



PROVINCIA DI VENEZIA

COMUNE DI DOLO

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO DELLA
MENSA DELLA SCUOLA PRIMARIA "GIOTTO"
IN VIA TINTORETTO - DOLO (VE)**

COMMITTENTE:



COMUNE DI DOLO

Servizio Lavori Pubblici - Manutenzione
Via B. Cairoli, 39 - 30031 Dolo (VE)

Tel. 041 5101975 Fax 041410665
mail: llpp@comune.dolo.ve.it

Responsabile del servizio

Ing. Francesco Dittadi

MANDANTE:

TRE ERRE
INGEGNERIA S.r.l.

di R. Fuser · R. Scotta · R. Vitaliani

Via Terraglio, 10
31022 - Preganziol (TV)
Tel. 0422.383282 Fax 0422.492702
mail: info@treerreing.com

Mandatari:

Ing. Roberto Scotta

CONSULENTE PER GLI ASPETTI IMPIANTISTICI:

SINT
Ingegneria

Via Cristoforo Colombo, 106
36061 - Bassano del Grappa (VI)
Tel. 0422.383282 Fax 0422.492702
mail: info@sintingegneria.it

CONSULENTE PER GLI ASPETTI ACUSTICI:

Via Uruguay, 53/C
35127 - Padova (PD)
Tel. 049 7801627 Fax 049 7803289
mail: info@progettodecibel.it

TITOLO

Elenco delle lavorazioni

CODICE ELABORATO

1 7 · 0 4 0 · P E · D · 0 1 · 0 0 6

REV.

0 1

SCALA

REV.N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	18/01/2018	Emissione	S.B.	C.C.	R.S.
01	15/06/2018	Recepimento prescrizione ASL per parete al P.T.	S.B.	R.S.	R.S.

Premessa

Note generali:

1) Le voci con i relativi prezzi unitari utilizzate per la computazione delle lavorazioni inserite nel presente computo metrico estimativo sono state tratte dai seguenti prezzi di riferimento:

- Prezziario regionale dei lavori pubblici della Regione Veneto nell'edizione 2013 (tariffa tipologica X.00.00.x);
- Prezziario del Comune di Venezia nell'edizione 2013 (tariffa tipologica X0.0.000.0);

Inoltre, per la quantificazione di interventi di particolare natura, specifici del progetto di cui questo documento è parte integrante, è stato necessario formulare ulteriori voci, i cui prezzi unitari risultano dall'analisi allegata (tariffa tipologica APU.00), allo scopo di compensare adeguatamente:

- Maggiori oneri per la realizzazione di interventi all'interno dell'alveo (es. scavi, posa manufatti, ecc.);
- Oneri non previsti nei prezziari suindicati (es. analisi delle terre scavate, aggettamento acqua, incatenamento timpani);
- Interventi specifici di manodopera (es. su sottoservizi esistenti, elementi lapidei);
- Utilizzo di prodotti/materiali specifici (es. pulizia/risanamento murature).

2) I prezzi utilizzati per la determinazione dell'importo dei lavori si intendono riferiti a lavori eseguiti con la fornitura e l'impiego di materiali di ottima qualità e mezzi d'opera in perfetta efficienza e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire e nel rispetto di tutte le norme vigenti, con adeguata assistenza tecnica e direzione del cantiere.

In essi sono comprese le quote per le spese generali e gli utili dell'Impresa realizzatrice, nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro.

Ai sensi dell'art. 32, comma 4, del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, per spese generali si intendono:

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

Nelle voci di scavo è compreso l'onere per la redazione del piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo, ai sensi del D.Lgs. 03/04/2006, n. 152 e successivi decreti attuativi, e il trattamento dei materiali di scavo secondo quanto in essi riportato.

Nelle singole voci, anche se non specificatamente indicato nel testo degli articoli e salvo quanto in essi sia diversamente precisato, dovrà intendersi compreso tutto quanto non è esplicitamente escluso per la corretta esecuzione delle opere.

3) Le eventuali lavorazioni in economia che dovessero rendersi necessarie durante il corso dei lavori verranno compensate all'Impresa esecutrice utilizzando i prezzi indicati dal "Prezziario regionale dei lavori pubblici della Regione Veneto valido al momento della stipulazione del contratto di appalto delle opere.

4) Tutti i criteri e le forniture dei beni devono rispettare i criteri ambientali minimi di cui al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" anche se non espressamente richiamati.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
---------------------	---------------------------	-----------------------

