese di carattere gestionale e utile dell'impresa. I prezzi per le opere finite sono relativi a lavori eseguiti su superfici sub-orizzontali di forma regolare e non inferiore a 150 m2, piane, perfettamente lisce, prive di avallamenti e asperità, consegnate pulite e asciutte, senza particolari difficoltà di esecuzione. I prezzi per le opere finite tengono inoltre conto, oltre che della manodopera necessaria con tutti i costi ad essa correlati quali trasporto, trasferte, ecc., degli accessori intimamente legati alla messa in opera del prodotto considerato, nonché del nolo delle attrezzature specifiche. Gli articoli descritti devono intendersi come singoli strati e - o elementi che possono formare pacchetti diversi di copertura impermeabile, nel rispetto di un sistema impermeabile conforme alla Norma UNI 8178, parte 2^, e di un progetto</p> <p>complessivo dell'opera così come da Norma UNI 11345.</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	<p>Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024</p> <p>I sistemi di posa e di vincolo delle membrane prefabbricate flessibili e dei loro sottostrati fanno riferimento alla Norma UNI 11442; la realizzazione dei particolari esecutivi si intende conforme ai modelli contenuti nella Norma UNI 11333-2 e 11333-3. I prezzi non comprendono: protezioni antinfortunistiche, predisposizione di idonei piani di posa, sollevamento dei materiali, installazione di eventuali ponteggi, opere di protezione e confinamento, opere di finitura quali lattonerie, ecc., disponibilità di acqua in condotta, energia elettrica, ecc. Per lavori di manutenzione ordinaria e di sistemazione di fabbricati esistenti, i prezzi vanno adeguati alle eventuali maggiori difficoltà.</p>		
6. 5. 10 6. 5. 10. 10 6. 5. 10. 10. 10	SCHERMO AL VAPORE BARRIERA AL VAPORE SCHERMO AL VAPORE, BARRIERA AL VAPORE Foglio di polietilene a bassa densità (LDPE) per barriera al vapore, dello spessore di 0,30 mm, completo di nastri adesivi per la sigillatura delle sormonte e dei bordi perimetrali	m2	5,03
6. 5. 10. 10. 20	Membrana bituminosa plastomerica per schermo al vapore o tenuta provvisoria costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, armata con "non tessuto" di poliestere rinforzato con fibre di vetro, con le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza alla trazione L - T 500 - 300 N - 50 mm (EN 12317-1) Allungamento a rottura L - T 40 - 40% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -5°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +20°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	12,24
6. 5. 10. 10. 30	Membrana bituminosa plastomerica per barriera al vapore costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, armata con velovetro e lamina di alluminio, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 750 - 550 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento alla rottura L - T 40 - 40% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale ± 0,3% (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -10°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	14,27
6. 5. 10. 20 6. 5. 10. 20. 10	MEMBRANE BITUMINOSE IMPERMEABILI Membrana bituminosa plastomerica costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 750 - 550 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento alla rottura L - T 40 - 40% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale ± 0,3% (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -10°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	13,12

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 5. 10. 20. 20	Membrana bituminosa plastomerica costituita da bitume distillato addittivato con polimeri APP, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 900 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 40 - 45% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -15°C (DVT secondo normativa ICITE)(EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -5°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Stabilità dimensionale EN 1107-1 Met A \pm 0,3% - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	20,57
6. 5. 10. 20. 30	Membrana bituminosa plastomerica costituita da bitume distillato addittivato con polimeri APP e copolimeri poliolefinici,armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 900 - 650 N - 50 mm (EN 12317-1) - Allungamento a rottura L - T 40 - 45% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -20°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -20°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	20,04
6. 5. 10. 20. 40	Membrana bituminosa plastomerica costituita da bitume distillato addittivato con poli-alfa-olefine amorfe (APAO), armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 900 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 40 - 45% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale \pm 0,3% (EN 1107-1 Met A) - Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -25°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	15,39
6. 5. 10. 20. 50	Membrana bituminosa elastomerica costituita da bitume distillato addittivato con polimeri SBS, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 850 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 45 - 45% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -25°C (DVT secondo normativa ICITE)(EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -15°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Stabilità dimensionale EN 1107-1 Met A \pm 0,3% - Spessore 4 mm (EN 1849-1)	m2	16,66

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 5. 10. 20. 60	<p>Membrana bituminosa plastomerica da incollare a freddo in monostrato costituita da bitume distillato additivato con polimeri TPO, dotata di doppia armatura rispettivamente da un velo di vetro raschiato, visibile in superficie, e un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad altissima grammatura. La durata minima prevista di oltre 25 anni è certificata con rapporto di longevità ICITE. La membrana viene fornita con adesivo a freddo sprovvisto di VOC e risponde ai seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a trazione L - T 1200 N - 50 mm,(EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 50% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo: -20°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore: mm 5 (EN 1849-1) 	m2	40,75
6. 5. 10. 20. 70	<p>Membrana bituminosa plastomerica da incollare a freddo in monostrato, con superficie bianca a temperatura controllata (cool roof), costituita da una miscela di copolimeri nobili e additivi ignifughi (HCB), dotata di armatura in fibra di poliestere e velovetro. La faccia superiore Easyclean è bianca, a pH neutro, altamente riflettente, certificata Energy Star. La membrana viene fornita con adesivo a freddo senza VOC e risponde ai seguenti requisiti: - Resistenza a trazione L - T 1000 N - 50 mm (EN 12311-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza alla lacerazione: 250 N (EN 12310-1) - Stabilità dimensionale: ritiro dei giunti: 0 mm (BDA 022) - Resistenza al fuoco: (ENV 1187-1) - Flessibilità a freddo: -20°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore 3 mm (EN 1849-1) 	m2	51,45
6. 5. 10. 20. 80	<p>Membrana bituminosa plastomerica antiradice costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, trattato con specifico prodotto antiradice, armata con un composito TNT di poliestere e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale. - Resistenza alla trazione 500 - 400 N - 50 mm (EN 12311-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Allungamento a rottura L - T 35% (EN 12311-1) - Flessibilità a freddo -10°C. (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Determinazione della resistenza alla penetrazione delle radici = resiste (EN 13948) - Spessore 4 mm (EN 1849-1) 	m2	15,73
6. 5. 10. 20. 90	<p>Membrana bituminosa plastomerica antiradice da incollare a freddo in monostrato costituita da bitume distillato additivato con polimeri TPO, trattato con specifico prodotto antiradice, dotata di doppia armatura rispettivamente da un velo di vetro raschiato, visibile in superficie, e un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad altissima grammatura. La durata minima prevista di oltre 25 anni è certificata con rapporto di longevità ICITE. La membrana viene fornita con adesivo a freddo sprovvisto di VOC e risponde ai seguenti requisiti:</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	<p>Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024</p> <p>- Resistenza a trazione L - T 1200 N - 50 mm,(EN 12311-1)</p> <p>- Allungamento a rottura L - T 50% (EN 2311-1)</p> <p>- Determinazione della resistenza alla penetrazione delle radici = resiste (EN 13948)- Flessibilità a freddo: -20°C (EN 1109)</p> <p>- Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Spessore: mm 5 (EN 1849-1)</p>	m2	42,08
6. 5. 10. 20.100	Membrana bituminosa elastomerica autoadesiva, a base di bitume distillato additivato con elastomero SBS autoadesivo, armata con un composito TNT di poliestere e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, con pellicola antiaderente sulla faccia inferiore da rimuovere prima della posa diretta sul supporto, con le sovrapposizioni saldabili a pressione, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 400 - 300 N - 50 mm (EN 12311-1)		
	<p>- Allungamento a rottura L - T 35% (EN 12311-1)</p> <p>- Stabilità dimensionale ± 0,3% (EN 1107-1 Met A)</p> <p>- Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua > 100.000 (met. A)</p> <p>- Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109)</p> <p>- Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -15°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109)</p> <p>- Spessore 3 mm (EN 1849-1)</p>	m2	15,13
6. 5. 10. 20.110	Membrana bituminosa plastomerica ardesiata per strato di garanzia sottocoppo, costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia, armata con "non tessuto" di poliestere rinforzato con fibre di vetro, con le seguenti caratteristiche tecniche:		
	<p>- Resistenza alla trazione L - T 400 - 300 N - 50 mm (EN 12317-1)</p> <p>- Allungamento a rottura L - T 40% (EN 12311-1)</p> <p>- Flessibilità a freddo -5°C. (EN 1109)</p> <p>- Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +20°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN1109)</p> <p>- Massa areica 4,5 kg - mq (EN 1849-1)</p>	m2	14,21
6. 5. 10. 20.120	Membrana bituminosa plastomerica ardesiata, costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia naturale e dotata delle seguenti caratteristiche.		
	<p>- Resistenza alla trazione L - T 750 - 550 N - 50 mm (EN 12311-1)</p> <p>- Allungamento a rottura L - T 40% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale ± 0,3% (EN 1107-1 Met A)</p> <p>- Flessibilità a freddo -10°C (EN 1109)</p> <p>- Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico +10°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109)</p> <p>- Massa areica 4,5 kg - mq (EN 1849-1)</p>	m2	14,22

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 5. 10. 20.130	<p>Membrana bituminosa plastomerica ardesiata, costituita da bitume distillato additivato con polimeri APP, armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, autoprotetta sulla faccia superiore da graniglia di ardesia naturale, dotata delle seguenti caratteristiche: - Resistenza alla trazione L - T 900 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1)</p> <p>- Allungamento a rottura L - T 40 - 45% (EN 12311-1)</p> <p>- Flessibilità a freddo -15°C (DVT secondo normativa ICITE)(EN 1109)</p> <p>- Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -5°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109)</p> <p>- Stabilità dimensionale EN 1107-1 Met A $\pm 0,3\%$</p> <p>- Spessore 4 mm misurato sulla cimosa (EN 1849-1)</p>	m2	17,28
6. 5. 10. 20.140	<p>Membrana bituminosa elastomerica ardesiata, costituita da bitume distillato additivato con polimeri elastomerici (SBS), armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia naturale, dotata delle seguenti caratteristiche:</p> <p>- Resistenza alla trazione L - T 850 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1)</p> <p>- Allungamento a rottura L - T 45% (EN 12311-1)</p> <p>- Stabilità dimensionale $\pm 0,3\%$ (EN 1107-1 Met A)</p> <p>- Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109)</p> <p>- Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -15°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109)</p> <p>- Massa areica 4,5 kg - mq (EN 1849-1)</p>	m2	17,09
6. 5. 10. 20.150	<p>Membrana bituminosa plastomerica ardesiata, costituita da bitume distillato additivato con poli-alfa-olefine amorfe (APAO), armata con un composito TNT di poliestere da filo continuo e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia ceramizzata bianca ad alta riflettanza, dotata delle seguenti caratteristiche</p> <p>- Resistenza alla trazione L - T 900 - 650 N - 50 mm (EN 12311-1)</p> <p>- Allungamento a rottura L - T 40 - 45% (EN 12311-1)</p> <p>- Stabilità dimensionale $\pm 0,3\%$ (EN 1107-1 Met A)</p> <p>- Flessibilità a freddo -35°C (DVT secondo normativa ICITE) (EN 1109)</p> <p>- Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -35°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109)</p> <p>- Spessore 4 mm misurato su cimosa (EN 1849-1)</p>	m2	25,51
6. 5. 10. 20.160	<p>Membrana bituminosa elastomerica autoadesiva, ardesiata, a base di bitume distillato additivato con elastomero SBS autoadesivo, armata con un composito TNT di poliestere e fibre di vetro, imputrescibile e di elevata stabilità dimensionale, con pellicola antiaderente sulla faccia inferiore da rimuovere prima della posa diretta sul supporto, con le sovrapposizioni saldabili a pressione, autoprotetta sulla faccia superiore con graniglia di ardesia naturale, dotata delle seguenti caratteristiche:</p>	m2	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	<p>Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza alla trazione L - T 400 - 300 N - 50 mm (EN 12311-1) - Allungamento a rottura L - T 35% (EN 12311-1) - Stabilità dimensionale $\pm 0,3\%$ (EN 1107-1 Met A) - Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua > 100.000 (met. A) - Flessibilità a freddo -25°C (EN 1109) - Flessibilità a freddo dopo invecchiamento termico -15°C (24 sett. a 70°C) (EN 1296 - EN 1109) - Massa areica 4 kg - mq (EN 1849-1) 	m2	15,41
6. 5. 10. 30	ACCESSORI PER MEMBRANE IMPERMEABILI BITUMINOSE		
6. 5. 10. 30. 10	<p>Primer di adesione per membrana bituminosa costituito da vernice bituminosa per impregnazione a freddo con solventi di recupero, dotata delle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massa volumica a 20°C: 0,95 gr - cm3 (EN ISO 2811-1) - Infiammabilità a vaso chiuso $< 23^{\circ}\text{C}$ - Residuo secco a 130°C : $50 \pm 6\%$ (EN ISO 3251) - Viscosità Din 4 a 25° C13"-19" (EN ISO 2431) - Tempo di asciugatura a 20° C : 8 ore 	m2	2,97
6. 5. 10. 30. 30	<p>Primer di adesione per membrana bituminosa costituito da vernice bituminosa per impregnazione a freddo con solventi vergini, ad alta bagnabilità e rapida essiccazione, dotata delle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massa volumica a 20°C: 0,88 gr - cm3 (EN ISO 2811-1) - Infiammabilità a vaso chiuso $< 23^{\circ}\text{C}$ - Residuo secco a 130°C : $50 \pm 6\%$ (EN ISO 3251) - Viscosità Din 4 a 25° C13"-19" (EN ISO 2431) - Tempo di asciugatura a 20° C : 3 ore 	m2	3,73
6. 5. 10. 30. 40	<p>Vernice all'alluminio per protezione di membrane bituminose a base solvente con resine bituminose in dispersione, dotata delle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massa volumica a 20°C:1,07 gr - cm3 (EN ISO 2811-1) - Infiammabilità a vaso chiuso $> 23^{\circ}\text{C}$ - Residuo secco a 130°C : $55 \pm 3\%$ (EN ISO 3251) - Viscosità Din 4 a 20°C 22"-30" (EN ISO 2431) - Tempo di asciugatura a 20° C : 4 ore 	m2	2,82
6. 5. 10. 30. 50	<p>Vernice acrilica per protezione di membrane bituminose a base di copolimeri acrilici modificati ed elastomerizzati, cariche inerti, pigmenti colorati e additivi vari in dispersione acquosa, dotata delle seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massa volumica a 20°C:1,44 gr - cm3 (EN ISO 2811-1) - Infiammabilità: non infiammabile - Residuo secco a 130°C : $57 \pm 3\%$ (EN ISO 3251) - Viscosità Brookfield a 20°C gir. 3 10 RPM: 5500 cps ± 1100 (EN ISO 3219) - Tempo di asciugatura a 20° C : 6 ore 	m2	6,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 5. 10. 30. 60	Bocchettone per manto bituminoso di imbocco ai pluviali, in gomma termoplastica TPE, costituito da una flangia flessibile con intaccature al fine di migliorare l'adesione della membrana di raccordo, oltre a un codolo della lunghezza di 40 cm. Il bocchettone è di tipo verticale ad innesto libero, del diametro massimo di 125 mm	cad	82,43
6. 5. 10. 30. 70	Bocchettone per manto bituminoso di imbocco ai pluviali, costituito da tubo e flangia in acciaio inox, questa preaccoppiata ad una membrana bituminosa biarmata per il raccordo facilitato alla parte corrente, completo di guarnizione O-ring per evitare rigurgiti d'acqua. Il bocchettone garantisce continuità di tenuta nell'innesto, è adatto in verticale e orizzontale e ha un diametro massimo di 110 mm	cad	166,58
6. 5. 10. 30. 80	Bocchettone rigido orizzontale per manto bituminoso, in HDPE, costituito da una flangia sagomata a 90°, con fori perimetrali al fine di migliorare l'adesione della membrana di raccordo, dal codolo della lunghezza di 50 cm a sezione circolare del diametro massimo di 125 mm, adatto al collegamento a tenuta su tubature dotate di bicchiere di innesto con guarnizione.	cad	91,64
6. 5. 10. 30. 90	Elemento di raccordo del manto bituminoso al piede di rilevati costituito da fascia dello sviluppo trasversale di 25 - 33 cm di membrana elastomerica, su cui saldare le porzioni interrotte del telo impermeabile, rispettivamente orizzontale e verticale	m	11,02
6. 5. 10. 30.100	Elemento per giunti strutturali per manto bituminoso realizzato in butile elastomero avente eccellente resistenza all'ozono, ottima resistenza termica permanente (fino a +90°), ottima flessibilità alle basse temperature, buona resistenza agli agenti chimici, resistente agli acidi, agli alcali ed alle soluzioni saline ed ai solventi polari come l'alcool e l'acetone.	m	179,92
6. 5. 10. 40 6. 5. 10. 40. 10	MEMBRANE IMPERMEABILI SINTETICHE Membrana in PVC - TPO da zavorrare, ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con velovetro impregnato con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC), resistente a radici, muffe, microrganismi attivi (supera test F.L.L.), spessore mm 1,5	m2	34,42
6. 5. 10. 40. 11	Membrana in PVC - TPO da zavorrare, ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con velovetro impregnato con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC), resistente a radici, muffe, microrganismi attivi (supera test F.L.L.), spessore mm 1,8	m2	38,82
6. 5. 10. 40. 12	Membrana in PVC - TPO da zavorrare, ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con velovetro impregnato con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC), resistente a radici, muffe, microrganismi attivi (supera test F.L.L.), spessore mm 2	m2	38,02

