



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

UFFICIO OSSERVATORIO E PREZIARIO DEI LL.PP.

ELENCO PREZZI

2018

VOLUME PRIMO

A.01 – B.51

ELENCO PREZZI PROVINCIALE

2018

Edito dalla Provincia autonoma di Trento

Gruppo di lavoro per l'aggiornamento e completamento dell'Elenco Prezzi

Ufficio Osservatorio e Preziario	coordinatore - ing. Mauro Gaddo
	geom. Marco Sassudelli
Dipartimento Infrastrutture e Mobilità	geom. Mariagrazia Rinaldo
Servizio Opere Civili	geom. Paolo Mazzola
	geom. Piergiorgio Pasquali
Servizio Opere Stradali e Ferroviarie	per. ind. Corrado Webber
Servizio Opere Ambientali	per. ind. Michele Vicentini
	geom. Franco Zanetti
Soprintendenza per i Beni culturali	geom. Max Nicolussi Giacomaz
Servizio Agricoltura	geom. Tiziano Vicentini
Servizio per il Sostegno Occupazionale e la Valorizzazione Ambientale	Gioacchino Lo Medico
Servizio Bacini montani	geom. Luca Pizzini
Servizio Geologico	geom. Giovanni Baldo
Servizio Foreste e fauna	ing. Lorenzo Santuliana
Servizio Prevenzione rischi	geom. Carlo Anderle
	ing. Luisa Fedrizzi

Presentato a:

Consorzio dei Comuni trentini
Associazione degli Artigiani della Provincia di Trento
Associazione Trentina dell'Edilizia (ANCE)
Associazione degli Industriali della Provincia di Trento (Confindustria)
Comitato interprofessionale
Sindacati CISL CGIL UIL FeNALT

PREMESSA

Ai fini della trasparenza e del coordinamento dell'attività tecnico-amministrativa nel settore dei lavori pubblici, la Giunta provinciale approva l'Elenco prezzi da applicarsi ai lavori pubblici di interesse provinciale, così come previsto dalla L.P. 10 settembre 1993 n. 26 che, con le modifiche introdotte dalla L.P. 2 agosto 2017 n. 9, viene pubblicato entro il 31 dicembre di ogni anno.

Considerando che, complice la crisi economica, i prezzi delle lavorazioni non avevano subito sostanziali modifiche, dopo il 2012 con D.P.G.P. 27 settembre 2013, n. 2011 e s.m.i. la pubblicazione è stata sospesa e riprende con l'edizione 2018 a distanza di più di cinque anni dall'ultima edizione.

In questo periodo, oltre al consueto aggiornamento di prezzi elementari e voci, si è iniziato un lungo processo di revisione e adeguamento di tutte le analisi, che ha interessato più dell'80% dell'intero prezziario.

Si prevede che l'intero processo di adeguamento, unitamente alla revisione dei settori G – OPERE SETTORE AGRICOLO e J – OPERE GEOGNOSTICHE-GEOTECNICHE, al momento non aggiornati, si potrà concludere con la prossima edizione.

Come ormai noto, l'Elenco prezzi provinciale riporta voci e prezzi informativi da impiegare nella preventivazione esecutiva e nei relativi Capitolati Speciali d'Appalto di opere pubbliche realizzate nell'ambito del territorio provinciale e costituisce necessario parametro di riferimento sia nella fase di progettazione e di affidamento lavori sia nell'eventualità di definizione o di concordamento di nuovi prezzi.

Resta sempre compito del progettista:

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

VEDI CRITERI DI UTILIZZO DEL LISTINO PAG. VII

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

L'elenco prezzi provinciale permette un'elaborazione progettuale chiara, in quanto gli scostamenti dovranno essere sempre motivati, facilita e semplifica l'analisi in fase di offerta e consente il necessario rigore nell'azione di controllo e sorveglianza sia in fase di approvazione dello studio progettuale sia durante la realizzazione dell'opera.

Queste premesse hanno carattere generale e sono valide per l'Elenco prezzi provinciale nella sua interezza; le premesse per il singolo settore o capitolo introducono ulteriori precisazioni che prevalgono su quelle generali.

NOVITÀ DELL'EDIZIONE 2018

FORMATO CODICE

A causa del passaggio ad altro software di stesura dell'Elenco prezzi si è dovuto variare il codice con inserimento di una serie di 0 come specificato nella tabella

VECCHIO CODICE	NUOVO CODICE
A.N.N.N.N	A.0N.0N.000N.00N
A.N.NN.NN.NN	A.0N.NN.00NN.0NN
A.NN.N.NNN.NNN	A.NN.0N.0NNN.NNN
A.NN.NN.NNNN.NNN	A.NN.NN.NNNN.NNN

In sostanza per il primo campo nulla cambia, il secondo e il terzo campo sono sempre di due cifre con l'aggiunta di uno 0 davanti quando erano di un solo numero, il quarto campo è sempre di quattro cifre con l'aggiunta di uno o più 0 davanti fino ad arrivare a quattro numeri; il quarto campo è sempre di tre cifre con l'aggiunta di uno o più 0 davanti fino ad arrivare a tre numeri.