Nr. 1 APU.01	<p>ISOLAMENTO A CAPPOTTO PER PARETI ESTERNE, SP. 12 CM ISOLAMENTO A CAPPOTTO PER PARETI ESTERNE - Realizzazione di isolamento esterno a cappotto per pareti esterne con sistema costituito da componenti prodotti dallo stesso produttore o da accessori da esso consigliati. La lavorazione deve essere effettuata da parte di personale qualificato in conformità alle norme di lavorazione, secondo le direttive del detentore del sistema e le norme tecniche riconosciute relative alla garanzia di qualità. Il sistema cappotto nel suo complesso dovrà essere dotato di ETA specifica emessa in accordo a ETAG 004.</p> <p>Colore e struttura superficiale a scelta della D.L..</p> <p>Il sistema dovrà essere costituito da pannelli termoisolanti dello spessore di 60+60=120 mm in lana minerale, posti a a giunti sfalsati.</p> <p>Nella parte bassa della muratura, per i primi 120 cm di altezza, il pannello in lana minerale sarà sostituito con un pannello in XPS, superficie liscia e finitura perimetrale battentata, con tagli antitensioni sul lato esterno, prodotti secondo la norma UNI EN 13163. I pannelli di isolamento dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime debitamente certificate dall'Appaltatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducibilità termica 10°C: 0,035 W/mK, - Densità: 30 kg/mc, - Reazione al fuoco (EN 13501-1): Euroclasse A1. <p>Posti in opera su superfici planari, pulite, asciutte e prive di efflorescenze, con giunti pressati.</p> <p>È compreso altresì il fissaggio meccanico aggiuntivo mediante tasselli, in numero, posizione e tipologia previsti dal detentore del sistema.</p> <p>E' compresa la successiva fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso: 155 g/mq, - Larghezza maglie: 6x6 mm, - Resistenza allo strappo dopo 28 gg di stoccaggio in soluzione di prova secondo ETAG: > 1000 N/50 mm. <p>La rete dovrà essere posata con sovrapposizioni di almeno 10 cm con malta lavorata a mano o con macchina erogatrice e utilizzata in ragione di 3,50-4,00 Kg/mq su superfici planari, pulite, asciutte e prive di efflorescenze con temperature di lavorazione non inferiori a +5 °C.</p> <p>Compresa altresì la finitura superficiale realizzata con rivestimento minerale per sistema di isolamento termico, bianco o colorato, ad alta permeabilità alla diffusione del vapore acqueo ed elevata resistenza ad alghe e funghi, spessore minimo pari a 1,5 mm.</p> <p>L'isolamento termico in corrispondenza di intradossi e architravi di finestre, porte o altre aperture deve essere eseguito con lo stesso spessore della superficie della facciata, a meno che per motivi cogenti di spazio sia possibile solo uno spessore inferiore, questo opportunamente concordato con la D.L..</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti i componenti appartenenti al sistema offerto e i seguenti componenti aggiuntivi, ove ritenuti necessari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paraspigoli composti da profili guida in materiale plastico con rete in fibra di vetro in aggiunta al sistema di armatura, - gocciolatoi di bordo sui lati inferiori coibentati dei balconi, sui solai aggettanti, sugli sporti ecc. per mezzo di un profilo composto da angolari in plastica e fibra di vetro, - profili di finitura dell'intonaco in plastica forati con battuta dell'intonaco e strisce in rete in fibra di vetro dello spessore di 3mm, - guarnizioni di tenuta ad espansione rapida in materiale espanso impregnato sulla superficie laterale, impermeabile alla pioggia battente. <p>Nel prezzo è compresa la lavorazione a qualsiasi altezza.</p> <p>Si intendono infine compresi i tagli, gli sfridi e le sagomature, l'onere per la posa in orizzontale o su piano verticale, gli ancoraggi alle strutture, compresi collanti, malte o tasselli, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ivi compresa la pulizia dei luoghi e lo sgombero, il carico, il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, lo scarico e l'indennità di discarica.</p> <p>Valutato a mq di superficie vuoto per pieno, detraendo solamente i fori di superficie superiore a 2,5 mq.</p>	euro m2
Nr. 2 APU.02	<p>TAGLIO DI STRUTTURE CON DISCO DIAMANTATO TAGLIO DI STRUTTURE CON DISCO DIAMANTATO - Esecuzione di taglio di strutture in c.a. o in muratura o in pietra poste a qualsiasi altezza, anche interrate, verticali o orizzontali, mediante l'uso di apparecchiatura a disco diamantato o filo diamantato per misure definite, raffreddata ad acqua. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'installazione e lo smontaggio dell'apparecchiatura necessaria, compreso il fissaggio alle strutture con idonei tasselli, le eventuali opere provvisorie per il raggiungimento del punto di taglio quali ponteggi, trabattelli o banchinaggi e quelle necessarie a garantire la sicurezza degli elementi circostanti, la forza motrice, l'acqua, ogni onere necessario alla protezione degli elementi estranei all'intervento da preservare, la movimentazione e l'accumulo del materiale, lo sgombero e la pulizia finale dei luoghi, il carico su automezzo del materiale di risulta, il trasporto e l'onere di smaltimento in discarica autorizzata. Valutato a metro per cm di taglio eseguito.</p>	euro m/cm
Nr. 3 APU.03	<p>F.E.P. IN OPERA DI DAVANZALI E SOGLIE IN PIETRA NATURALE IN LASTRE DI SPESSORE 3 cm F.E.P. IN OPERA DI DAVANZALI E SOGLIE IN PIETRA NATURALE - Fornitura e posa in opera di davanzali e soglie di porte con lastre di pietra Bianco Carrara o altra similare accettata dalla D.L., di spessore 3 m e larghezza fra 50 e 70 cm compreso eventuale risvolto incollato sulla testa a vista, con una faccia vista levigata e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio e bocciardatura ove necessario. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffiatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la formazione degli scassi sulla muratura per l'inserimento dell'elemento lapideo, la fornitura e posa del collante, gli eventuali profili in ottone forato per la separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro m