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 5. 10. 40. 20	Membrana in PVC - TPO a vista, resistente all'azione dei raggi UV, (necessario fissaggio meccanico), ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con rete di poliestere impregnata con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC) - spessore mm 1,5	m2	35,70
6. 5. 10. 40. 21	Membrana in PVC - TPO a vista, resistente all'azione dei raggi UV, (necessario fissaggio meccanico), ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con rete di poliestere impregnata con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC) - spessore mm 1,8	m2	40,77
6. 5. 10. 40. 22	Membrana in PVC - TPO a vista, resistente all'azione dei raggi UV, (necessario fissaggio meccanico), ottenuta per spalmatura o calandratura, armata con rete di poliestere impregnata con PVC - TPO (e plastificanti a bassa viscosità solo per PVC) - spessore mm 2	m2	43,80
6. 5. 10. 40. 30	Membrana in TPO a vista, resistente all'azione dei raggi UV, con laccatura superficiale bianca, RAL 9016, a temperatura superficiale controllata (cool roof), (extra fissaggio meccanico) ottenuta per spalmatura diretta per estrusione in unico passaggio, con armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro necessario fissaggio meccanico) - spessore mm 1,8	m2	49,54
6. 5. 10. 40. 31	Membrana in TPO a vista, resistente all'azione dei raggi UV, con laccatura superficiale bianca, RAL 9016, a temperatura superficiale controllata (cool roof), (extra fissaggio meccanico) ottenuta per spalmatura diretta per estrusione in unico passaggio, con armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro necessario fissaggio meccanico) - spessore mm 2	m2	53,40
6. 5. 10. 50 6. 5. 10. 50. 10	ACCESSORI PER MEMBRANE SINTETICHE Tessuto non tessuto di antipunzonatura composto da fibre sintetiche di polipropilene, termocoesionato senza apretti, dotato delle seguenti caratteristiche: Peso 500 gr - mq (10%) (DIN 53854) Resistenza media alla trazione > 4 KN - m (DIN 53857) Allungamento medio 60% (DIN 53857)	m2	3,94
6. 5. 10. 50. 20	Profilo per il fissaggio della membrana di PVC - TPO al piede delle pareti e dei rilevati in genere, nonché in corrispondenza delle concavità derivanti da variazioni di direzione dei piani di intervento con angolo superiore a 5°. il profilo è di lamiera zincata, preforato, rinforzato sui bordi e include gli elementi di fissaggio da posizionare ogni 20 cm e il cordolo di PVC - TPO da saldare sulla sommità del profilo stesso per evitare lo sfilamento del manto	m	15,45
6. 5. 10. 50. 30	Profilo per fissaggio a parete di membrana in PVC - TPO, in lamiera zincata zenzimir, preaccoppiata a foglio di pvc - tpo dello spessore di 8 - 10, inclusi gli elemnti di fissaggio, nastri antivento e sigillanti per il bordo esterno	cad	19,44

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 5. 10. 50. 40	Bocchettone flessibile per membrana in PVC - TPO di tipo morbido ad innesto vericale libero, con diametro fino a 120 mm, completo di griglia parafoglie-ghiaia di polietilene		
6. 5. 10. 50. 50	Bocchettone rigido verticale per membrana in PVC - TPO costituito da una flangia rigida e dal codolo della lunghezza di 35 cm, a sezione circolare del diametro massimo di 110 mm, adatto al collegamento a tenuta su tubature dotate di bicchiere di innesto con guarnizione.	cad	47,49
6. 5. 10. 60 6. 5. 10. 60. 10	PRODOTTI IMPERMEABILI BENTONITICI Telo bentonitico pregetto costituito da membrana in rotolo, con 4.88 Kg - m2 di bentonite di sodio naturale interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante, dotata di marcatura CE. Sono compresi gli elementi di fissaggio meccanico con rondella di polipropilene .	cad	84,34
6. 5. 10. 60. 30	Cordolo idroespansivo in bentonite e gomma butilica di dimensione 25x20mm , composto da bentonite di sodio naturale e da gomma butilica con resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 0,6 N - mm_ , completo di retina di confinamento ed elementi di fissaggio meccanico	m2	30,28
6. 5. 10. 70	ISOLANTI PER MANTI IMPERMEABILI Sola posa di pannelli isolanti per spessori variabili fino a 10 cm a cui va sommato il valore di collanti o fissaggi meccanici	m2	20,40
6. 5. 10. 70.110	Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35 - m_ , con la faccia inferiore rivestita con velo di vetro saturato da 50 gr - mq e quella superiore con feltro di vetro bitumato per l'applicazione con fiamma diretta di membrana bituminosa		
6. 5. 10. 70.120	c) spessore 8 cm Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35 - m_ , con la faccia inferiore rivestita con velo di vetro saturato da 50 gr - mq e quella superiore con feltro di vetro bitumato per l'applicazione con fiamma diretta di membrana bituminosa d) spessore 10 cm	m2	22,90
6. 5. 10. 70.130	Pannello in polistirene estruso, autoestinguente, schiumato in monostrato, con resistenza a compressione a 300 kPa, con pelle di finitura sulle due faccie principali	m2	25,97
6. 5. 10. 70.140	a) spessore 4 cm Pannello in polistirene estruso, autoestinguente, schiumato in monostrato, con resistenza a compressione a 300 kPa, con pelle di finitura sulle due faccie principali	m2	8,94
6. 5. 10. 70.150	b) spessore 6 cm Pannello in polistirene estruso, autoestinguente, schiumato in monostrato, con resistenza a compressione a 300 kPa, con pelle di finitura sulle due faccie principali	m2	11,58
	c) spessore 8 cm	m2	14,23

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 5. 10. 70.160	Pannello in polistirene estruso, autoestinguente, schiumato in monostrato, con resistenza a compressione a 300 kPa, con pelle di finitura sulle due faccie principali d) spessore 10 cm	m2	16,59
6. 5. 10. 70.170	Pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco"" resistenza a compressione 150 kPa a) spessore 4 cm	m2	7,11
6. 5. 10. 70.180	Pannello in polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco""Resistenza a compressione 150 kPa b) spessore 6 cm	m2	8,88
6. 5. 10. 70.190	Pannello in polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco"" resistenza a compressione 150 kPa c) spessore 8 cm	m2	10,64
6. 5. 10. 70.200	Pannello in polistirene espanso pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco"" resistenza a compressione 150 kPa d) spessore 10 cm	m2	12,41
6. 5. 10. 70.210	Pannello in polistirene espanso pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco""b) resistenza a compressione 200 kPa a) spessore 4 cm	m2	7,88
6. 5. 10. 70.220	Pannello in polistirene espanso pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco"" b) resistenza a compressione 200 kPa b) spessore 6 cm	m2	9,98
6. 5. 10. 70.230	Pannello in polistirene espanso pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco"" b) resistenza a compressione 200 kPa c) spessore 8 cm	m2	12,12
6. 5. 10. 70.240	Pannello in polistirene espanso pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco"" b) resistenza a compressione 200 kPa d) spessore 10 cm	m2	14,25
6. 5. 10. 70.250	Pannello in polistirene espanso pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco""c) resistenza a compressione 250 kPa a) spessore 4 cm	m2	8,55
6. 5. 10. 70.260	Pannello in polistirene espanso pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco""c) resistenza a compressione 250 kPa		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 5. 10. 70.270	b) spessore 6 cm Pannello in polistirene espanso pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco""c) resistenza a compressione 250 kPa	m2	11,05
6. 5. 10. 70.280	c) spessore 8 cm Pannello in polistirene espanso pannello di polistirene espanso, sinterizzato vergine, esente da rigenerato, di tipo autoestinguente. ottenuto da blocco""c) resistenza a compressione 250 kPa	m2	13,54
6. 5. 10. 70. 20	d) spessore 10 cm Pannello coibente rigido in perlite espansa, non infiammabile, costituito da roccia vulcanica espansa (perlite), fibre di vetro, leganti bituminosi e additivi. Densità kg 150 - m_ priveristito su una faccia con impasto bituminoso	m2	16,04
6. 5. 10. 70. 30	b) spessore 6 cm Pannello coibente rigido in perlite espansa, non infiammabile, costituito da roccia vulcanica espansa (perlite), fibre di vetro, leganti bituminosi e additivi. Densità kg 150 - m_ priveristito su una faccia con impasto bituminoso	m2	19,05
6. 5. 10. 70. 40	c) spessore 8 cm Pannello coibente rigido in perlite espansa, non infiammabile, costituito da roccia vulcanica espansa (perlite), fibre di vetro, leganti bituminosi e additivi. Densità kg 150 - m_ priveristito su una faccia con impasto bituminoso	m2	24,22
6. 5. 10. 70. 50	d) spessore 10 cm. Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35 - m_, avente due faccie rivestite con velo di vetro saturato da 50gr - mq a) spessore 4 cm	m2	28,33
6. 5. 10. 70. 60	Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35 - m_, avente due faccie rivestite con velo di vetro saturato da 50gr - mq b) spessore 6 cm	m2	13,09
6. 5. 10. 70. 70	Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35 - m_, avente due faccie rivestite con velo di vetro saturato da 50gr - mq c) spessore 8 cm	m2	16,59
6. 5. 10. 70. 80	Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35 - m_, avente due faccie rivestite con velo di vetro saturato da 50gr - mq d) spessore 10 cm	m2	20,68
6. 5. 10. 70. 90	Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35 - m_, con la faccia inferiore rivestita con velo di vetro saturato da 50 gr - mq e quella superiore con feltro di vetro bitumato per l'applicazione con fiamma diretta di membrana bituminosa	m2	24,49
	a) spessore 4 cm	m2	14,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 5. 10. 70.100	Pannello di poliuretano espanso in lastre, autoestinguente, densità kg 35 - m ³ , con la faccia inferiore rivestita con velo di vetro saturato da 50 gr - mq e quella superiore con feltro di vetro bitumato per l'applicazione con fiamma diretta di membrana bituminosa b) spessore 6 cm	m2	17,59
6. 5. 10. 80 6. 5. 10. 80. 20	ELEMENTI DI VINCOLO Collante bituminoso 500 gr. costituito da bitume modificato permanentemente elasto-plastico, da applicare a freddo per l'incollaggio di pannelli isolanti resistenti all'aggressione di solventi	m2	5,19
6. 5. 10. 80. 30	Elementi per fissaggio meccanico su calcestruzzo di sistemi a spessore costante costituito da 5 fissaggi al m2, per uno spessore serrabile fino a 120 mm. Il meccanismo di espansione sviluppa forze di compressione su differenti livelli all'interno del foro. Il fissaggio, del diametro di 4.8 mm, è in acciaio al carbonio Grado 8.2, trattato per resistere alla corrosione. La placchetta di distribuzione di carico è ricavata da nastro di acciaio galvalume - aluzinc, stampato a freddo, dello spessore di 1 mm, protetta da 20 microns per lato da un rivestimento in zinco-alluminio; con angoli stondati	m2	11,57
6. 5. 10. 80. 40	Elementi di fissaggio meccanico a lunghezza variabile su calcestruzzo, per sistemi a spessore variabile, costituito da 5 fissaggi al m2, per uno spessore serrabile fino a 335 mm. I singoli elementi di tenuta sono costituiti da una vite di acciaio al carbonio indurito, con protezione superficiale, associata ad un manicotto di polipropilene con rondella di tenuta del diametro di 45 mm.	m2	15,23
6. 5. 10. 80. 50	Elementi di fissaggio meccanico su laterizio forato - materiali cavi per sistemi a spessore costante costituito da 5 fissaggi al mq, per uno spessore serrabile fino a 120 mm, in cui l'elemento di tenuta è costituito da un rivetto in lega di alluminio - magnesio del diametro di 6,3 mm, con apertura a fiore. La placchetta di distribuzione di carico è ricavata da nastro di acciaio galvalume - aluzinc, stampato a freddo, nervata, dello spessore di 1 mm, protetta da 20 microns per lato da un rivestimento in zinco-alluminio con angoli stondati e depressione centrale	m2	15,23