Se è rispettata la suddetta trasposizione si tratta di voci già presenti nel precedente Elenco prezzi, se al contrario non si trova la corrispondenza, si tratta di nuove voci.

INCIDENZA COSTI

Con la revisione delle analisi alla base dell'Elenco prezzi sono state verificate le incidenze delle varie categorie di costo e, dove l'analisi è stata riveduta e validata, queste vengono pubblicate a fianco del prezzo.

Le categorie di costo pubblicate sono:

- costo della manodopera in cantiere
- costo dei noli e dei macchinari in cantiere
- costo dei materiali franco cantiere

La differenza tra la somma delle varie incidenze e il 100% è di norma rappresentata dalle spese generali e dall'utile di impresa; in alcuni casi (molto limitati) a queste si devono aggiungere ulteriori costi (ad esempio il costo delle indennità) che non vengono pubblicati per problemi di layout.

Si sottolinea che il costo della manodopera è esclusivamente quello di cantiere, mentre le lavorazioni eseguite a monte (in stabilimento, in officina, ecc.) sono ricomprese nel costo dei materiali franco cantiere; all'interno di quest'ultimo sono inoltre compresi i costi di trasporto.

CRITERI DI ELABORAZIONE

L'Elenco prezzi provinciale è organizzato in settori, capitoli e paragrafi che raccolgono le voci differenziate in tipi che riportano i requisiti, le caratteristiche tecniche e le modalità d'esecuzione dei manufatti delle opere che si intendono realizzare. I settori e capitoli analizzati sono:

A. MANODOPERA, NOLI E TRASPORTI

- A.01. MANODOPERA
- A.02. NOLI E TRASPORTI
- A.04. ONERI E INDENNITÀ
- A.05. SOVRAPPREZZI

B. OPERE EDILI

- B.02. OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTO TERRA
- B.04. OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE
- B.06. OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE
- B.08. OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA PREFABBRICATA
- B.15. OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE
- B.18. OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE
- B.21. OPERE IN PIETRA NATURALE
- B.24. OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA
- B.27. OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO
- B.30. OPERE DA LATTONIERE
- B.33. OPERE DA PITTORE
- B.36. OPERE DA FALEGNAME SERRAMENTISTA
- B.39. OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA
- B.42. OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC
- B.45. OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO
- B.48. OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)
- B.51. OPERE DA VETRAIO
- B.62. OPERE DA ELETTRICISTA
- B.64. OPERE SPECIALI DA ELETTRICISTA
- B.66. APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE
- B.72. OPERE DA TERMOIDRAULICO

C. OPERE BENI CULTURALI

- C.02. OPERE EDILI - DEMOLIZIONI RIMOZIONI E SGOMBERI
- C.04. OPERE EDILI - CONSOLIDAMENTI E RESTAURI
- C.15. OPERE EDILI SPECIALISTICHE - INTONACI
- C.18. OPERE EDILI SPECIALISTICHE - PAVIMENTAZIONI
- C.24. OPERE EDILI SPECIALISTICHE - RISANAMENTI
- C.27. OPERE IN CARPENTERIA TRADIZIONALE IN LEGNO

D. OPERE STRADALI

- D.05. MATERIALI A PIE' D'OPERA
- D.11. OPERE D'ARTE IN TERRA - ALL'APERTO
- D.12. OPERE D'ARTE IN TERRA - IN GALLERIA
- D.21. OPERE D'ARTE STRUTTURALI - ALL'APERTO
- D.22. OPERE D'ARTE STRUTTURALI - IN GALLERIA
- D.31. OPERE D'ARTE IDRAULICHE - ALL'APERTO
- D.32. OPERE D'ARTE IDRAULICHE - IN GALLERIA
- D.41. OPERE PROVVISORIALI E DI DIFESA - ALL'APERTO
- D.42. OPERE PROVVISORIALI E DI DIFESA - IN GALLERIA
- D.51. OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE - ALL'APERTO
- D.61. IMPIANTI - ALL'APERTO