Nr. 4	PARETI IN LEGNO X-LAM 5S - spessore 12 cm	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
APU.04	PARETI IN LEGNO X-LAM 5S - spessore 12 cm - Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali in legno costituiti da compensato di tavole di legno classe C24 a 5 strati dello spessore complessivo di 120 mm, compresi i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli o altri elementi necessari al sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, tutti gli oneri per la movimentazione e il montaggio degli elementi, comprese le necessarie opere provvisorie, lo smaltimento a discarica del materiale di risulta e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a mq con la sola esclusione dei fori di superficie maggiore di 2,5 metri quadrati.	euro m2
Nr. 5 APU.05.a	F.E.P. ELEMENTI IN LEGNO LAMELLARE DI SEZIONE OLTRE 0.03MQ F.E.P. ELEMENTI IN LEGNO LAMELLARE DI SEZIONE OLTRE 0.03MQ - Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare, della specie indicata e della classe di resistenza GL24h, singoli quali pilastri, travi, travetti, banchine, mensole, o formanti organismi omogenei come travi reticolari, compresa piallatura e preparazione, tagli a misura, sfridi, l'assemblaggio con incastri, biette, caviglie, chiodi, viti, tiranti, zanche, bulloni, ecc., la protezione delle teste ed il trattamento antimuffa ed antitarlo con due mani di impregnante, i ponteggi di lavoro.	euro m3
Nr. 6 APU.05.b	F.E.P. ELEMENTI IN LEGNO LAMELLARE DI SEZIONE FINO A 0.03MQ F.E.P. ELEMENTI IN LEGNO LAMELLARE DI SEZIONE FINO A 0.03MQ - Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare, della specie indicata e della classe di resistenza GL24h, singoli quali pilastri, travi, travetti, banchine, mensole, o formanti organismi omogenei come travi reticolari, compresa piallatura e preparazione, tagli a misura, sfridi, l'assemblaggio con incastri, biette, caviglie, chiodi, viti, tiranti, zanche, bulloni, ecc., la protezione delle teste ed il trattamento antimuffa ed antitarlo con due mani di impregnante, i ponteggi di lavoro.	euro m3
Nr. 7 APU.05.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO (sp.25mm) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO (sp.25mm) - Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete eseguito con tavole di classe C24 secondo la norma UNI EN 338:2016 dello spessore di 25 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m2
Nr. 8 APU.06	PROFILO ALUFOOT 15X12cm PROFILO ALUFOOT 15X12cm - Fornitura e posa di sistema di fondazione per strutture in legno ALUFOOT® composto da un cordolo di base in profilo estruso di alluminio 6060 (UNI 9006/1) e relativa guarnizione in EDPM ad incastro idonea per assicurare la tenuta all'aria all'interfaccia parete in legno/cordolo in alluminio con il corredo di: - barre resinate Ø16x400 mm classe 8.8 per il collegamento del profilo estruso alla fondazione in calcestruzzo e relativi accessori, - staffe in alluminio 6060 (UNI 9006/1) di collegamento del profilo Alufot® alle pareti con i relativi fissaggi, nel numero e posizione come derivanti dal progetto strutturale dell'opera. Tutti i dispositivi devono essere di tipo certificato facenti parte del sistema Alufot®. Compresa la perfetta regolazione piano-altimetrica del sistema mediante i relativi dispositivi rimovibili e la realizzazione di getto di betoncino strutturale colabile a ritiro compensato a formazione del letto di appoggio del profilo estruso sulla fondazione. Si intendono altresì compresi gli oneri per la corretta posa del sistema, gli sfridi, la pulizia finale del luogo di lavoro e ogni altra fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a metro.	euro m
Nr. 9 APU.07	ANALISI DELLE TERRE ANALISI DELLE TERRE - Compenso per la realizzazione delle necessarie analisi delle terre oggetto di escavazione e trasporto a discarica, effettuate secondo quanto prescritto dal D.Lgs. 03/04/2006, n. 152 e successivi decreti attuativi. Sono compresi tutti i mezzi e la manodopera necessari, la movimentazione del materiale, il trasporto a laboratorio autorizzato, il costo delle analisi e ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo e funzionante secondo la regola dell'arte. Valutato per l'intera lavorazione.	euro cadauno
Nr. 10 APU.09.A	FORNITURA E POSA SERRAMENTO FINESTRA IN PVC CON VENEZIANA INTERNA NON ISPEZIONABILE Fornitura e posa in opera di serramenti esterni per finestre o vetrate realizzati con profili in PVC rigido, antiurto e stabilizzato, senza piombo, a più camere interne saldati agli angoli per polifusione e rinforzati con profili di acciaio zincato con ante fisse o apribili, nelle versioni a battente o ad anta e ribalta verso l'interno, a seconda di quanto indicato nell'abaco dei serramenti allegato al progetto esecutivo. Compresa l'installazione, ove indicato, di tenda veneziana con lamelle da 20 mm all'interno, ruotabili con pomolo in alluminio verniciato con colore antigraffio. I profili e tutti gli elementi in PVC dovranno essere verniciati con colorazione RAL e tonalità a scelta della D.L. previa campionatura fornita dall'impresa appaltatrice. I serramenti dovranno garantire le prestazioni termiche e acustiche riportate nell'abaco dei serramenti allegato al progetto esecutivo. Dovranno