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 5. 10. 80. 60	Fissaggio meccanico su lamiera > 8 - 10 costituito da 5 fissaggi al mq, per uno spessore serrabile fino a 120 mm. Il sistema è composta da viti con testa esagonale ribassata e punta perforante per evitare screpolature della lamiera in corrispondenza del foro, con conseguente perdita di tenuta. La vite, del diametro di 4.8 mm, è fabbricata in acciaio al carbonio con rivestimento superficiale per resistere alla corrosione, in particolare sul colletto di contatto con la lamiera. E' inoltre dotata di controfiletto sotto alla testa per bloccare la placchetta di ripartizione di carico, onde evitare il punzonamento della membrana impermeabile per schiacciamento del sottostante pannello coibente. La placchetta di distribuzione di carico è ricavata da nastro di acciaio galvanne - aluzinc, stampato a freddo, nervata, dello spessore di 1 mm, protetta da 20 microns per lato da un rivestimento in zinco-alluminio, con angoli stondati e depressione centrale.		
6. 5. 10. 80. 70	<p>TETTO VERDE ESTENSIVO - Prezzo in opera escluso sollevamenti</p> <p>Realizzazione di Sistema Tetto Verde Estensivo con finitura vegetale a Sedum conforme alle prescrizioni della UNI 11235 - 2015.</p> <p>Il sistema dovrà soddisfare i seguenti parametri di efficienza e sostenibilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spessore assestato del sistema (escluso vegetazione) non superiore a 16 cm. • Peso a saturazione di campo con substrato a pF1 non superiore a 105 kg - mq • Volume d'aria del sistema a pF1 non inferiore a 48 l - mq • MT (massima acqua trattenuta dal sistema) non inferiore a 45 l - mq • CI (acqua trattenuta da materiali porosi a pF 2) non inferiore a 35 l - mq • ATD (acqua totale disponibile = MT-PA) non inferiore a 38 l - mq • UT (rapporto di utilizzabilità = ATD - MT) non inferiore a 0,80 • EF (rapporto di efficienza = APD - ATD) non inferiore a 0,70 • Coefficiente deflusso sistema (certificato UNI11235 - 15-test FLL) non superiore a 0,53 <p>Il sistema è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strato di protezione meccanica, elemento drenante e di accumulo idrico: in polistirene stampato, spessore minimo 80 mm e capacità di accumulo idrico minimo di 13 lt - mq ca. Capacità drenante sul piano a 20 kPa (i=0.01) non inferiore a 1,40 lt - ms; Capacità drenante verticale non inferiore a 0,70 lt - mqs; Volume d'aria libera con massimo accumulo idrico non inferiore a 21 lt - mq. - Elemento filtrante: geotessile stabilizzante in fibre di polipropilene, spessore mm 1,35 (a 2kPa) dal peso di 220 gr - mq (+ - -10%). Indice di velocità VIH=50 di 85 mm - s (-30%), con apertura caratteristica dei pori d=90% di 0.08 mm (+ - -30%). 		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	<p>Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024</p> <p>- Strato colturale: costituito da compost organico e mix di inerti vulcanici, avente una granulometria entro i limiti definiti dal fuso granulometrico della UNI 11235 - 2015 e dalla massa volumica apparente secca compresa tra 650 e 750 kg - mc, un peso a saturazione di campo inferiore a 1.080 kg - mc, PH compreso tra 7 - 8, CSC non inferiore a 16,0 mq - 100g, capacità di ritenzione idrica (pF07) non inferiore a 40% v - v, acqua disponibile non inferiore a 30% v - v; posa in ragione di 8 cm assestati.</p> <p>- Fertilizzante di completamento: a lento e graduale rilascio dei nutrienti, in granuli ricoperti, in ragione di 8 gr - mq x ogni cm di substrato; Azoto Totale 14%, Anidride Fosforica (solubile acqua) 13%, Ossido di Potassio 12%.</p> <p>- Strato vegetale: la miscela in talee, è composta da diverse specie di Sedum in proporzioni e lunghezze variabili; messa a dimora in ragione di minimo 80 gr - mq.</p> <p>- Fasce di zavorramento: strato di protezione e drenaggio perimetrale di sicurezza (largh. cm 50 ca.) in ghiaia tonda, lavata, di granulometria 20 - 30 mm, per uno spessore massimo pari a quello del substrato stabilizzato.</p>		
6. 5. 10. 80. 80	<p>ELEMENTO DI ISPEZIONE Prezzo in opera escluso sollevamenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di: elemento di ispezione alle bocchette di scarico, di altezza necessaria al contenimento dello spessore del substrato o altri elementi (inerti, massetti, pavimentazioni) all'interno dei pacchetti a verde pensile; realizzato con profilo presso-piegato e rivettato, in lega di Alluminio-Magnesio 5000, buona resistenza alla corrosione e trazione, dotato di fessurazioni (mm 4) atte a garantire il deflusso e l'aerazione, comprensivo di coperchio fessurato e richiudibile conforma a norma UNI 11235 - 2015.</p> <p>Posa in opera senza fissaggi, mediante posizionamento sugli elementi di drenaggio e accumulo idrico sui quali viene realizzata un'apertura sufficiente a garantire il raggiungimento della bocchetta di scarico; successivamente gli strati di stabilizzazione e filtro saranno risvoltati sulle pareti laterali fino alla quota di riempimento del substrato.</p>		
6. 5. 10. 80. 90	<p>PROFILO DI CONTENIMENTO-SEPARAZIONE Prezzo in opera escluso sollevamenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di: elemento di contenimento presso-piegato di altezza cm. 17 ca, necessario al confinamento del substrato o altri elementi (inerti, massetti, pavimentazioni) all'interno dei pacchetti a verde pensile Tetto verde estensivo; realizzato in lega di Alluminio-Magnesio 5000, buona resistenza alla corrosione e alla trazione, dotato di fessurazioni (mm 4) atte a garantire il deflusso e l'aerazione conforme alla norma UNI 11235 - 2015.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	<p>Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024</p> <p>Posa in opera a secco senza fissaggi meccanici alla struttura, sopra il manto impermeabile e successiva ricopertura con fascia di manto idoneo saldato ad aria calda, collante o a fiamma alla sottostante attraverso i fori predisposti al piede del profilo. Le giunzioni tra i singoli elementi verranno effettuate mediante le staffe interne a scomparsa e i sotto-giunti speciali d'angolo.</p>		
6. 5. 10. 80.100	<p>SISTEMA TRATTENIMENTO TETTI INCLINATI Prezzo in opera escluso sollevamenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>geogriglia di rinforzo in polipropilene, biorientata ad apertura quadrangolare di colore nero, prodotta con sistema di co-estrusione e stiro biassiale: la struttura a geogriglie biorientate caratterizzate da dimensioni rilevanti in tutte le tre direzioni principali, con nervature particolarmente spesse e a sezione concava, consente una ripartizione dei carichi uniforme. Posa a secco sopra lo strato di filtro e stabilizzazione</p> <p>Strutture alveolari anti-erosive di colore verde, costituite da celle ovoidali tridimensionali, realizzate in polietilene mediante estrusione in continuo, senza successive saldature; stabilizzate ai raggi UV. Struttura monolitica molto resistente a trazione, di altezza 75 mm, dalla forma "circa esagonale", è necessaria nelle stratigrafie per coperture a verde pensile con inclinazioni variabili da 15° a 25° (+ - -15%) per consentire il trattenimento dei substrati in misura di 75 mm "assestati", evitandone lo scivolamento, contrastando i fenomeni di scivolamento e ruscellamento superficiale in mancanza di vegetazione diffusa e radicata.</p> <p>altezza delle celle: 75 mm; diametro interno delle celle: 300 mm; spessore pareti: 1,00 mm; resistenza massima alla trazione: 1.20 KN - striscia; Allungamento al picco: 15%; peso unitario: 0,80 kg - mq;</p> <p>Posa a secco sopra la geogriglia di supporto alla quale è fissata mediante fascette in nylon. Il successivo riempimento delle celle con substrato dovrà avvenire in maniera graduale partendo dal basso, favorendo la costipazione all'interno delle stesse; si consiglia una bagnatura per accelerare l'assestamento.</p>		
6. 6	PIETRE, MARMI E GRANITI, OPERE E LAVORAZIONI SPECIALI	m2	26,42
6. 6. 10	LAVORAZIONI		
6. 6. 10. 10	Gocciolatoi		
6. 6. 10. 10. 10	Esecuzione gocciolatoi e tagli lama passanti	m	2,55
6. 6. 10. 20	Orecchiette		
6. 6. 10. 20. 10	Esecuzione orecchiette od incastri (morsa) mm 20x10	cad	4,64
6. 6. 10. 30	Scuretto		
6. 6. 10. 30. 10	Esecuzione scuretto su alzate sez. cm 1x1, solo fresati.	m	3,48
6. 6. 10. 30. 20	Esecuzione scuretto su alzate sez. cm 1x1 verniciato	m	5,80
6. 6. 10. 50	Tagli		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 6. 10. 50. 10	Taglio inclinato delle coste su cm. 2	m	5,22
6. 6. 10. 50. 20	Taglio quartabono	m	6,38
6. 6. 10. 50. 30	Tagli e applicazione di listelli di gomma sui gradini, con terminali retti,	m	19,72
6. 6. 10. 50. 40	Taglio e applicazione di listelli di gomma sui gradini, con terminali retti,	m	14,79
6. 6. 10. 60	Esecuzione tacca		
6. 6. 10. 60. 10	Esecuzione di tacca su zoccolo a gradoni	cad	2,35
6. 6. 10. 70	Listelli di battuta		
6. 6. 10. 70. 10	Listelli di battuta applicati senza canaletto per bancali e soglie	m	11,74
6. 6. 10. 90	Giunto	m	5,28
6. 6. 10. 90. 10	Giunto per angolo (falso quartabono)	m	5,28
6. 6. 10.100	Lucidatura eventuale		
6. 6. 10.100. 10	delle coste spessore cm 3	m	4,11
6. 6. 10.110	Fori per zanche		
6. 6. 10.110. 10	di tipo italiano	cad	2,35
6. 6. 10.110. 20	di tipo tedesco (corrispondenti tra loro)	cad	3,52
6. 6. 10.140	Bocciardatura		
6. 6. 10.140. 10	aumento sul prezzo del lucidato	m2	14,67
6. 6. 10.150	Spuntatura		
6. 6. 10.150. 10	aumento sul prezzo del lucidato	m2	29,35
6. 6. 10.160	Gradinatura del piano,		
6. 6. 10.160. 10	aumento sul prezzo del lucidato	m2	29,35
6. 6. 10.170	Bisellatura		
6. 6. 10.170. 10	spigoli.	m	2,35
6. 6. 10.180	Costa lavorata a toro spessore fino a cm. 3.		
6. 6. 10.180. 10	levigata	m	25,82
6. 6. 10.180. 20	lucidata	m	29,58
6. 6. 10.190	Sola levigatura in opera e lucidatura di pavimenti		
6. 6. 10.190. 10	in marmo	m2	23,48
6. 6. 10.190. 20	in granito normale	m2	31,69
6. 6. 10.190. 30	in graniti rossi	m2	35,21
6. 6. 10.200	Pedata e alzata di scala rettangolari		
6. 6. 10.200. 10	in bianco Asiago	m	41,08
6. 6. 10.200. 20	in rosso Asiago	m	51,65
6. 6. 10.200. 30	in Botticino	m	37,56
6. 6. 10.200. 40	in rosso Verona	m	49,30
6. 6. 10.200. 50	in Travertino stuccato	m	43,43
6. 6. 10.200. 60	in granito rosa di Sardegna Beta	m	49,30
6. 6. 10.210	Contorni retti per soglie, davanzali, spalle ed architravi		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 6. 10.210. 10	bianco Asiago	m2	92,73
6. 6. 10.210. 20	rosso Asiago	m2	102,12
6. 6. 10.210. 30	Botticino	m2	99,77
6. 6. 10.210. 40	rosso Verona	m2	102,12
6. 6. 10.210. 50	Travertino stuccato	m2	83,34
6. 6. 10.220	Zoccolino a gradoni per scale a rampe rettilinee		
6. 6. 10.220. 10	in bianco Asiago	m	12,91
6. 6. 10.220. 20	in rosso Asiago	m	12,91
6. 6. 10.220. 30	in Botticino	m	12,91
6. 6. 10.220. 40	in rosso Verona	m	12,91
6. 6. 10.220. 50	in Travertino stuccato	m	12,91
6. 6. 10.230	Zoccolino battiscopa piano per locali interni		
6. 6. 10.230. 10	in bianco Asiago	m	3,23
6. 6. 10.230. 20	in rosso Asiago	m	2,58
6. 6. 10.230. 30	in Botticino	m	2,58
6. 6. 10.230. 40	in rosso Verona	m	3,17
6. 6. 10.230. 50	in Travertino stuccato	m	3,17
6. 6. 10.240	Contorni di pavimenti di balcone con superfice piana e risolto levigati,		
6. 6. 10.240. 10	in bianco di Asiago	m	18,78
6. 6. 10.240. 20	in rosso di Asiago	m	20,54
6. 6. 10.240. 30	in Botticino	m	19,95
6. 6. 10.240. 40	in rosso Verona	m	20,54
6. 6. 10.250	Lastre per pavimentazione di scelta commerciale		
6. 6. 10.250. 10	in rosso Verona	m2	37,56
6. 6. 10.250. 20	in bianco Asiago	m2	35,21
6. 6. 10.250. 30	in rosso Asiago	m2	37,56
6. 6. 10.250. 40	in Botticino	m2	35,21
6. 6. 10.260	Lastre per rivestimento lucidate sul piano e rifilate sulle coste		
6. 6. 10.260. 10	in bianco Asiago	m2	76,30
6. 6. 10.260. 20	in rosso Asiago	m2	76,30
6. 6. 10.260. 30	in Botticino	m2	70,43
6. 6. 10.260. 40	in rosso Verona	m2	82,17
6. 7	OPERE DA LATTONIERE		
6. 7. 10. 10	Canali di gronda a sagoma corrente		
6. 7. 10. 10. 10	in lamiera di rame sp. mm 6 - 10 sviluppo cm 40	m	67,50
6. 7. 10. 10. 20	in lamiera di rame sp. mm 6 - 10 sviluppo cm 50	m	43,43