E. OPERE IGIENICO-SANITARIE

- E.01. FOGNATURE
- E.03. ACQUEDOTTI

F. OPERE IDRAULICHE

- F.02. OPERE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE

G. OPERE SETTORE AGRICOLO

- G.01. IMPIANTI IRRIGUI

H. OPERE FORESTALI

- H.1. OPERE E INFRASTRUTTURE FORESTALI

J. OPERE GEOGNOSTICHE-GEOTECNICHE

- J.02. POZZI PER ACQUA AD USO POTABILE, IRRIGUO ED INDUSTRIALE
- J.05. OPERE GEOGNOSTICHE-GEOTECNICHE

L. OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE

- L.01. MATERIALI PER ARREDO URBANO
- L.04. MATERIALI PER OPERE IN VERDE
- L.06. MATERIALI VARI DI RIPRISTINO AMBIENTALE
- L.07. OPERE SPECIALISTICHE DI RIPRISTINO AMBIENTALE

M. OPERE DI PREVENZIONE RISCHI

- M.05. OPERE DI PROTEZIONE ATTIVA E PASSIVA
- M.10. OPERE FERMANEVE

N. CASA IN LEGNO

- N.02. ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - STRUTTURALI
- N.03. ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - non STRUTTURALI
- N.04. ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - STRUTTURALI
- N.05. ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - non STRUTTURALI
- N.06. COLLEGAMENTI
- N.07. ISOLAMENTO
- N.08. IMPIANTISTICA

S. COSTI DELLA SICUREZZA

- S.10. DELIMITAZIONI AREA CANTIERE
- S.15. INFRASTRUTTURE LINEARI AREA CANTIERE
- S.20. INFRASTRUTTURE PUNTUALI AREA CANTIERE
- S.25. PONTEGGI
- S.30. APPRESTAMENTI PROVVISORIALI
- S.35. MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI
- S.40. MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI
- S.50. IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE

I prezzi sono stati messi a punto per la maggior parte in base ad analisi prezzi ovvero desunti da una serie di opere recentemente realizzate per conto dell'Amministrazione Provinciale o dal confronto con gli operatori del settore e/o con prezzari di varia natura.

I prezzi tengono conto dei costi netti, delle spese generali e dell'utile dell'Impresa e delle normative vigenti.

L'aliquota per le spese generali è stata fissata nel 12% per le voci dei settori da "A" a "N" e del 15% per il settore "S"; l'aliquota relativa all'utile di impresa è stata fissata nel 10% per le voci dei settori da "A" a "N".

Per il Settore "S. Costi della Sicurezza", in considerazione del fatto che le voci di questo settore non sono soggette a ribasso e si configurano come spesa che la pubblica amministrazione riconosce all'impresa, partecipando significativamente alle azioni necessarie a garantire la sicurezza dei lavoratori nei cantieri, si sono riconosciute le sole spese generali con un'aliquota del 15% (intendendo con questo che l'aliquota utilizzata per valutare l'utile di impresa è stata fissata nello 0%).

CRITERI DI UTILIZZO DEL LISTINO RESPONSABILITÀ DEL PROGETTISTA

L'Elenco prezzi provinciale è stato realizzato prendendo in considerazione situazioni di lavoro da considerarsi di tipo "medio" sia per quanto riguarda la dimensione dell'intervento sia per quanto riguarda la collocazione del cantiere.

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

La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati resta a totale carico del progettista.

Nel caso di forniture ed opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate il progettista dovrà adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferite alla specifica opera da realizzare.

Rientrano in questa casistica, ad esempio, le opere od i lavori che abbiano le seguenti caratteristiche:

- particolare difficoltà di accesso al cantiere;
- quota del cantiere superiore a m 1.200 s.l.m.;
- particolare difficoltà nell'approvvigionamento del materiale a piè d'opera;
- tipologia particolare della struttura e/o della lavorazione;
- esecuzione dei lavori in presenza di particolari difficoltà;
- ridotta dimensione dell'intervento;
- approvvigionamenti in tempi ristretti in conseguenza di particolari eventi eccezionali (calamità naturali, ecc.).
- esecuzione delle lavorazioni in notturno e/o festivo

Il progettista, nell'ambito della **relazione tecnica** prevista dallo specifico livello di progettazione, dovrà riepilogare, in apposito paragrafo e al corretto dettaglio, le **motivazioni degli eventuali scostamenti adottati**.

SOVRAPPREZZO AI LAVORI

Per quanto sopraesposto, il progettista potrà eventualmente applicare motivati sovrapprezzi per compensare tipologie e criticità che condizionano l'esecuzione a "regola d'arte" dell'opera in corso di progettazione.

A tal proposito, nel presente elenco prezzi provinciale, nel capitolo denominato A.05 Sovrapprezzi, sono indicati i principali, che potranno essere utilizzati per la formulazione di computi metrici estimativi, nuove voci, nuovi prezzi ecc.