inoltre garantire: - Permeabilità all'aria: Classe 4 (classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026), - Tenuta all'acqua: Classe 9A (classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027), - Trasmissione termica come da abaco dei serramenti I serramenti saranno dotati di vetrocamera con vetro esterno stratificato acustico, intercapedine riempita con gas inerte (argon) e vetro interno basso emissivo stratificato acustico, realizzato secondo le prescrizioni di legge riguardo al dimensionamento strutturale e ai requisiti di sicurezza vigenti al momento della realizzazione, il tutto opportunamente documentato. Eventuali tamponamenti in pannelli ciechi dovranno essere montati come i vetri fissi senza ante direttamente sul telaio. Le prestazioni minime dei pannelli dovranno essere equivalenti o superiori a quelle delle vetrocamere impiegate nelle parti trasparenti. È compresa l'installazione di serrature, maniglie e la realizzazione degli imbotti perimetrali in acciaio, raccordati ai serramenti in modo da garantire la tenuta all'acqua. È compresa la posa in opera dei serramenti e dei controtelai a qualsiasi altezza e secondo le norme vigenti, comprese le necessarie opere murarie ed il taglio della porzione del davanzale che sporge. È compresa infine la fornitura e posa in opera di tutti gli accessori, della ferramenta, dei tamponamenti, vetri e non, dei controtelai in legno, dei profili di collegamento, dei fermavetri, delle guarnizioni, compresa la perfetta sigillatura dei giunti tra il controtelaio e gli elementi in muratura ovvero tra il controtelaio e il telaio. Valutato al mq.	euro m2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 11 APU.09.B	<p>FORNITURA E POSA SERRAMENTO PORTA-FINESTRA IN PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni per porte-finestre o vetrate realizzati con profili in PVC rigido, antiurto e stabilizzato, senza piombo, a più camere interne saldati agli angoli per polifusione e rinforzati con profili di acciaio zincato con ante fisse o apribili, nelle versioni a battente o ad anta e ribalta verso l'interno, a seconda di quanto indicato nell'abaco dei serramenti allegato al progetto esecutivo. I profili e tutti gli elementi in PVC dovranno essere verniciati con colorazione RAL e tonalità a scelta della D.L. previa campionatura fornita dall'impresa appaltatrice. I serramenti dovranno garantire le prestazioni termiche e acustiche riportate nell'abaco dei serramenti allegato al progetto esecutivo. Dovranno inoltre garantire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Permeabilità all'aria: Classe 4 (classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova se-condo UNI EN 1026), - Tenuta all'acqua: Classe 9A (classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova se-condo UNI EN 1027), - Trasmittanza termica come da abaco dei serramenti <p>I serramenti saranno dotati di vetrocamera con vetro esterno stratificato acustico, intercape-dine riempita con gas inerte (argon) e vetro interno basso emissivo stratificato acustico, realizzato secondo le prescrizioni di legge riguardo al dimensionamento strutturale e ai requisiti di sicurezza vigenti al momento della realizzazione, il tutto opportunamente documentato. Eventuali tamponamenti in pannelli ciechi dovranno essere montati come i vetri fissi senza ante direttamente sul telaio. Le prestazioni minime dei pannelli dovranno essere equivalenti o superiori a quelle delle vetrocamere impiegate nelle parti trasparenti. È compresa l'installazione di serrature, maniglie e la realizzazione degli imbotti perimetrali in acciaio, raccordati ai serramenti in modo da garantire la tenuta all'acqua. È compresa la posa in opera dei serramenti e dei controtelai a qualsiasi altezza e secondo le norme vigenti, comprese le necessarie opere murarie ed il taglio della porzione del davanzale che sporge. È compresa infine la fornitura e posa in opera di tutti gli accessori, della ferramenta, dei tamponamenti, vetrati e non, dei controtelai in legno, dei profili di collegamento, dei fermavetri, delle guarnizioni, compresa la perfetta sigillatura dei giunti tra il controtelaio e gli elementi in muratura ovvero tra il controtelaio e il telaio. Valutato al mq.</p>	euro m2
Nr. 12 APU.10.A	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI PER PORTE IN LAMINATO PLASTICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti interni per porte realizzate con anta prefinita costituita da montanti in trucciolare di legno, nucleo in polistirene espanso (EPS) autoestinguente in classe di reazione al fuoco 1, copertura in mdf e rivestimento in laminato plastico.</p> <p>I profili e tutti gli elementi dovranno essere verniciati con colorazione RAL e tonalità a scelta della D.L. previa campionatura fornita dall'impresa appaltatrice. I serramenti dovranno garantire un abbattimento acustico di $R_w = 34$ dB. È compresa infine la fornitura e posa in opera di tutti gli accessori, della ferramenta, dei tamponamenti, vetrati e non, dei controtelai, dei profili di collegamento, dei fermavetri, delle guarnizioni, compresa la perfetta sigillatura dei giunti tra il controtelaio e gli elementi in muratura ovvero tra il controtelaio e il telaio, a qualsiasi altezza e secondo le norme vigenti, comprese le necessarie opere murarie accessorie. Misurazione effettuata a mq di serramento, misurato al filo esterno del telaio.</p>	euro m2