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 7. 10. 10. 30	in lamiera di rame sp. mm 6 - 10 sviluppo cm 100	m	80,99
6. 7. 10. 10. 40	in lamiera di rame sp. mm 8 - 10 sviluppo cm 40	m	45,78
6. 7. 10. 10. 50	in lamiera di rame sp. mm 8 - 10 sviluppo cm 50	m	53,76
6. 7. 10. 10. 60	in lamiera di rame sp. mm 8 - 10 sviluppo cm 100	m	90,80
6. 7. 10. 10. 70	in lamiera prevemiciata sp. mm 6 - 10 sviluppo cm 40	m	29,00
6. 7. 10. 10. 80	in lamiera prevemiciata sp. mm 6 - 10 sviluppo cm 50	m	28,67
6. 7. 10. 10. 90	in lamiera prevemiciata sp. mm 6 - 10 sviluppo cm 100	m	48,99
6. 7. 10. 10.100	in lamiera prevemiciata sp. mm 8 - 10 sviluppo cm 40	m	26,29
6. 7. 10. 10.110	in lamiera prevemiciata sp. mm 8 - 10 sviluppo cm 50	m	29,87
6. 7. 10. 10.120	in lamiera prevemiciata sp.mm 8 - 10 sviluppo cm 100	m	51,38
6. 7. 10. 10.130	in acciaio inox AISI 304 sp. mm 6 - 10 sviluppo cm 40	m	35,84
6. 7. 10. 10.140	in acciaio inox AISI 304 sp. mm 6 - 10 sviluppo cm 50	m	43,28
6. 7. 10. 10.150	in acciaio inox AISI 304 sp. mm 6 - 10 sviluppo cm 100	m	70,49
6. 7. 10. 20	Tubi pluviali di scarico		
6. 7. 10. 20. 10	in rame sp. mm 6 - 10 diametro cm 8	m	49,50
6. 7. 10. 20. 20	in rame sp. mm 6 - 10 diametro cm 10	m	35,84
6. 7. 10. 20. 30	in lamiera di rame sp. mm 8 - 10 diametro cm 8	m	33,51
6. 7. 10. 20. 40	in lamiera di rame sp. mm 8 - 10 sviluppo cm 100	m	42,65
6. 7. 10. 20. 50	in lamiera prevemiciata sp. mm 6 - 10 diametro cm 8	m	35,00
6. 7. 10. 20. 60	in lamiera prevemiciata sp. mm 6 - 10 diametro cm 10	m	28,67
6. 7. 10. 20. 70	in acciaio inox sp. mm 6 - 10 diametro cm 8	m	10,00%
6. 7. 10. 20. 80	in acciaio inox sp. mm 6 - 10 diametro cm 10	m	10,00%
6. 7. 10. 20. 90	in alluminio preverviciato sp. mm. 10 - 10 diam. cm. 8	m	36,47
6. 7. 10. 20.100	in alluminio prevemiciato sp. mm. 10 - 10 diam. cm. 10	m	21,76
6. 7. 10. 30	Converse per compluvi chiodate con ribattini di rame e saldate, in opera.	m	26,59
6. 7. 10. 30. 10	in rame sp. mm 6 - 10 sviluppo da cm 40	m	39,43
6. 7. 10. 30. 20	in rame sp. mm 6 - 10 sviluppo da cm 50	m	44,21
6. 7. 10. 30. 30	in rame sp. mm 6 - 10 sviluppo da cm 100		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 7. 10. 30. 40	in lamiera prevemiciata sp. mm 6 - 10 sviluppo da cm 40	m	71,69
6. 7. 10. 30. 50	in lamiera prevemiciata sp. mm 6 - 10 sviluppo da cm 50	m	27,21
6. 7. 10. 30. 60	in lamiera prevemiciata sp. mm 6 - 10 sviluppo da cm 100	m	30,92
6. 7. 10. 40	Converse per camini chiodate	m	50,70
6. 7. 10. 40. 10	in rame sp. mm 6 - 10 misura camino in pianta, 25x25		
6. 7. 10. 40. 20	in rame sp. mm 6 - 10 misura camino in pianta 50x25	m	67,17
6. 7. 10. 40. 30	in lamiera prevemiciata sp. mm 6 - 10 misura camino in pianta 25x25	m	90,94
6. 7. 10. 40. 40	in lamiera prevemiciata sp. mm 6 - 10 misura camino in pianta 50x25	m	40,12
6. 7. 10. 40. 50	in acciaio inox sp. mm 6 - 10 misura camino in pianta 25x25	m	58,36
6. 7. 10. 40. 60	in acciaio inox sp. mm 6 - 10 misura camino in pianta 50x25	cad	57,14
6. 7. 10. 50	Lucemario apribile	m	77,81
6. 7. 10. 50. 10	in lamiera prevemiciata cm 48x72		
6. 7. 10. 50. 20	in lamiera prevemiciata cm 48x90	cad	256,52
6. 7. 10. 50. 30	in rame cm 48x72	cad	290,56
6. 7. 10. 50. 40	in rame cm 48x90	cad	397,85
6. 7. 10. 60	Imbocchi per pluviali		
6. 7. 10. 60. 10	in rame	cad	528,06
6. 7. 10. 60. 20	in piombo	cad	24,80
6. 7. 10. 70	Terminali per tubi pluviali in ghisa	kg	9,73
6. 7. 10. 70. 10	in ghisa diametro cm 8		
6. 7. 10. 70. 20	in ghisa diametro cm 10	cad	87,53
6. 7. 10. 70. 30	in rame diametro cm 8 spessore 25 - 10	cad	115,50
6. 7. 10. 70. 40	in rame diametro cm 10 spessore 25 - 10	cad	105,40
6. 7. 10. 70. 50	in acciaio zincato diametro cm 8	cad	128,14
6. 7. 10. 70. 60	in acciaio zincato diametro cm 10	cad	53,49
6. 7. 10. 80. 10	Converse in piombo in opera	cad	72,94
6. 8		kg	4,86
6. 8. 10	OPERE DA FALEGNAME		
6. 8. 10. 20	SERRAMENTI ESTERNI		
6. 8. 10. 20. 10	Finestra a 2 ante apertura oscillobattente. Sezione telaio fisso mm 68 x 80, anta apribile in abete lamellare (dim. finestra) mm 1500 x 1500		
6. 8. 10. 20. 15	in rovere lamellare (dim. finestra) mm 1500 x 1500	cad	1.015,14
		cad	1.130,64

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 8. 10. 20. 20	in pino di Svezia (dim. finestra) mm 1500 x 1500	cad	919,10
6. 8. 10. 20. 30	in douglas (dim. finestra) mm 1500 x 1500	cad	1.191,42
6. 8. 10. 25	Portafinestra a 2 ante apertura oscillobattente. Sezione telaio fisso mm 68 x 80, anta apribile mm 68 x 80, doppia guarnizione in EPDM monta		
6. 8. 10. 25. 10	in abete lamellare (dim. portafinestra) mm 1500 x 2400	cad	1.550,07
6. 8. 10. 25. 15	in ROVEREamellare (dim. portafinestra) mm 1500 x 2400	cad	1.720,27
6. 8. 10. 25. 20	in pino di Svezia (dim. portafinestra) mm 1500 x 2400	cad	1.471,04
6. 8. 10. 25. 30	in douglas (dim. portafinestra) mm 1500 x 2400	cad	1.902,63
6. 8. 10. 30	Sovrapprezzo per apertura ad anta a ribalta su anta unica	cad	79,02
6. 8. 10. 30. 10	su due ante	cad	104,55
6. 8. 10. 35. 10	Sovrapprezzo per rivestimento in alluminio	m2	243,15
6. 8. 10. 70	Anta d'oscuro a specchiatura piena per finestre e balconi		
6. 8. 10. 70. 10	abete nazionale o pino di svezia	m2	206,68
6. 8. 10. 70. 15	in larice massiccio impregnato	m2	519,12
6. 8. 10. 70. 20	douglas	m2	296,64
6. 8. 10. 70. 30	in multistrato di okoume' verniciatura coprente (laccata)	m2	230,99
6. 8. 10. 80	Anta d'oscuro a griglia fissa aperta o chiusa per finestre e balconi		
6. 8. 10. 80. 10	abete nazionale o pino di svezia	m2	233,74
6. 8. 10. 80. 15	in larice massiccio impregnato	m2	531,78
6. 8. 10. 80. 20	douglas	m2	279,49
6. 8. 10. 80. 30	in multistrato di okoume' verniciatura coprente (laccata)	m2	307,01
6. 8. 10. 82	Scuri a libro (tipologia alla Vicentina) sezione mm 35, pannello liscio, completi di ferramenta di sostegno e chiusura in ferro preverniciata		
6. 8. 10. 82. 10	in abete a tre strati (dim. scuro) mm 1000 x 1400	cad	472,98
6. 8. 10. 82. 15	in larice massiccio (dim. scuro) mm 1000 x 1400	cad	588,06
6. 8. 10. 82. 30	in multistrato di okoume' (dim. scuro) mm 1000 x 1400 verniciatura coprente (laccata)	cad	497,01
6. 8. 10. 82. 40	Posa in opera standard (cardini a muro, boccole a pavimento posati dal costruttore edile come da norma UNI 10818)	cad	81,83
6. 8. 10. 85	Scuri tipologia alla Padovana sezione mm 35, pannello dogato, completi di ferramenta di sostegno e chiusura in ferro preverniciato nero (inc		
6. 8. 10. 85. 10	in abete a tre strati (dim. scuro) mm 1000 x 1400	cad	567,75

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 8. 10. 85. 15	in larice massiccio (dim. scuro) mm 1000 x 1400	cad	905,72
6. 8. 10. 85. 30	in multistrato di okoume' (dim. scuro) mm 1000 x 1400 verniciatura coprente (laccata)	cad	611,52
6. 8. 10. 85. 40	Posa in opera standard (cardini a muro, boccole a pavimento posati dal costruttore edile come da norma UNI 10818)	cad	109,42
6. 8. 10. 87	Posa in opera standard (cardini a muro, boccole a pavimento posati dal costruttore edile come da norma UNI 10818)		
6. 8. 10. 87. 10	in abete a tre strati (dim. scuro) mm 1000 x 1400		511,83
6. 8. 10. 87. 15	in larice massiccio (dim. scuro) mm 1000 x 1400		1.168,32
6. 8. 10. 87. 30	in larice massiccio (dim. scuro) mm 1000 x 1400		593,28
6. 8. 10. 87. 40	Posa in opera standard (cardini a muro, boccole a pavimento posati dal costruttore edile come da norma UNI 10818)		77,81
6. 8. 10. 90	Cassonetti con sportello di ispezione apribile, intelaiatura in legno massiccio, pannellatura in multistrato impiallacciato, coibentati con		
6. 8. 10. 90. 10	in abete dim mm 1800 x 400 x 100	cad	242,94
6. 8. 10. 90. 20	in larice e rovere dim mm 1800 x 400 x 10	cad	260,84
6. 8. 10. 90. 30	Posa in opera cassonetti	cad	38,36
6. 8. 10.120	Davanzale interno per finestre (scossino) in legno verniciato		
6. 8. 10.120. 10	in abete nazionale	m	47,31
6. 8. 10.120. 20	in douglas	m	72,88
6. 8. 10.124	Finestra per tetti dimensioni da cm 55x70 a cm 134x140		
6. 8. 10.124. 10	dim. cm 55x70 - rivestimento in alluminio	cad	520,40
6. 8. 10.124. 20	dim. cm 55x70 - rivestimento in rame	cad	681,50
6. 8. 10.124. 30	dim. cm 94x98 - rivestimento in alluminio	cad	684,06
6. 8. 10.124. 40	dim. cm 94x98 - rivestimento in rame	cad	915,49
6. 8. 10.124. 50	dim. cm 134x140 - rivestimento in alluminio	cad	955,13
6. 8. 10.124. 60	dim. cm 134x140 - rivestimento in rame	cad	1.231,31
6. 8. 10.125	Finestra per tetti dimensioni da cm 78 x 98 a cm 134 x 140		
6. 8. 10.125. 10	dim. cm 94x98 - rivestimento in alluminio	cad	828,55
6. 8. 10.125. 20	dim. cm 94x98 - rivestimento in rame	cad	1.053,58
6. 8. 10.190	Fornitura di falso stipite in abete per finestre e porte finestre,		
6. 8. 10.190. 10	piatto	cad	20,46
6. 8. 10.190. 20	a elle	cad	30,69
6. 8. 10.200	Portoncino d'ingresso blindato,		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 8. 10.200. 10	Portoncino d'ingresso blindato, ad una anta misure standard 90x210, falso telaio, anta in doppio lamiera , pannellatura in compensato impial	cad	1.093,33
6. 8. 20	PORTE INTERNE		
6. 8. 20.130. 10	PORTE INTERNE	cad	451,00
6. 8. 20.130. 20	PORTE INTERNE	cad	586,52
6. 8. 20.130. 30	PORTE INTERNE	cad	264,22
6. 8. 20.131	PORTE INTERNE		
6. 8. 20.131. 10	impiallicciate aniegre'	cad	430,50
6. 8. 20.131. 20	impiallicciate noce	cad	551,22
6. 8. 20.131. 30	impiallicciate frassino	cad	588,80
6. 8. 20.131. 40	impiallicciate ciliegio	cad	601,33
6. 8. 20.135	Maggiorazioni		
6. 8. 20.135. 10	Maggiorazioni	cad	170,83
6. 8. 20.135. 20	Maggiorazione per sopraluce fisso (escluso vetro)	cad	102,50
6. 8. 20.135. 30	Maggiorazione per foro vetro rettangolare su pannello e reggivetro (escluso vetro)	cad	77,44
6. 8. 20.135. 40	Maggiorazione per stipiti oltre mm 110, verniciati	cad	7,97
6. 8. 20.135. 50	Maggiorazione per stipiti oltre mm 110, laccati RAL 9010	cad	8,75
6. 8. 20.135. 60	Maggiorazione per stipite e comici stondate	cad	105,01
6. 8. 20.135. 70	Maggiorazione per serratura Yale e cilindro standard	cad	46,67
6. 8. 20.135. 80	Maggiorazione per scorrevole a scomparsa con serratura a gancio	cad	185,84
6. 8. 20.135. 90	Posa in opera porta completa a battente	cad	63,88
6. 8. 20.135.100	PPosa in opera porta completa a battente con sopraluce	cad	75,50
6. 8. 20.135.110	Posa in opera porta completa scorrevole a scomparsa	cad	104,54
6. 8. 20.135.120	Posa in opera porta completa a battente insonorizzata	cad	116,15
6. 8. 20.135.130	Maggiorazione per ferramenta a scomparsa (porta 1 anta) a foro	cad	46,46
6. 8. 20.135.140	Maggiorazione per serratura magnetica (porta 1 anta) a foro	cad	11,62
6. 8. 20.141	Casseporte in legno dello spessore di mm 40 finito , lucidate con vernici a due componenti catalizzate e carteggiate, larghezza cm. 10 - 15 e		
6. 8. 20.141. 10	In legno di Mogano	m	42,98
6. 8. 20.141. 20	In legno noce tanganica	m	52,27
6. 8. 20.141. 30	In legno noce nazionale o ciliegio	m	68,53