Nr. 13 APU.10.B	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI PER PORTE A DUE BATTENTI IN LAMINATO PLASTICO CON MANIGLIONE ANTIPANICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti interni per porte realizzate con anta prefinita costituita da montanti in trucciolare di legno, nucleo in polistirene espanso (EPS) autoestinguente in classe di reazione al fuoco 1, copertura in mdf e rivestimento in laminato plastico.</p> <p>I profili e tutti gli elementi dovranno essere verniciati con colorazione RAL e tonalità a scelta della D.L. previa campionatura fornita dall'impresa appaltatrice. I serramenti dovranno garantire un abbattimento acustico di $R_w = 34$ dB. È compresa infine la fornitura e posa in opera di tutti gli accessori, della ferramenta, dei tamponamenti, vetrati e non, dei controtelai, dei profili di collegamento, dei fermavetri, delle guarnizioni, compresa la perfetta sigillatura dei giunti tra il controtelaio e gli elementi in muratura ovvero tra il controtelaio e il telaio, a qualsiasi altezza e secondo le norme vigenti, il maniglione antipanico e comprese le necessarie opere murarie accessorie. Misurazione effettuata a mq di serramento, misurato al filo esterno del telaio.</p>	euro m2
Nr. 14 APU.11	<p>SMONTAGGIO E RIMESSA IN OPERA DI SERRAMENTI ESTERNI</p> <p>Smontaggio e successivo rimontaggio di serramenti esterni in esistenti sul lato sud, eseguita con idonei mezzi meccanici e a mano. È compreso lo smontaggio di tutti gli elementi, l'accurato accatastamento in area dedicata e la protezione fino al momento del rimontaggio. Compresa anche lo smontaggio e rimontaggio, o eventualmente la nuova fornitura, di controtelaio fissato mediante zanche e/o viti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Compreso l'eventuale adattamento del controtelaio esistente alla nuova muratura. Compresi tutti gli accessori e gli organi di fissaggio necessari al montaggio del serramento, le fascette perimetrali, il trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta, compreso il carico e lo scarico e l'indennità di discarica e ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a cadauno.</p>	euro cadauno
Nr. 15 APU.12	<p>LINEA VITA: CORDINO PERIMETRALE IN ACCIAIO</p> <p>LINEA VITA: CORDINO PERIMETRALE IN ACCIAIO - Messa in sicurezza della copertura mediante l'installazione di sistema di ancoraggio anticaduta costituito da linea flessibile (classe C secondo la classificazione UNI EN 795:2002), per il collegamento dei dispositivi di protezione individuale, realizzata con una fune in acciaio inox AISI 316 da 19 fili, spessore 8 mm, completa di blocchi di interdizione e dispositivi dissipatori di energia. È incluso il fissaggio della fune a idonei elementi verticali fissati alla struttura portante della copertura, anch'essi compresi.</p> <p>Tutti i componenti dovranno essere realizzati e posati secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN 795:2002; dovranno inoltre essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 795:2002.</p> <p>Sono inclusi tutti gli oneri di montaggio compresi i tagli, gli sfridi, le saldature e tutte le lavorazioni per la messa in opera degli elementi, la fornitura e posa in opera di piatti in acciaio, bulloni e viti per il collegamento degli stessi e per le unioni delle parti, il trasporto dei materiali, sollevamenti ed abbassamenti ed ogni altro onere ritenuto idoneo per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Valutato a metro.</p>	euro m
Nr. 16	LINEA VITA: PUNTO ACCESSO MOBILE PER IL FISSAGGIO SCALA IN ACCIAIO Hmax=8m	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
APU.13	<p>LINEA VITA: PUNTO ACCESSO MOBILE PER IL FISSAGGIO SCALA IN ACCIAIO Hmax=8m - Messa in sicurezza della copertura mediante l'installazione di sistema di ancoraggio anticaduta costituito da elemento per fissaggio di scala atta a consentire l'accesso alla copertura (punto di accesso mobile), realizzato in acciaio inox AISI 316. È incluso il fissaggio alla struttura portante della copertura.</p> <p>Tutti i componenti dovranno essere realizzati e posati secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN 795:2002; dovranno inoltre essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 795:2002.</p> <p>Sono inclusi tutti gli oneri di montaggio compresi i tagli, gli sfridi, le saldature e tutte le lavorazioni per la messa in opera degli elementi, la fornitura e posa in opera di piatti in acciaio, bulloni e viti per il collegamento degli stessi e per le unioni delle parti, il trasporto dei materiali, sollevamenti ed abbassamenti ed ogni altro onere ritenuto idoneo per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Valutato a cadauno.</p>	euro cadauno
Nr. 17 APU.14	<p>LINEA VITA: PUNTO ANCORAGGIO FISSO</p> <p>LINEA VITA: PUNTO ANCORAGGIO FISSO - Messa in sicurezza della copertura mediante l'installazione di sistema di ancoraggio anticaduta costituito da elemento per fissaggio di scala atta a consentire l'accesso alla copertura (punto di accesso mobile), realizzato in acciaio inox AISI 316. È incluso il fissaggio alla struttura portante della copertura.</p> <p>Tutti i componenti dovranno essere realizzati e posati secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN 795:2002; dovranno inoltre essere dimensionati e verificati secondo i disposti normativi e dovrà essere allegata una specifica relazione di calcolo redatta da ingegnere abilitato, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 795:2002.</p> <p>Sono inclusi tutti gli oneri di montaggio compresi i tagli, gli sfridi, le saldature e tutte le lavorazioni per la messa in opera degli elementi, la fornitura e posa in opera di piatti in acciaio, bulloni e viti per il collegamento degli stessi e per le unioni delle parti, il trasporto dei materiali, sollevamenti ed abbassamenti ed ogni altro onere ritenuto idoneo per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. Valutato a cadauno.</p>	euro cadauno
Nr. 18 APU.17	<p>F.E.P. IN OPERA DI PITTURE PLASTICHE</p> <p>F.E.P. IN OPERA DI PITTURE PLASTICHE - Fornitura e posa in opera di pittura murale plastica opaca per interno, colore a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi, impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopinetti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. È da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.</p>	euro m2
Nr. 19 APU.18	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - S4 - XC2 - C28/35</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - S4 - XC2 - C28/35 - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, realizzato con cemento tipo CE1 R32,5 MPa, gettato entro casseri, di classe di resistenza non inferiore a Rck C 28/35, classe di esposizione ambientale XC2 secondo la normativa UNI EN 206-1 e UNI 11104, confezionato con inerti granulometricamente assortiti di diametro massimo 18 mm, classe di consistenza all'atto del getto S4. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere eventuale per l'aggiunta in miscela di ritardanti, fluidificanti o altri tipi di additivi e aggiunte (sabbie, polveri fini, fumi di silice, ecc.). Compreso l'onere della posa di appositi profili sui giunti di ripresa. Compresa la fornitura e posa in opera, la stesa del calcestruzzo, la vibrazione, la corretta maturazione del getto, il disarmo, l'eventuale stuccatura dei difetti superficiali e il ripasso degli spigoli. Compreso l'onere per l'eventuale getto in più riprese e la posa di elementi in polistirolo o altro materiale per consentire il successivo passaggio degli impianti. Compreso inoltre l'onere per il prelievo e la rottura presso laboratorio riconosciuto dei provini cubici, come previsto dalla normativa vigente. Compresa altresì le opere provvisorie eventualmente necessarie quali i ponteggi e/o trabattelli a norma e ogni altro onere per dare il conglomerato eseguito a regola d'arte. Escluso solamente l'onere delle casseforme, del pompaggio e il ferro d'armatura. Valutato a mc di materiale effettivamente posto in opera.</p>	euro m3
Nr. 20 APU.19	<p>RIMOZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA DI PLUVIALI</p> <p>RIMOZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA DI PLUVIALI - Smontaggio di pluviali metallici esistenti, compresi pezzi speciali e collari di fissaggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri per la forza motrice, ogni onere necessario alla protezione degli elementi estranei all'intervento da preservare, la movimentazione del materiale, lo sgombero e la pulizia finale dei luoghi, la raccolta differenziata e il carico su automezzo del materiale di risulta, il trasporto e l'onere di smaltimento in discarica autorizzata e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro m
Nr. 21 APU.20	<p>F.E.P. IN OPERA DI PLUVIALI IN POLIETILENE</p> <p>F.E.P. IN OPERA DI PLUVIALI IN POLIETILENE - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in polietilene termosaldato, sezione circolare diametro esterno 110 mm spessore 6.6 mm PN10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli elementi di raccordo con gli elementi esistenti e tutti i pezzi speciali occorrenti. Ogni pezzo speciale verrà valutato come 1 ml equivalente. Compreso inoltre il taglio, lo sfrido, materiali vari di consumo, raccordi, curve, riduzioni, saldature e guarnizioni, tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili, lo sgombero e la pulizia finale dei luoghi, la raccolta differenziata e il carico su automezzo del materiale di risulta, il trasporto e l'onere di smaltimento in discarica autorizzata e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro m
Nr. 22 APU.21	<p>F.E.P. IN OPERA DI BLOCCHI IN VETRO CELLULARE</p> <p>F.E.P. IN OPERA DI BLOCCHI IN VETRO CELLULARE - Fornitura e posa in opera di blocchi di vetro cellulare di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 12 cm, eseguita con blocchi pieni di vetro cellulare. La muratura sarà legata con idoneo collante bituminoso, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 135-145 kg/m³; - conducibilità termica apparente 0.06 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 0,89-0,93 N/mm ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m3
Nr. 23 APU.22.A	F.E.P. IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN LINOLEUM Fornitura e posa in opera di pavimentazione costituita di linoleum omogeneo monostrato di spessore 2.5mm, calandrato su supporto in tela di juta naturale e conforme alle norme CE EN 14041, costituito da un impasto di olio di lino, farina di sughero, farina di legno, cariche minerali, pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggergente gofrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il materiale dovrà avere un'impronta residua < 0,15mm, reazione al fuoco prevista dalla normativa di legge, resistenza antiscivolo R9 secondo la norma DIN 51130. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 24 APU.22.B	F.E.P. IN OPERA DI BATTISCOPA IN LINOLEUM Fornitura e posa in opera di battiscopa preformato in linoleum rinforzato sul retro con polimeri, saldato a pavimento e incollato alla parete di spessore 2,5mm, costituito da un impasto di olio di lino, farina di sughero, farina di legno, cariche minerali, pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggergente gofrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m