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 8. 20.143	Battiscopa e avvolgibili		
6. 8. 20.143. 10	Battiscopa in multistrato impiallacciato aniegre' verniciato non coprente a base acqua sezione dim mm 70 x 10. Posa in opera esclusa (a ore	m	4,62
6. 8. 20.143. 20	Battiscopa in multistrato impiallacciato aniegre' verniciato coprente a base acqua Ral 9010 sezione dim mm 70 x 10. Posa in opera esclusa (m	5,19
6. 8. 20.143. 30	Avvolgibili in materiale plastico (Kg 6 - mq) con rinforzi, completi di accessori standard dim. oro mm 1500 x 1500 per minimi di fatturazione	cad	133,81
6. 8. 20.143. 40	Avvolgibili in alluminio coibentato alta densita' , completi di accessori standard dim. Mm 1500 x 1500 per minimi di fatturazione m² 1,75	cad	264,15
6. 8. 20.143. 50	Posa in opera avvolgibili (con accessori standard)	cad	58,83
6. 8. 20.145	Casseporte in legno dello spessore di mm 40 finito , lucidate con vernici a due componenti catalizzate e carteggiate, larghezza cm. 10 - 15 e		
6. 8. 20.145. 10	In legno di Mogano	m	42,94
6. 8. 20.145. 20	In legno noce tanghanica	m	52,22
6. 8. 20.145. 30	In legno noce nazionale o ciliegio	m	68,47
6. 8. 20.150	Sopraluce per porta ad una o più ante a vetro fisso, fino al soffitto con traverso superiore, fino a cm. 80 di larghezza		
6. 8. 20.150. 10	placcato in tanghanica	cad	122,33
6. 8. 20.150. 20	placcato in noce nazionale e ciliegio	cad	152,91
6. 8. 20.150. 30	per larghezze superiori aumento del Euro Quaranta - 00 ogni cento	%	40,00
6. 8. 20.160	Portoncino di primo ingresso ad appartamenti		
6. 8. 20.160. 10	placcato tanghanica	cad	390,69
6. 8. 20.160. 20	placcato in mogano	cad	429,16
6. 8. 20.160. 30	placcato in rovere o noce o ciliegio	cad	530,14
6. 8. 20.170	Corrimano di scala in legno		
6. 8. 20.170. 10	in ramino	m	39,36
6. 8. 20.170. 20	in rovere	m	59,04
6. 8. 20.180	FALSITELAI		
6. 8. 20.180. 10	Falsitelai per finestre in legno pino o abete massiccio, completi di zanche per il fissaggio a muro, assemblati, grezzi, dim. mm 1500 x 1500	cad	30,75
6. 8. 20.180. 20	Falsitelai per portefinestre in legno pino o abete massiccio, completi di zanche per il fissaggio a muro, assemblati, grezzi, dim. mm 1500 x	cad	36,90
6. 9	OPERE IN FERRO ALLUMINIO E PVC		
6. 9. 10	OPERE IN FERRO		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 9. 10. 10	Fornitura a piè d'opera di piccola ferramenta eseguita su ordine particolare per staffe, catene, chiavi da muro, zanche, ecc. (esclusa posa in opera). Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011 e la normativa di prodotto. Dovrà essere realizzato in conformità alla norma EN 1090, saldato in accordo alla norma ISO 3834 e riportare la dichiarazione di prestazione (DoP).		
6. 9. 10. 10. 10	da kg. 1 a kg. 50	kg	5,84
6. 9. 10. 10. 20	da kg. 1 a kg. 200	kg	4,99
6. 9. 10. 10. 30	oltre kg. 200	kg	4,06
6. 9. 10. 30	Fornitura a piè d'opera di travature per strutture portanti a disegno semplice saldate elettricamente (esclusa foratura) in tubolare ed omega. Sono escluse le spese di progettazione,calcoli statici,trattamenti anticorrosivi, posa in opera. Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011 e la normativa di prodotto. Dovrà essere realizzato in conformità alla norma EN 1090, saldato in accordo alla norma ISO 3834 e riportare la dichiarazione di prestazione (DoP).		
6. 9. 10. 30. 10	da kg. 1 a kg. 500	kg	4,22
6. 9. 10. 30. 20	da kg. 500 a kg. 2000	kg	3,89
6. 9. 10. 30. 30	oltre kg. 2000	kg	3,61
6. 9. 10. 40	Fornitura a piè d'opera di travature per strutture portanti IPE, HEA, HEB, UNP saldate elettricamente (esclusa foratura) in ferro angolare, elle, T e piatto. Sono escluse le spese di progettazione, calcoli statici, trattamenti anticorrosivi, posa in opera. Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011 e la normativa di prodotto. Dovrà essere realizzato in conformità alla norma EN 1090, saldato in accordo alla norma ISO 3834 e riportare la dichiarazione di prestazione (DoP).		
6. 9. 10. 40. 10	da kg. 1 a kg. 500	kg	3,91
6. 9. 10. 40. 20	da kg.500 a kg. 2000	kg	3,26
6. 9. 10. 40. 30	oltre kg. 2000	kg	2,95
6. 9. 10. 50	Travi solo tagliate		
6. 9. 10. 50. 10	Travi solo tagliate a misura in IPE, HEA, HEB, UNP esclusa posa in opera	kg	1,80
6. 9. 10. 60	Serramenti in ferro per finestre con profilo 1 - a - b - c da mm. 38 comprensivi di accessori e maniglia semplice (sup. minima fatturabile 1.80 mq) Esclusi: vetri e - o pannelli, verniciatura e posa in opera. La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351 parte 1 e - o 2 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10. 60. 10	ad un'anta	m2	207,50
6. 9. 10. 60. 20	a due ante	m2	260,04

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 9. 10. 70	Serramenti in ferro con profili speciali da mm. 50 - 60 e con guarnizioni inserite, comprensivi di accessori e maniglia semplice (sup. minima fatturabile 1.8 mq.). Esclusi: vetri e - o pannelli, verniciatura e posa in opera.La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351 parte 1 e - o 2 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10. 70. 10	ad una anta	m2	421,57
6. 9. 10. 70. 20	a due ante	m2	506,94
6. 9. 10. 80	Telaio per vetrina fissa. La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351 parte 1 e - o 2 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10. 80. 10	Telaio per vetrina fissa con profilo 1 - a - b - c comprensiva di fermavetro (sup. minima fatturabile 3 mq.).Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura dovrà rispettare la normativa UNI EN 14351 parte 1 e - o 2, riportare la dichiarazione di prestazione (DoP) ed il libretto di uso e manutenzione.	m2	135,58
6. 9. 10. 90	Porta in ferro. La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351 parte 1 e - o 2 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10. 90. 10	Porta in ferro ad una anta da mm. 900x2100 con serratura semplice Esclusi: vetri e - o pannelli, verniciatura e posa in opera. La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351 parte 1 e - o 2 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10. 90. 20	Porta ad una anta dim. mm. 1000x2200 con profilo speciale da mm. 50x60 completo di guarnizioni inserite, e previsto a due specchiature (escluso tamponamenti). Esclusi: vetri e - o pannelli, verniciatura e posa in opera. La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351 parte 1 e - o 2 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.	cad	495,04
		cad	1.308,51

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 9. 10. 90. 30	Porta in ferro, dim. mm 900x2100, con profilo 1 - a - b - c da mm 38, cieca, in lamiera 15 - 10, a punta di diamante, con serratura semplice. Esclusi: verniciatura e posa in opera. La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351 parte 1 e - o 2 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10. 90. 40	Porta in ferro, dim. mm. 900x2100, con profilo 1 - a - b - c da mm. 38, cieca, coibentata con pannello tipo sandwich commerciale con lamiera in ferro preverniciata, completo di serratura semplice. Esclusi: verniciatura e posa in opera. La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351 parte 1 e - o 2 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.	cad	590,82
6. 9. 10.100	Finestroni in ferro a nastro con profilo 1 - a - b - c da mm. 38 comprensivi di accessori modulo max. mm. 800x1500 (sup. minima fatturabile 3 mq.). Esclusi: vetri e - o pannelli, verniciatura e posa in opera. La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351 parte 1 e - o 2 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.	cad	584,60
6. 9. 10.100. 10	fissi con fermavetro a scatto		
6. 9. 10.100. 20	inserimento serramento apribile completo di cricchetto a molla	m2	165,43
6. 9. 10.140	Portone in ferro con profilo SF 1 - a - b - c da mm. 50, scorrevole ad una o due ante esclusi accessori (sup. minima fatturabile mq. 5). Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. La fornitura dovrà rispettare la normativa UNI EN 13241-1, riportare la dichiarazione di prestazione (DoP) ed il libretto di uso e manutenzione.	cad	128,11
6. 9. 10.140. 10	tutto cieco in lamiera 8 - 10 grecata e zincata, fissata con rivetti o puntatrice		
6. 9. 10.140. 20	coibentato con pannello tipo sandwich commerciale con lamiera in ferro preverniciata	m2	232,14
6. 9. 10.140. 30	in lamiera 15 - 10, a punta di diamante	m2	259,95
6. 9. 10.140. 40	inserimento portina pedonale dim. mm. 1200x2100	m2	285,34
6. 9. 10.150	Fornitura porta per ripostigli, completa di catenaccio e cerniere f.to mm. 800 x 2000 (esclusa la posa in opera)	cad	326,45
6. 9. 10.150. 10	in lamiera stampata 8 - 10		
6. 9. 10.150. 20	in lamiera zincata 8 - 10 con serratura e maniglia	cad	83,43
		cad	124,54

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 9. 10.160	Portoncino d'ingresso di sicurezza. La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351-1 e la normativa di prodotto applicabile. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10.160. 10	Portoncino d'ingresso di sicurezza in ferro verniciato, con profili speciali (serie fredda) completo di guarnizioni inserite, vetro antisfondamento, serratura con chiusura a tre punti, cilindro antiscasso, quattro rostri antistrappo lato cerniere, spazzolino para freddo, maniglia e pomolo standard (dim. max. mm. 1000X2200). La fornitura dovrà rispettare il Regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 14351-1 e la normativa di prodotto applicabile. La fornitura sarà accompagnata dalla dichiarazione di prestazione (DoP) ed dal libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10.170	Inferriata a disegno semplice zincata a caldo in accordo all norma UNI EN 1461 (esclusa posa in opera)	cad	2.508,85
6. 9. 10.170. 10	fissa (sup. minima fatturabile 1,80 mq. e peso max. kg - mq 25)		
6. 9. 10.170. 20	apribile con gli accessori (sup. minima fatturabile 2,5 mq. e peso max. kg - mq 30)	m2	227,76
6. 9. 10.170. 30	seconda anta apribile	m2	347,12
6. 9. 10.190	Cancelli in ferro di semplice disegno zincati a caldo secondo la norma EN 1461 (sup. minima fatturabile mq. 6 per peso di 30 kg - m2) comprensivo di accessori ed escluse colonne di sostegno. Esclusa la verniciatura. Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 13241-1 - 12604 - 12635 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Allegare la dichiarazione di prestazione (DoP) ed il libretto di uso e manutenzione.	cad	131,54
6. 9. 10.190. 10	ad una anta	m2	333,05
6. 9. 10.190. 20	a due ante	m2	354,82
6. 9. 10.190. 30	scorrevole ESCLUSO BINARIO	m2	416,31
6. 9. 10.190. 40	rotaia zincata in lamiera profilata a Omega spess. 3 mm.		
6. 9. 10.200	Cancelletti pedonali in ferro di semplice disegno, zincati a caldo UNI EN 1461, comprensivi di elettroserratura ed accessori (dim. max larghezza mm 1100 - escluso piantoni) misura minima 2,0 mq. Esclusa verniciatura. Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 13241-1 - 12604 - 12635 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Allegare la dichiarazione di prestazione (DoP) ed il libretto di uso e manutenzione.	m	17,93
6. 9. 10.200. 10	ad una anta	m2	461,14
6. 9. 10.200. 20	seconda anta o parte fissa (dim. max. mq 1)		
		a corpo	289,50

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 9. 10.210	Colonne per cancelli (esclusa la posa in opera) zincate a caldo EN 1461. Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011 e la normativa di prodotto applicabile. La fornitura dovrà rispettare la normativa EN 1090, riportare la dichiarazione di prestazione (DoP)		
6. 9. 10.210. 10	tubolare 120x120x3 mm	m	71,73
6. 9. 10.220	Pannelli zincati in rete antinfortunistica avvitati con telaio	m2	143,47
6. 9. 10.220. 10	senza telaio	m2	62,77
6. 9. 10.230	Parapetti per balconi		
6. 9. 10.230. 10	Parapetti per balconi di semplice disegno altezza minima 1000 mm e peso compreso fra 30 e 35 kg - m2. (dim. minima fatturabile mq. 4). La fornitura dovrà essere conforme al Regolamento UE 305 - 2011 e riportare la a dichiarazione di prestazione (DoP); rispettare norma EN 1090 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Il parapetto dovrà essere dimensionato secondo NTC 2018 con relazione tecnica a firma di Ingegnere o Architetto [Valutare gli aspetti applicabili dalle norme UNI dalla 10805 - 10806 - 10807 - 10808 - 10809].	m2	304,28
6. 9. 10.240	Parapetti rettilinei per scale (dim. minima fatturabile m 4). La fornitura dovrà essere conforme al Regolamento UE 305 - 2011 e riportare la a dichiarazione di prestazione (DoP); rispettare norma EN 1090 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Il parapetto dovrà essere dimensionato secondo NTC 2018 con relazione tecnica a firma di Ingegnere o Architetto [Valutare gli aspetti applicabili dalle norme UNI dalla 10805 - 10806 - 10807 - 10808 - 10809].		
6. 9. 10.240. 10	in tubolare quadro o rettangolare	m	324,12
6. 9. 10.240. 20	in tubo tondo	m	343,97
6. 9. 10.250	Corrimani (minimo fatturabile m 2)		
6. 9. 10.250. 10	in tubo di ferro zincato diametro mm 42 e piatto	m	66,15
6. 9. 10.250. 20	in inox diametro mm 42 e piatto	m	149,49
6. 9. 10.260	Serrande a rotolo , con elementi ricavati da nastro di acciaio zincato profilato a freddo, agganciati, completi di accessori, meccanismi e serratura, esclusi comandi speciali (superficie minima 8 mq). Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 13241-1 - 12635 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Allegare la dichiarazione di prestazione (DoP) ed il libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10.260. 10	con lamiera da 8 - 10	m2	179,13
6. 9. 10.260. 30	con lamiera da 12 - 10	m2	135,73

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 9. 10.270	Serrande tubolari a maglia, collegate a snodo. misura minima 8,00 m2. Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 13241-1 - 12635 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Allegare la dichiarazione di prestazione (DoP) ed il libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10.270. 10	in acciaio verniciato	m2	202,94
6. 9. 10.270. 20	in acciaio zincato	m2	164,97
6. 9. 10.280	Portone in profilati e lamiera di ferro. Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011 e la normativa di prodotto applicabile. Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 13241-1 - 12604 - 12635 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Allegare la dichiarazione di prestazione (DoP) ed il libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10.280. 10	Portone in profilati e lamiera di ferro, funzionamento a basculante, completo di ogni accessorio e serratura con manovra manuale, tipologia a contrappesi (fatturazione minima 6 mq.). Realizzato in lamiera zincata, esclusa la verniciatura e la posa in opera. Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 13241-1 - 12604 - 12635 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Allegare la dichiarazione di prestazione (DoP) ed il libretto di uso e manutenzione.	m2	127,17
6. 9. 10.280. 20	Serratura tipo Yale per basculante	m2	37,40
6. 9. 10.290	Porte tagliafuoco EI dim. mm. 900 x 2150 con telaio assemblato. Il materiale dovrà rispettare le norme UNI 9723 e EN 1634-1 e la normativa di prodotto applicabili. Per altre caratteristiche fare riferimento alle norme UNI EN 14351-1 - 2 e UNI EN 16034 per quanto applicabile in funzione dell'installazione.		
6. 9. 10.290. 10	EI 60(esclusa posa in opera, che prevederà l'emissione del certificato di corretta installazione, coerente col foro murario di posa, a cura dell'installatore)	cad	375,89
6. 9. 10.290. 20	EI 120 (esclusa posa in opera, che prevederà l'emissione del certificato di corretta installazione, coerente col foro murario di posa, a cura dell'installatore)	cad	451,06
6. 9. 10.300	Cancelli estensibili in ferro, scorrevoli su apposite guide superiori ed inferiori, completi di accessori, meccanismi e serrature (esclusa posa in opera). Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 13241-1 - 12635 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Allegare la dichiarazione di prestazione (DoP) ed il libretto di uso e manutenzione.		
6. 9. 10.300. 10	in acciaio verniciato	m2	136,75
6. 9. 10.300. 20	in acciaio zincato	m2	80,08

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 9. 10.310	Griglie in ferro per bocche di lupo. Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 1090 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Allegare la dichiarazione di prestazione (DoP) con indicazione della portata.		
6. 9. 10.310. 10	Griglie in ferro per bocche di lupo, larghezza minima mm. 500 (dimensione minima fatturabile 1,5 m2) esclusa la posa in opera.	m2	266,41
6. 9. 10.320	Scala in lamiera striata, per utilizzo interno sp. 3 mm, larghezza min. 800 mm (esclusa la posa in opera). Il materiale dovrà rispettare il regolamento UE 305 - 2011, la norma UNI EN 1090 e la normativa di prodotto applicabile. Saldature conformi alla norma ISO 3834. Allegare la dichiarazione di prestazione (DoP) con indicazione della portata.		
6. 9. 10.320. 10	rampa dritta minimo 12 gradini	gradino	385,08
6. 9. 10.320. 20	piè d'oca	gradino	381,45
6. 9. 10.320. 30	pianerottolo minimo mq. 1	m2	320,90
6. 9. 20	SERRAMENTI IN ALLUMINIO		
6. 9. 20. 10	Serramenti per finestre ad una anta, serie Fredda spessore mm. 45 - 55 50 comprensivi di accessori e maniglia semplice.		
6. 9. 20. 10. 10	L. mm 900 x h. mm 1.000	cad	380,24
6. 9. 20. 10. 20	L. mm 1.000 x h. mm 1.500	cad	437,16
6. 9. 20. 10. 30	L. mm 1.200 x h. mm 1.600	cad	472,27
6. 9. 20. 10. 40	sovrapprezzo per movimento ad anta-ribalta	cad	88,40
6. 9. 20. 20	Serramenti per finestre a due ante, serie Fredda spessore mm. 45 - 55 comprensivi di accessori e maniglia semplice. La fornitura dovrà rispettare la normativa UNI EN 14351-1 e riportare la marcatura CE.		
6. 9. 20. 20. 10	h. mm 1.300 x L. mm. 1.100	cad	586,10
6. 9. 20. 20. 20	h. mm 1.500 x L. mm. 1.500	cad	647,86
6. 9. 20. 20. 30	h. mm 1.700 x L. mm. 1.600	cad	705,99
6. 9. 20. 20. 40	sovrapprezzo per movimento ad anta-ribalta		90,82
6. 9. 20. 30	Serramenti per finestre ad una anta, a ponte termico interrotto spessore mm. 55 - 65 comprensivi di accessori e maniglia semplice.		
6. 9. 20. 30. 10	h. mm 1.000 x L. mm. 900	cad	529,19
6. 9. 20. 30. 20	h. mm 1.500 x L. mm. 1.000	cad	594,58
6. 9. 20. 30. 30	h. mm 1.600 x L. mm. 1.200	cad	659,97
6. 9. 20. 30. 40	sovrapprezzo per movimento ad anta-ribalta		90,82
6. 9. 20. 40	Serramenti per finestre a due ante con movimento anta-ribalta, a ponte termico interrotto, spessore mm. 55 - 65 comprensivi di accessori e maniglia semplice.		
6. 9. 20. 40. 10	h. mm 1.300 x L. mm. 1.100	cad	729,82

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 9. 20. 40. 20	h. mm 1.500 x L. mm. 1.500	cad	830,69
6. 9. 20. 40. 30	h. mm 1.700 x L. mm. 1.600	cad	917,31
6. 9. 20. 50	Portafinestra serie Fredda spessore mm. 45 - 55 comprensiva di accessori e maniglia semplice. La fornitura dovrà rispettare la normativa UNI EN 14351-1 e riportare la marcatura CE.		
6. 9. 20. 50. 10	ad una anta f.to h mm 2400 x L mm 800	cad	749,99
6. 9. 20. 50. 20	a due ante f.to h mm. 2.400 x L mm. 1.200	cad	1.091,76
6. 9. 20. 60	Portafinestra a ponte termico interrotto spessore mm. 55 - 65 comprensiva di accessori e maniglia semplice.		
6. 9. 20. 60. 10	a una anta f.to h mm. 2.400 x L mm. 800	cad	961,22
6. 9. 20. 60. 20	a due ante f.to h mm. 2.400 x L mm. 1.200	cad	1.352,83
6. 9. 30	SERRAMENTI IN PVC		
6. 9. 30. 10	Finestra con profilo a 5 camere sp. 70 mm e, vetro sp. mm.4 - 15 - 3+3 be, colore bianco. ad un battente con movimento ad anta ribalta comprensiva di accessori e maniglia semplice.		
6. 9. 30. 10. 10	h. mm. 1.300 x L. mm. 800	cad	359,57
6. 9. 30. 10. 20	h. mm. 1.500 x L. mm. 1.100	cad	456,88
6. 9. 30. 20	Finestra con profilo a 5 camere sp. 70 e, vetro sp. mm.4 - 15 - 3+3 be, colore bianco. a due battenti con movimento ad anta ribalta con asta a leva sul secondo battente comprensiva di accessori e maniglia semplice.		
6. 9. 30. 20. 10	h. mm. 1.400 x L. mm. 1.400	cad	601,65
6. 9. 30. 20. 20	h. mm. 1.500 x L. mm. 1.400	cad	633,69
6. 9. 30. 30	Portafinestra con profilo a 5 camere sp. 70 mm, colore bianco con vetro spess. mm.3+3 - 15 - 3+3 be ad un battente con movimento ad anta ribalta comprensiva di accessori e maniglia semplice.		
6. 9. 30. 30. 10	h. mm. 2.400 x L. mm. 800	cad	722,41
6. 9. 30. 40	Portafinestra con profilo a 5 camere sp. 70 mm colore bianco con vetro spess. mm.3+3 - 15 - 3+3 be a due battenti con movimento ad anta ribalta con asta a leva sul secondo battente comprensiva di accessori e maniglia semplice.		
6. 9. 30. 40. 10	h. mm. 2.400 x L. mm. 1.200	cad	1.115,79
6. 9. 40	LAVORAZIONI VARIE		
6. 9. 40. 10	Zincatura a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 e UNI EN ISO 14713	kg	1,34
6. 9. 40. 11	Verniciatura a polveri in forno a 220°C, previo trattamento di micro – sabbiatura e pulizia al fine di preparare il fondo da verniciare	m2	55,24
6. 10	OPERE DA VETRAIO		
6. 10. 10	I prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi e comprensivi		
6. 10. 10. 05	Vetrocamera formato da 2 lastre di vetro unite fra loro da un profilo di alluminio contenente sali disidratati efficacemente sigillato alle		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 10. 10. 05. 10	spessore mm. 4 - 15gas - 33.1basso emissivo Ug=1.1W - mqK- RW=32 db + - -1	m2	84,63
6. 10. 10. 05. 20	camera spessore mm. 3 + 3 - (15) - 4 - U=2,7 W - mqK - RW = 34 dB	m2	73,83
6. 10. 10. 05. 30	camera spessore mm. 4 + 4 - (15) - 4 - U=2,7 W - mqK - RW = 36 dB	m2	46,22
6. 10. 10. 10 6. 10. 10. 10. 10	POSA SU SERRAMENTI IN LEGNO con fermavetro riportato e fissato con chiodi e con sigillatura esterna in silicone	m2	14,40
6. 10. 10. 10. 20	con fermavetro riportato e fissato con viti e con sigillatura esterna in silicone	m2	18,01
6. 10. 10. 10. 30	con fermavetro riportato e fissato con chiodi previa stesura di guarnizione in neoprene a cellule chiuse su un lato e relativa sigillatura	m2	27,01
6. 10. 10. 10. 40	con fermavetro riportato e fissato con viti previa stesura di guarnizione in neoprene a cellule chiuse su un lato e relativa sigillatura	m2	30,61
6. 10. 10. 10. 50	con fermavetro riportato e fissato con chiodi previa stesura di guarnizione in neoprene a cellule chiuse sia sulla battuta che sul fermavetr	m2	39,01
6. 10. 10. 10. 60	con fermavetro riportato e fissato con viti previa stesura di guarnizione in neoprene a cellule chiuse sia sulla battuta che sul fermavetr	m2	43,21
6. 10. 10. 20	POSA SU SERRAMENTI IN METALLO O ALLUMINIO		
6. 10. 10. 20. 10	con fermavetro riportato e fissato con viti e con sigillatura esterna in silicone	m2	20,41
6. 10. 10. 20. 20	con fermavetro riportato e fissato con viti previa stesura di guarnizione in neoprene a cellule chiuse su un lato e relativa sigillatura	m2	32,41
6. 10. 10. 20. 30	con fermavetro riportato e fissato con viti previa stesura di guarnizione in neoprene a cellule chiuse sia sulla battuta che sul fermavetr	m2	45,62
6. 10. 10. 20. 40	con fermavetro a scatto con sigillatura esterna a silicone e interna con guarnizione di colore nero	m2	22,81
6. 10. 10. 20. 50	con fermavetro a scatto , previa stesura di guarnizione in neoprene a cellule chiuse, su un lato, e relativa sigillatura esterna a silicone	m2	34,81
6. 10. 10. 20. 60	con fermavetro a scatto , previa stesura di guarnizione in neoprene a cellule chiuse, sia sulla battuta che sul fermavetro e relativa sigil	m2	48,02
6. 10. 10. 30 6. 10. 10. 30. 10	POSA SU SERRAMENTI IN PVC Posa relativamente al solo vetro,con esclusione di eventualiguarnizioni, con sigillatura esterna a silicone.	m2	14,40
6. 10. 10. 40 6. 10. 10. 40. 10	SUPPLEMENTI Supplemento per ogni mm. di solo vetro oltre i 13 mm. , con le modalità di posa in legno, acciaio , alluminio e pvc.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 10. 10. 40. 20	Supplemento per per posa inferiore a m2 25,00	m2	1,20
6. 10. 10. 40. 30	Euro Venti - 00 ogni cento Supplemento per per di lastre con superficie singola superiore a m2 2,5(esclusi oneri di sollevamento)	%	21,52
6. 11	OPERE DA TINTEGGIATORE E VERNICIATORE	m2	30,01
6. 11. 10	TINTEGGIATURA PER INTERNI		
6. 11. 10. 10	Preparazione del fondo		
6. 11. 10. 10. 10	con una mano di fissativo a base di resine acriliche	m2	2,86
6. 11. 10. 20	Fissaggio o consolidamento di superfici		
6. 11. 10. 20. 10	disaggregate o pulvrolente su intonaco civile, mediante applicazione di due mani (bagnato su bagnato) di fissativo a base di resine in solvente come indurente	m2	4,01
6. 11. 10. 30	Neutralizzazione di superfici		
6. 11. 10. 30. 10	mediante fluorosilicato per eliminare la basicità su superfici ad intonaco civile o lisciatura a gesso	m2	1,72
6. 11. 10. 40	Tinteggiature		
6. 11. 10. 40. 10	Tinteggiature a calce preconfezionata applicata a due mani in tinte pastello su soffitti e pareti intonacate a civile su superfici già precedentemente preparate	m2	6,30
6. 11. 10. 40. 20	Tinteggiatura a tempera in tinte pastello su pareti o soffitti nuovi ad intonaco civile o con lisciatura a gesso, a due mani date a pennello od a rullo, su superfici già precedentemente preparate	m2	4,01
6. 11. 10. 40. 30	Tinteggiatura in tinte pastello con idropittura traspirante semilavabile su pareti e soffitti nuovi ad intonaco civile o con lisciatura a gesso, a due mani date a pennello od a rullo, su superfici già precedentemente preparate	m2	4,81
6. 11. 10. 40. 40	Tinteggiatura in tinte pastello con idropittura lavabile su pareti e soffitti nuovi ad intonaco civile o con lisciatura a gesso, a due mani date a pennello od a rullo, su superfici già precedentemente preparate	m2	7,45
6. 11. 10. 40. 50	Tinteggiatura con idropittura opaca antivegetativa in tinte pastello contro la formazione di funghi muffe su pareti e soffitti nuovi ad intonaco civile o lisciatura a gesso applicata a due mani compreso l'applicazione di specifico sterilizzante	m2	9,16
6. 11. 10. 40. 60	Tinteggiatura con materiale altamente coprente al solvente (antifumo) previa adeguata preparazione del fondo	m2	13,75
6. 11. 10.100	Sovrapprezzo per l a velatura superficiale		
6. 11. 10.100. 10	Sovrapprezzo per l a velatura superficiale ad effetto antichizzato su tinteggiatura di fondo già preparata da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro	m2	14,51
6. 11. 10.160	Formazione di rivestimento plastico idrosintetico		
6. 11. 10.160. 30	formazione di rivestimento con vernice ipossidica bicomponente data a spuzzo in due passate	m2	10,31
6. 11. 10.120	Sovrapprezzo per impiego di tinte forti o tinta base		
6. 11. 10.120. 10	Sovrapprezzo per impiego di tinte forti o tinta base		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 11. 10.130 6. 11. 10.130. 10	Euro Trenta - 00 ogni cento Sovrapprezzo per tutte le tinteggiature interne Sovrapprezzo per tutte le tinteggiature interne eseguite da altezze superiori ai mt.4 e fino a mt. 7, con fornitura di ponteggio mobile	%	30,00
6. 11. 10.140 6. 11. 10.140. 10	Verniciatura con idrosmalto acrilico in tinte pastello applicata a due mani su sottofondo preparato e isolato: su rasatura a gesso	m2	2,96
6. 11. 10.140. 20	su intonaco civile	m2	18,99
6. 11. 10.150 6. 11. 10.150. 30	Formazione di zoccolino battiscopa di finitura con h cm 15 - 20: con idropittura lavabile	m2	19,58
6. 11. 10.150. 40	con smalto idrosintetico	ml	7,71
6. 11. 10.160. 10	Formazione di rivestimento plastico idrosintetico opaco	ml	8,31
6. 11. 10.160. 20	Formazione di rivestimento plastico idrosintetico lucido	m2	10,09
6. 11. 10.180 6. 11. 10.180. 10	Finitura per interni da eseguirsi con pittura policroma decorativa da applicarsi a pennello su apposito sottofondo con passaggio a spatola a finire fino a ottenere l'effetto desiderato	m2	10,68
6. 11. 10.190 6. 11. 10.190. 10	Rivestimento plastico murale policromo decorativo lavabile antistatico, in diversi colori, applicato a spruzzo su lisciatura a gesso, previa mano di sottofondo in tinta: in soluzione idrosintetica	m2	20,17
6. 11. 10.190. 20	in soluzione a solvente	m2	26,11
6. 11. 10.200 6. 11. 10.200. 10	Rasatura tipo intonaco antico Rasatura tipo intonaco antico a base di polvere di marmo, cemento bianco, calce spenta e componenti vari, eseguita su intonaco civile nuovo in colori pastello	m2	28,48
6. 11. 10.210 6. 11. 10.210. 10	Formazione di rivestimento spatolato eseguito, su superfici precedentemente preparate: con grassello di calce	m2	21,36
6. 11. 10.210. 20	con stucco sintetico	m2	39,16
6. 11. 10.220 6. 11. 10.220. 10	Marmorino di grassello Marmorino di grassello di calce e polvere di marmo preconfezionato pronto all'uso, eseguito con prima stesura frattazzata e successive passate fino ad ottenere una superficie omogenea, su sottofondi adeguatamente preparati	m2	35,60
6. 11. 10.240 6. 11. 10.240. 10	Lucidatura a cera eseguita su superfici precedentemente rasate o spatolate	m2	4,75
6. 11. 10.250 6. 11. 10.260 6. 11. 10.260. 10	Raschiatura di vecchie tinte a tempera Sovrapprezzo per la tinteggiatura di locali abitati Sovrapprezzo per la tinteggiatura di locali abitati Euro Quaranta - 00 ogni cento	%	40,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 11. 10.110 6. 11. 10.110. 10	Rasatura di interni Rasatura di interni con stucco in polvere preconfezionato (due passate)	m2	15,78
6. 11. 20 6. 11. 20. 10 6. 11. 20. 10. 10	TINTEGGIATURA PER ESTERNI Lavaqgio in pressione di superfici esterne per l'eliminazione di polveri, depositi, vecchie pitture, per rendere il fondo atto ai successivi trattamenti	m2	13,00
6. 11. 20. 20 6. 11. 20. 20. 10	Preparazione del fondo con una mano di fissativo: a base di resine acriliche	m2	3,52
6. 11. 20. 20. 20	a base di resine in solventi	m2	4,25
6. 11. 20. 20. 30	a base di resine silossaniche	m2	3,89
6. 11. 20. 20. 40	a base di silicato	m2	4,25
6. 11. 20. 30 6. 11. 20. 30. 10	Preparazione del fondo Preparazione del fondo con una mano di tinta colorata quale sottofondo per la successiva formazione di rivestimenti per esterno	m2	8,50
6. 11. 20. 40 6. 11. 20. 40. 10	Tinteggiature Tinteggiatura a calce preconfezionata in tinte pastello eseguita su pareti intonacate a civile nuove con due mani a pennello su superfici precedentemente già preparate	m2	12,14
6. 11. 20. 40. 20	Tinteggiatura con idropittura idrorepellente traspirante opaca in tinta pastello applicata a due mani su pareti ad intonaco civile nuovo su superfici precedentemente già preparate ed isolate	m2	19,43
6. 11. 20. 40. 30	Tinteggiatura con idropittura lavabile opaca in tinta pastello su pareti intonacate a civile. Prodotto a base di dispersioni di resine acriliche e pigmenti selezionati. Applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	m2	10,00%
6. 11. 20. 40. 40	Tinteggiatura con idropittura lavabile opaca al quarzo in tinta pastello su pareti intonacate a civile. Prodotto base di resine sintetiche, esenti da plastificanti con quarzo in polvere ad azione turapori. Applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	m2	15,78
6. 11. 20. 40. 50	Tinteggiatura con idropittura a base acril-silossanica, traspirante ed idrorepellente, in tinte pastello, applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	m2	17,60
6. 11. 20. 40. 60	Tinteggiatura con idropittura a base silicati di potassio in tinte pastello. Applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	m2	19,43
6. 11. 20. 40. 70	Tinteggiatura con lavabile a solvente prodotto a base di pliolite idrorepellente resistente allo smog in tinte pastello. Applicato in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	m2	19,43