Nr. 25 APU.24	F.E.P IN OPERA DI RIFODERA IN CARTONGESSO CON ISOLAMENTO F.E.P IN OPERA DI RIFODERA IN CARTONGESSO CON ISOLAMENTO - Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 75 mm e densità 20 kg/m ³ . Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito classe A1 di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 26 APU.25	F.E.P IN OPERA DI CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE F.E.P IN OPERA DI CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE - Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente tipo Ecophon Gedina A o similare con prestazione di fonoassorbenza non inferiori. Realizzato mediante assemblaggio di singoli pannelli in lana di vetro ad alta densità, facilmente smontabili. Compreso grigliato di sostegno a vista, realizzato con profili a "T" in acciaio zincato e verniciato con giunzioni a clips, appesi a soffitto con barre di sospensione regolabili in lunghezza. Il controsoffitto nel suo insieme deve fornire garanzie di sismo-resistenza. All'uopo dovrà essere fornita adeguata certificazione da parte del fornitore con relazione di calcolo dimostrativa a firma di un tecnico abilitato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 27 APU.26	F.E.P IN OPERA DI MANTO DI COPERTURA F.E.P IN OPERA MANTO DI COPERTURA - Fornitura e posa in opera di manto di copertura, la cui stratigrafia si compone di: - pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato preverniciato, la superiore grecata di sp. 6/10, quella inferiore di spessore 4/10, tipo coibentato con lana minerale, con spessore minimo mm 50, fissati con viti in acciaio cadmiato di tipo a vista, con cappellotti metallici con guarnizione. Colore delle lamiere a scelta della D.L.. - stuoia composita antirombo, costituita da membrana inferiore, a contatto con il supporto, in polipropilene e materassino superiore formato da filamenti con orientamento tridimensionale in poliammide, posata a secco, sovrapposta sulle giunture di almeno 10 cm e saldata con nastro biadesivo butilico di larghezza 10-15 mm. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso 400 g/m ² ; - spessore complessivo 8 mm. - pannelli termoisolanti in lana di roccia dello spessore complessivo di 10 cm, densità minima 50 kg/mc, posti in opera a secco su superfici piane, orizzontali o verticali o inclinate, compresa intelaiatura incrociata di morali di abete di adeguata sezione. - barriera al vapore sintetica in polietilene tipo Riwega DS 46 Pe o similare posata come da manuale di posa del produttore, con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm e nastro adesivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, l'onere per la posa in orizzontale o eventualmente su piano verticale, il fissaggio alle strutture, compresa la chiodatura dei morali, la pulizia dei luoghi e lo sgombero, il carico, il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, lo scarico e l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline e i canali di gronda.	
		euro mq
Nr. 28 APU.27	F.E.P IN OPERA DI RIVESTIMENTO DI PARETE IN PANNELLI FONOASSORBENTE F.E.P IN OPERA DI RIVESTIMENTO DI PARETE IN PANNELLI FONOASSORBENTE - Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti in pannelli fonoassorbente tipo Akusto wall panel C Ecophon, o similare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la struttura di supporto, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 29 APU.28	F.E.P. IN OPERA DI PANNELLI FONOISOLANTI DA PAVIMENTO F.E.P. IN OPERA DI PANNELLI FONOISOLANTI DA PAVIMENTO - Fornitura e posa in opera di pannelli fonoisolante a pavimento tipo AETOLIA AUREKA 40 sp. 28 mm, o equivalente di caratteristiche isolanti non inferiori. Posato a secco sopra il solaio in legno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 30 APU.29	F.E.P. IN OPERA DI CARPENTERIA METALLICA ZINCATA F.E.P. IN OPERA DI CARPENTERIA METALLICA ZINCATA - Fornitura e posa di piastrame e staffe a disegno, in acciaio tipo S275 JR, realizzata in profili in acciaio laminati a caldo, barre, piatti sagomati a freddo tagliati e saldati, profili angolari, grigliati o altro; trattati dopo lavorazione in officina con zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 ed assemblati in opera mediante flange da collegare con bulloni ad alta resistenza o spine. Il tutto realizzato e marchiato CE da centro di trasformazione autorizzata ai sensi UNI 1090. Il prezzo è comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, saldature, sagomature, forature nelle dimensioni e quantità rilevate dalle tavole strutturali, sfridi, fornitura e posa in opera di piatti in acciaio di diverso spessore per la realizzazione dei fazzoletti per il collegamento delle strutture secondarie e tutti i bulloni per le unioni delle parti; sono inoltre inclusi nel prezzo gli oneri relativi al montaggio (inclusi mezzi di sollevamento e ponteggi di sicurezza) ed ogni altro onere ritenuto idoneo per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. Valutato al Kg.	euro kg
Nr. 31 APU.30	SISTEMAZIONE FINALE AREA SCOPERTA SISTEMAZIONE FINALE AREA SCOPERTA - Sistemazione finale delle aree esterne una volta completati i lavori. Compreso riempimento dei cavi di fondazione con terreno arido, erpicatura e spianamento finale con riporto di terreno vegetale per uno spessore di 10 cm circa e semina di manto erboso. Superficie approssimativa di intervento circa mq. 200. Ogni onere compreso per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.	euro a corpo
Nr. 32 APU.31	TRATTAMENTO SUPERFICI IN LEGNO CON VERNICE INTUMESCENTE TRATTAMENTO SUPERFICI IN LEGNO CON VERNICE INTUMESCENTE - Trattamento di superfici in legno con prodotto verniciante ignifugo trasparente di classe 1, omologato ai sensi del DM 06/03/1992, nel rispetto del decreto 09/03/2007 e 16/02/2007. La quantità di prodotto da applicare è di almeno 400 gr/mq applicato con ciclo di 3 mani - REI 60. Compreso fornitura, messa in opera, sfridi, ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare i lavori eseguiti a regola d'arte.	euro m2