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 11. 20. 40. 80	Tinteggiatura con idropittura elastomerica al quarzo a base di polimeri sintetici in emulsione acquosa, pigmenti solidi alla luce, cariche silicee di idonea granulometria. Applicato in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato		
6. 11. 20.120	Applicazione di materiale idrorepellente trasparente all'acqua	m2	21,85
6. 11. 20.120. 10	all'acqua a base di resine acril-silossaniche per impermeabilizzazione intonaci, muri, mattoni a faccia a vista, ecc. Applicata in due mani di pennello, a rullo o a spruzzo.		
6. 11. 20.120. 20	Applicazione di materiale idrorepellente trasparente a base di resine siliconiche o silossaniche per protezione di materiali duri e compatti, applicata in due passate (bagnato sul bagnato) date a pennello, a rullo o a spruzzo	m2	14,64
6. 11. 20.140	Maggiorazione per la velatura superficiale	m2	21,97
6. 11. 20.140. 10	ad effetto antichizzato su tinteggiatura di fondo già preparata da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro		
6. 11. 20.160	Formazione di rivestimento plastico	m2	15,46
6. 11. 20.160. 10	Formazione di rivestimento plastico opaco al quarzo fine con finitura a buccia d'arancia a base di dispersione di resine acriliche idrosintetiche con reticolo microporoso applicato a rullo su intonaco civile nuovo, su superfici precedentemente già preparate ed isolate.		
6. 11. 20.160. 40	Formazione di rivestimento plastico granigliato composto da grano di marmo	m2	10,98
6. 11. 20.200	Rasatura tipo intonaco antico	m2	21,97
6. 11. 20.200. 10	a base di polvere di marmo, cemento bianco, calce spenta e componenti vari, eseguita su intonaco civile nuovo in colori pastello.		
6. 11. 20.210. 10	Formazione di rivestimento tipo intonachino costituito da grassello di calce modificato, terre coloranti naturali, sabbie e graniglie minerali con granulometria di circa 1 mm, applicato con frattazzo d'acciaio e finitura con frattazzo di spugna, su intonaco civile nuovo.	m2	30,51
6. 11. 20.210. 20	Formazione di rivestimento tipo intonachino a base silicati di potassio, applicato con frattazzo su fondo precedentemente già preparato ed isolato	m2	20,75
6. 11. 20.210. 30	Formazione di rivestimento tipo intonachino silossanico costituito da inerti selezionati, ad alta traspirabilità e idrorepellenza, applicato in due mani con frattazzo su fondo precedentemente già preparato ed isolato	m2	23,19
6. 11. 20.240	Formazione di rivestimento elastomerico	m2	25,63
6. 11. 20.240. 10	Formazione di rivestimento elastomerico continuo pigmentato rustico		
6. 11. 20.250	Segnaletica orizzontale	m2	21,97
6. 11. 20.250. 10	Segnaletica orizzontale per parcheggi da cm 10		
6. 11. 20.260	Rimozione di rivestimento plastico continuo	ml	9,15

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 11. 20.260. 10	Rimozione di rivestimento plastico continuo mediante fiamma, con apposita attrezzatura.	m2	21,97
6. 11. 30	VERNICIATURA SU OPERE IN LEGNO		
6. 11. 30. 10	Preparazione di serramenti vecchi		
6. 11. 30. 10. 10	in legno vecchi da verniciare: mediante carteggiatura, stuccatura con stucco grasso delle maggiori asperità del legno.	m2	10,98
6. 11. 30. 15	Imprimitura di serramenti in legno nuovi		
6. 11. 30. 15. 10	con una mano data a pennello di colore ad olio e acquaragia.	m2	9,76
6. 11. 30. 20	Verniciatura a pennello di serramenti in legno vecchi		
6. 11. 30. 20. 10	con due mani di smalto oleosintetico	m2	20,75
6. 11. 30. 20. 20	con due mani di smalto sintetico	m2	21,97
6. 11. 30. 20. 30	con due mani di smalto satinato	m2	23,19
6. 11. 30. 40	Applicazione di vernice trasparente idrorepellente antitarlo e fungicida, nei vari colori del legno, applicata a due mani date a pennello su manufatti in legno naturale piallato e carteggiato.		
6. 11. 30. 40. 10	manufatti nuovi	m2	12,20
6. 11. 30. 30	Verniciatura trasparente Flatting		
6. 11. 30. 30. 10	data a pennello su serramenti in legno nuovi con carteggiatura, spolveratura, imprimitura con olio di lino cotto, una prima mano di vernice trasparente diluita con acquaragia ed una seconda mano a finire con vernice trasparente pura.	m2	18,31
6. 11. 30. 40. 20	manufatti sabbiati	m2	18,31
6. 11. 40	VERNICIATURA DI OPERE IN FERRO		
6. 11. 40. 50	Preparazione delle superfici metalliche da verniciare:		
6. 11. 40. 50. 10	carteggiatura o spazzolatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti	m2	6,29
6. 11. 40. 50. 20	pulizia delle superfici realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione	m2	8,58
6. 11. 40. 50. 30	secondo il grado Sa 2 delle norme Sis 055900-1957	m2	13,73
6. 11. 40. 50. 40	sabbatura a metallo quasi bianco secondo il grado Sa 2 1 - 2 delle norme Sis 055900-1957	m2	18,31
6. 11. 40. 60	Verniciatura protettiva su manufatti in ferro o metallo nuovi od in buono stato di conservazione, con una mano di antiruggine del seguente tipo:		
6. 11. 40. 60. 30	al cromato di zinco in resine sintetiche	m2	8,01
6. 11. 40. 60. 40	con ossido di ferro micaceo in resine gliceroftaliche	m2	8,58
6. 11. 40. 60. 50	oliofenolica ai cromati	m2	8,58
6. 11. 40. 60. 60	con Wash Primer	m2	8,01
6. 11. 40. 60. 70	con liquido convertitore di ruggine	m2	8,01
6. 11. 40. 80	Verniciatura di grondaie e pluviali con una mano di wash primer ed una mano di smalto sintetico.		
6. 11. 40. 80. 10	con sviluppo non sup. a cm 35	m	8,58