Nr. 33 APU.32	RINGHIERA IN ACCIAIO COMPENSIVA DI CORRIMANO Fornitura e posa in opera di ringhiere e parapetti di scale e ballatoi, eseguiti a semplice disegno che dovrà essere approvato dalla D.L., con profilati metallici, le piastre di base e di attacco, compreso corrimano, materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, assistenze murarie, ponti di servizio. Nel prezzo si intendono comprese anche il trattamento antiruggine e la verniciatura.	euro kg
Nr. 34 E.02.04.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - di profondità fino a m 2.00 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza - di profondità fino a m 2.00	euro m3
Nr. 35 E.05.09.00	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE - Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m
Nr. 36 E.05.11.00	DEMOLIZIONI DI MANUFATTI DEMOLIZIONI DI MANUFATTI - Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
		euro m3
Nr. 37 E.05.12.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI - solette, travi e rampa scala in c.a. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI - Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solette, travi e rampa scala in c.a.	euro m2
Nr. 38 E.05.21.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASETTI DI SOTTOFONDO - Pavimenti caldi resilienti DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASETTI DI SOTTOFONDO - Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti caldi resilienti	euro m2
Nr. 39 E.06.02.00	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10	euro mc3
Nr. 40 E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA - Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Inerte proveniente da scavi	euro m3
Nr. 41 E.08.04	ACCIAIO IN BARRE B450c ACCIAIO IN BARRE B450c - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento	euro kg
Nr. 42 E.09.05.d	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI - Larghezza visibile del profilo 140 mm GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI - Larghezza visibile del profilo 140 mm	euro m
Nr. 43 E.09.09.b	PROFILI COPRIGIUNTO VINILICI - Profilo per pavimento larg ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PROFILI COPRIGIUNTO VINILICI - Profilo per facciata larghezza visibile 70 mm - Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 50 mm, di profili coprigiunto costituiti da elementi estrusi in PVC rigido stabile alla luce nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il montaggio a lavori finiti, il posizionamento delle clips di fissaggio in acciaio inox, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m
Nr. 44 E.13.02.00	MASSETTO SABBIA CEMENTO MASSETTO SABBIA CEMENTO - Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno - spessore cm 4	euro m2
Nr. 45 E.13.12	F.E.P IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO F.E.P IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO - Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m2
Nr. 46 E.14.16.00	F.E.P. IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI F.E.P. IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI - Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro m2
Nr. 47	IMPERMEABILIZZAZIONE CON UNO STRATO DI GUAINA ARMATA	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
E.16.03.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 8) - Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer	euro m2
Nr. 48 E.16.10.b	LASTRA DI POLISTIRENE - Lastra di polistirene estruso aut ... nsato a parte) - di densità kg/mc 40?45 e di spessore cm 2 LASTRA DI POLISTIRENE - Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) - di densità kg/mc 40-45 e di spessore cm 2	euro m2
Nr. 49 E.16.10.e	LASTRA DI POLISTIRENE - Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso densità kg/mc 40-45 LASTRA DI POLISTIRENE - Sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40-45 per ogni centimetro di spessore in più	euro m2
Nr. 50 E.21.21.07	LATTONIERE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO - acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 mm e sviluppo 100 cm LATTONIERE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO - Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 mm e sviluppo 100 cm	euro m
Nr. 51 E.28.01.c	F.E.P. IN OPERA IDROPITTURE DI CIVILE ABITAZIONE F.E.P. IN OPERA IDROPITTURE DI CIVILE ABITAZIONE - Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 m da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate - Per 2 mani a pennello o a rullo. Acriliche colori di cartelle	euro m2
Nr. 52 E.29.04.02	F.E.P. IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICIATO SVILUPPO 40cm F.E.P. IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICIATO SVILUPPO 40cm - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la coccina di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.	euro m
Nr. 53 E.29.08.02	F.E.P. IN OPERA DI TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICIATO AGGRAFFA DIAMETRO 100mm F.E.P. IN OPERA DI TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PREVERNICIATO AGGRAFFA DIAMETRO 100mm - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.	euro m
Nr. 54 F.05.09	MAGRONE MAGRONE - Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi	euro m2
Nr. 55 H.02.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO - diam. 125 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO - diam. 125 mm - Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprir? i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola	