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 11. 40. 80. 20	con sviluppo superiore a cm 35	m2	20,60
6. 11. 40. 90	Verniciatura a smalto sintetico, applicato a due mani per manufatti misurati a metro lineare.		
6. 11. 40. 90. 10	x tubi ø 3 cm, parasp., ferri a U, aste di com. serr., app. a sporg.	m	4,92
6. 11. 40. 90. 20	per tubi da 3 a 5 cm di diametro	m	5,15
6. 11. 40. 90. 30	per tubi da 5 a 10 cm di diametro	m	5,49
6. 11. 40. 90. 40	per tubi da 10 a 15 cm di diametro	m	5,72
6. 11. 40.100	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc., con due mani date a pennello su manufatti già trattati con antiruggine.		
6. 11. 40.100. 50	con smalto sintetico a rapida essiccazione	m2	16,02
6. 11. 40.100. 40	con ferromicaceo anticorrosivo	m2	16,02
6. 11. 40.100. 30	con smalto al clorocaucciù	m2	14,99
6. 11. 40.100. 20	con smalto sintetico per esterno	m2	14,31
6. 11. 40.100. 10	con olio sintetico per esterno	m2	13,73
6. 11. 40.110. 10	Verniciatura di radiatori caloriferi	n°	4,58
6. 11. 40.120. 10	Sovraprezzo per impiego di smalti in tinte forti o tinte base, aumento al mq.. Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
6. 12	OPERE DI PULIZIA DI PRIMO INGRESSO		
6. 12. 10. 10. 10	Aspirazione polveri da tutte le parti soggette al deposito	m2	0,36
6. 12. 10. 10. 20	Aspirazione polveri dalla pavimentazione e scopatura umido	m2	0,36
6. 12. 10. 30. 10	Pulizia e lavaggio con prodotti adatti di pareti lavabili, porte	m2	1,92
6. 12. 10. 30. 20	Pulizia e lavaggio in gres, marmo o similari e in legno	m2	3,38
6. 12. 10. 30. 30	Pulizia e lavaggio di vetrate esterne	m2	1,92
6. 12. 10. 30. 40	Pulizia e lavaggio di scuri o tapparelle con relativi cassonetti,	m2	1,92
6. 12. 10. 30. 50	di vetrate interne ed esterne con apertura ad una anta compresa struttura portante, vetri e pannelli	m2	1,92
6. 12. 10. 30. 60	di vetrate interne ed esterne con apertura a saliscendi compresa struttura portante, vetri e pannelli	m2	1,92
6. 12. 10. 30. 70	di vetrate interne ed esterne con apertura a vasistass compresa struttura portante, vetri e pannelli	m2	1,92
6. 12. 10. 30. 80	completo di apparecchi sanitari	m2	7,22
6. 12. 10. 30. 90	bancali e controbanicali in marmo	m2	6,62
6. 12. 10. 30.100	di controbanicali in legno con ceratura finale	m2	6,62
6. 13	OPERE DA IMPRENDITORE FLOROVIVAISTICO		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 13. 10	IMPIANTI ARBOREI		
6. 13. 10. 10. 10	Aratura meccanica	100 mq.	99,04
6. 13. 10. 20	VAngatura del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti e profondità di lavoro cm. 20 - 30, .		
6. 13. 10. 20. 10	Vangatura meccanica con trattore minimo 5000 mq.	100 mq.	75,74
6. 13. 10. 20. 20	Vangatura manuale	100 mq.	109,53
6. 13. 10. 40. 10	Diserbo chimico selettivo con prodotti sistemici e - o antigerminativi; superficie minima 2500 mq.	100 mq.	41,26
6. 13. 10. 40. 20	Diserbo chimico totale con prodotti sistemici e - o antigerminativi; superficie minima 2500 mq.	100 mq.	41,26
6. 13. 10. 50	Concimazione con concime organico o chimico per una superficie di mq. 10	10 mq.	9,43
6. 13. 10. 50. 10	su 100 mq	100 mq.	47,16
6. 13. 10. 55	Concimazione con concime chimico per una superficie di mq. 10	10 mq.	17,68
6. 13. 10. 55. 10	su 100 mq	100 mq.	58,95
6. 13. 10. 60	per prati di superficie minima 2500 mq.		
6. 13. 10. 60. 10	-- fino a m. 10 da terra	cad	29,47
6. 13. 10. 60. 20	- da 10 a 20 m. da terra	cad	35,37
6. 13. 10. 60. 30	-- oltre 20 m. da terra	cad	47,16
6. 13. 10. 60. 40	per prati minimo 10 m2	10 mq.	35,37
6. 13. 10. 70	Terra di coltivo fornita stesa e modellata per profondità di cm. 20 :		
6. 13. 10. 70. 10	Lavorata a mano	m3	53,64
6. 13. 10. 70. 20	Lavorata a macchina	m3	38,91
6. 13. 10. 80	Terra di coltivo solo stesa e modellata per profondità di cm. 20 :		
6. 13. 10. 80. 10	Lavorata a mano	m3	47,16
6. 13. 10. 80. 20	Lavorata a macchina	m3	41,26
6. 13. 10. 90	Formazione di tappeto erboso		
6. 13. 10. 90. 10	- per superfici fino a 500 mq.	m	4,83
6. 13. 10. 90. 20	- per superfici da 501 a 3.000 mq.	m	4,13
6. 13. 10. 90. 30	- per superfici superiori a 3.000 mq.	m	3,54
6. 13. 10.100. 10	Fornitura e posa di tappeto erboso , formato da miscuglio di graminacee e - o leguminose, in zolle o striscie di spessore cm. 3 - 5 , per inerbi	m2	15,99
6. 13. 10.110. 10	Rigenerazione di tappeti erbosi con mezzi meccanici, mediante fessurazione della cotica erbosa, semina , concimazione e copertura(siuperfic	m2	4,27
6. 13. 10.120	Messa a dimora di piantine, queste escluse, compresa la formazione di idonea buca per l'accoglimento.		
6. 13. 10.120. 10	- di altezza fino a cm.100		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 13. 10.120. 20	- di altezza da cm. 100 a cm. 200	cad	3,66
6. 13. 10.130	Messa a dimora di cespugli , arbusti e piante a medio alto fusto	cad	2,44
6. 13. 10.130. 10	Alberi h 2 - 3 m. - circ. 10 - 12 e 12 - 14	cad	76,63
6. 13. 10.130. 20	Alberi h 3 - 4 m. - circ. 14 - 16 e 16 - 18	cad	84,89
6. 13. 10.130. 30	Alberi h 4 - 5 m. - circ. 18 - 20 e 20 - 22	cad	115,54
6. 13. 10.130. 40	Alberi h 5 - 6 m. - circ. 25 - 30 e 30 - 35	cad	182,74
6. 13. 10.130. 50	Cespugli h.100 cm. e7o vaso 10-18	cad	7,31
6. 13. 10.130. 60	Cespugli h.100 - 200 cm. e - o vaso 19 - 25	cad	12,73
6. 13. 10.130. 70	1 pianta al ml.	cad	7,55
6. 13. 10.130. 80	Siepi h. 50 - 100 cm. :	cad	9,20
6. 13. 20	OPERE DA GIARDINIERE		
6. 13. 20. 10	Taglio dell'erba con motofalciatrice compreso il trasporto del materiale a discarica per superfici minime di mq. 2.000		
6. 13. 20. 10. 10	ogni 7 giorni - per aree da 0 a 500 mq.	da conco	27,59
6. 13. 20. 10. 20	ogni 7 giorni - per aree da 500 a 2000 mq.	m	0,21
6. 13. 20. 10. 30	ogni 15 giorni - per aree da 0 a 500 mq.	da conco	0,21
6. 13. 20. 10. 40	ogni 15 giorni - per aree da 500 a 2000 mq.	m2	0,30
6. 13. 20. 30. 10	Taglio e triturazione di erba con trattori da 30 - 74 Kw larghezza di taglio cm, 120 per superfici minime di ha 1,00	ha	978,68
6. 13. 20. 40. 10	Taglio e raccolta di erba con trattori da 30 - 74 Kw larghezza di taglio cm, 120 per superfici minime di ha 1,00	ha	1.197,45
6. 13. 20. 50	Potatura e pulizia di piante secondo le indicazioni del Committente, compreso il carico e smaltimento del materiale di risulta.		
6. 13. 20. 50. 10	-piante alte fino a m. 1,50	cad	8,01
6. 13. 20. 50. 20	-piante alte da 1,51 a 3,00	cad	11,44
6. 13. 20. 50. 30	-piante alte da 3.01 a 5.00 m.	cad	17,17
6. 13. 20. 50. 40	-piante alte da 3.01 a 5.00 m. circonferenza da cm. 35 a cm. 50	cad	28,61
6. 13. 20. 50. 50	-piante alte da 3.01 a 5.00 m. circonferenza da cm. 51 a cm 120	cad	45,78
6. 13. 20. 50. 60	-piante alte da 3.01 a 5.00 m. circonferenza da cm. 121 a cm. 200	cad	59,51
6. 13. 20. 50. 70	-piante alte da 3.01 a 5.00 m. circonferenza oltre cm. 200	cad	72,10
6. 13. 20. 60	esecuzione di potatura perfetta a regola d'arte di siepi, con raccolta del materiale di risulta		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
6. 13. 20. 60. 10	h= 150 cm.	m	6,41
6. 13. 20. 60. 20	h= 250 cm.	m	8,58
6. 13. 20. 60. 30	h= 450 cm.	m	17,63
6. 13. 20. 70	Rimozione di ceppaia di qualsiasi natura , di facile accesso a mezzi meccanici, da eseguirsi con macchina operatrice attrezzata con tubo as		
6. 13. 20. 70. 10	Rimozione di ceppaia diam. ceppo fino a cm. 30	cad	74,39
6. 13. 20. 70. 20	Rimozione di ceppaia diam. ceppoda cm. 31 e fino a cm. 60	cad	155,06
6. 13. 20. 70. 30	Rimozione di ceppaia diam. ceppoda cm. 61 e fino a cm. 90	cad	214,70
6. 13. 20. 80	Abbattimento di alberi di medio e alto fusto , posizionati ad una distanza dal ciglio stradale superiore alla meta dell'altezza con taglio		
6. 13. 20. 80. 10	abbattimento alberi fino a h= m. 10	cad	223,18
6. 13. 20. 80. 20	aabbattimento alberi da m. 11 fino a h= m. 20	cad	295,28
6. 13. 20. 80. 30	aabbattimento alberi da m. 21 fino a h= m. 30	cad	480,69
6. 13. 20. 90	Abbattimento di alberi di medio e alto fusto , posizionati ad una distanza dal ciglio stradale superiore alla meta dell'altezza con taglio		
6. 13. 20. 90. 10	abbattimento alberi fino a h= m. 10	cad	2.952,80
6. 13. 20. 90. 20	aabbattimento alberi da m. 11 fino a h= m. 20	cad	412,02
6. 13. 20. 90. 30	aabbattimento alberi da m. 21 fino a h= m. 30	cad	577,97
6. 13. 30	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE		
6. 13. 30. 10	Impianto di irrigazione composto da una tubazione sotterranea in polietilene ad alta densità		
6. 13. 30. 10. 10	giardino di 10 mq.	a corpo	287,85
7	APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA CANTIERE		
7. 10. 10. 10. 10	Delimitazione di area stradale con coni segnaletici in gomma pesante colere bianco - rosso o giallo - nero appoggiati sul manto stradale a due metri di distanza. Costo per la durata dei lavori.	m	1,33
7. 10. 10. 11. 10	Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm. 20 infissi nel terreno e due correnti orizzontali in tavole di legno da cm. 2,5e rete plastificata arancione . Costo per la durata dei lavori.	m	14,45
7. 10. 10. 12. 10	Recinzione provvisoria di cantiere realizzata con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr - m2, indeformabile di colore arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg - m2 sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad un interasse non maggiore di 1,5 m. altezza della recinzione m. 2,00	m2	20,15

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
7. 10. 10. 13. 10	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi di lamiera , con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolare metallico zincato diametro mm. 40 , completa di blocchi di base in calcestruzzo del peso di almeno Kg. 35 cad. , morsetti di collegamento e elementi cernierati per realizzazione di porta e terminali. Fornito in moduli di altezza pari a 2 m.	m2	18,22
7. 10. 10. 14. 10	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilita con maglie non inferiori a mm. 20x50 con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolare metallico zincato diametro mm. 40 , completa di blocchi di base in calcestruzzo del peso di almeno Kg. 35 cad. , morsetti di collegamento e elementi cernierati per realizzazione di porta e terminali. Fornito in moduli di altezza pari a 2 m. Peso totale medio non inferiore a 20Kg - m2	m2	15,85
7. 10. 10. 20. 10	Fornitura e posa di cartelli di prescrizione - pericolo , conformi al dlgs 493 - 96, attuazione della direttiva 92 - 58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Costo di utilizzo per un mese	cad	9,16
7. 10. 10. 20. 20	Fornitura in opera di cartello fondo giallo , in lamiera di acciaio spess. 10 - 10mm. , Costo di utilizzo per un mese.	cad	9,16
7. 10. 10. 40. 10	Impianto di terra per cantiere piccolo (6Kw) - apparecchi ipotizzati, betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con idn = 0,3A(Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm e n° 1 pacchetto in acciaio zincato da 1,5 m.	cad	266,16
7. 10. 10. 50. 10	Impianto di terra per cantiere medio (25Kw) - apparecchi ipotizzati: grù a torre, betoniera, pulscitavole, piegaferri macchina per intonaco premiscelato, sega circolare e apparecchi portatili - con idn = 0,3A(Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm e n° 2 picchetti in acciaio zincato da 2 m. , collegamento delle baracche e del ponteggio(se di resistenza inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16mmq.	cad	456,04
7. 10. 10. 60. 10	Impianto di terra per cantiere medio (50Kw) - apparecchi ipotizzati: grù a torre, impianto di betonaggio, pulscitavole, piegaferri macchina per intonaco premiscelato, sega circolare e apparecchi portatili - con idn = 0,1A(Rt<25hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm e n° 2 picchetti in acciaio zincato da 2 m. , collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16mmq.	cad	679,59
7. 20	NOLEGGI ATTREZZATURE PER LA SICUREZZA CANTIERE		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo un. (€) FINITO
	Per il corretto utilizzo di rimanda alla lettura dell'allegato:Avvertenze_Generali_Febr2024		
7. 20. 10. 10	Noleggio di impianto semaforico, costituito da coppia di semafori , dotati di carrello per lo spostamento, completi di lanterne 83 LUCI UNA VIA9 di diametro 200 - 300 mm., centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie.		
7. 20. 10. 10. 10	Posizionamento e nolo per il primo mese.	cad	236,96
7. 20. 10. 10. 20	Nolo per ogni mese successivo	mese	59,24
7. 20. 10. 20. 10	Nolo di barriera stradale tipo New-Jersey in polietilene 100% colore bianco rosso, compreso il trasporto e la posa in opera . Costo al m. per mese	mese	17,68
7. 20. 10. 30	Nolo di passerella pedonale con pannelli in lamiera metallica forata da mm.2 rinforzata con profili metallici a "U" completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincato a caldo e dotata di scivoli di raccordo . Trasporto e posa in opera compresi		
7. 20. 10. 30. 10	dimensioni m. 0.80x4.00	mese	79,89
7. 20. 10. 30. 20	dimensioni m. 1.20x4.00	mese	83,54
7. 20. 10. 40	Noleggio di trabattello mobile in tubolare , completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato di metro di altezza servita, per il primo mese di servizio.		
7. 20. 10. 40. 10	a due ripiani alterzza utile m. 5,40	m	20,21
7. 20. 10. 40. 20	a tre ripiani alterzza utile m. 7,20	m	24,11
7. 20. 10. 40. 30	a quattro ripiani altezza utile m. 9,00	m	27,24
7. 20. 10. 50. 10	Noleggio di transenne in scatolare metallico verniciato giallo - nero o rosso - bianco e gambe in lamiera metallica.	m	4,49
7. 20. 10. 60	Noleggio di box di cantiere uso spogliatoio ufficio- mensa , struttura in profili pressopiegati in acciaio copertura e tamponamento in lamiera sandwich coibentata minimo da 40mm., divisori interni a pannello sandwich, serramenti in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC completo di impianto idrico fognario e elettrico, arredato compreso la realizzazione della base di appoggio.		
7. 20. 10. 60. 10	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	mese	681,37
7. 20. 10. 60. 20	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi	mese	174,85
7. 20. 10. 70	Noleggio di box di cantiere uso W.C., struttura in profili pressopiegati in acciaio copertura e tamponamento in lamiera sandwich coibentata minimo da 40mm. , divisori interni a pannello sandwich, serramenti in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC completo di impianto idrico fognario e elettrico, compreso la realizzazione della base di appoggio. Dotato di W.C., alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico.		
7. 20. 10. 70. 10	dimensioni 2,40x2,70x2,40 . Costo del primo mese	cad	489,54
7. 20. 10. 70. 20	dimensioni 2,40x2,70x2,40 . Costo mesi successivi	cad	191,37