L'applicazione del sovrapprezzo dovrà comunque essere fatta tenendo presente che in alcuni casi la straordinarietà è già prevista dalla stessa natura dell'opera da realizzare: ad esempio ai prezzi del M.10 "Opere ferme" non vanno applicati i sovrapprezzi per lavorazioni in quota.

COSTI DELLA SICUREZZA

Per la stima dei costi della sicurezza, (da prevedere comunque anche quando non previsto il PSC - Piano di sicurezza e coordinamento), si utilizzeranno, per quanto possibile, le voci del settore "S. COSTI DELLA SICUREZZA" ed andranno evidenziate in un computo metrico estimativo specifico; nel caso si debbano utilizzare voci presenti nei settori diversi da questo, si dovrà procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo togliendo al prezzo della singola voce utilizzata il 10% di utile e successivamente il 12% di spese generali ed aggiungendo, poi, le spese generali computate al 15% (tale operazione si traduce nell'applicazione del coefficiente unico pari a 0,933442). I costi stimati in questo modo non sono ribassabili e saranno riconosciuti per le quantità eseguite salvo diverse indicazioni riportate nel capitolato speciale d'appalto.

L'utilizzo di voci del settore "S - Sicurezza" per la stima dei costi di lavorazioni non finalizzate specificatamente alla sicurezza richiede di procedere al ricalcolo della relativa stima togliendo il 15% di spese generali ed aggiungendo poi il 12% di spese generali ed il 10% di utile d'impresa per un coefficiente complessivo di 1,0713; queste lavorazioni saranno poste a ribasso.

SUBAPPALTO

In considerazione dei criteri di elaborazione dell'Elenco prezzi provinciale, nella formulazione dei prezzi relativi a lavorazioni specialistiche presumibilmente affidabili in subappalto in relazione alla tipologia dei lavori oggetto dell'appalto principale, il progettista, a seguito di adeguata valutazione degli oneri derivanti dal subappalto, dovrà operare, motivatamente, delle **maggiorazioni** in misura non superiore al 20%.

A tale proposito si sottolinea che ogni capitolo e/o paragrafo dell'Elenco prezzi è riferito a forniture, opere e lavorazioni eseguite direttamente dalla ditta specializzata e comprensive delle spese generali e dell'utile della stessa e **non comprende gli oneri per l'affidamento e la gestione del subappalto** in carico alla ditta principale; nel contempo l'esecuzione in subappalto può sollevare l'impresa specializzata da alcuni oneri altrimenti a suo carico (ad esempio

allestimento e gestione del cantiere).

UTILIZZO DELLE VOCI E NUOVE VOCI DI PREZZO

Le voci comprese nell'Elenco prezzi provinciale definiscono le caratteristiche, le metodologie, le prestazioni e la qualità dell'intervento da eseguire. 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.

La modifica o l'integrazione della voce da parte del progettista comporta l'individuazione di una **nuova voce** per la quale si dovranno fornire le **opportune motivazioni**, predisporre una **adeguata descrizione delle lavorazioni previste** e redigere una **nuova dettagliata analisi**; le motivazioni ed i riferimenti utilizzati dovranno essere riportati in uno apposito paragrafo della sopracitata relazione tecnica prevista dallo specifico livello di progettazione. Nel caso di nuove voci **non si dovrà fare alcun riferimento al codice** che identificava l'eventuale voce di partenza all'interno dell'Elenco prezzi provinciale in modo da evitare false interpretazioni.

Gli adempimenti sopra previsti devono essere applicati anche nella formulazione di nuove voci e/o nuovi prezzi relativi ai costi per la sicurezza.

Per il solo settore "N Casa in legno" si specifica che le nuove lavorazioni previste e le relative analisi dovranno adottare gli standard **ARCA** (ARchitettura Comfort Ambiente) o altri equivalenti.

ASSISTENZE MURARIE

Le assistenze murarie fornite dall'imprenditore edile alle opere specialistiche potranno essere calcolate "a corpo" secondo le percentuali riportate nell'allegato prospetto A.

NORME DI MISURAZIONE

Per quanto attiene i metodi di misurazione, ove non precisati nelle singole voci, si dovrà fare riferimento ai Capitolati Speciali d'Appalto in uso presso la Provincia autonoma di Trento per ogni settore di intervento.

ONERI DI CONFERIMENTO E ONERI DI SMALTIMENTO

Le Amministrazioni, i progettisti e la Direzione Lavori rendano noto che laddove nei prezzi si trova la dicitura "oneri di discarica" essa va intesa come "oneri di smaltimento" secondo le normative vigenti.

ONERI DI CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO

In considerazione della pluralità di situazioni riscontrabili nei diversi cantieri e della loro localizzazione, il Progettista e/o il Direttore dei Lavori, dovrà porre la massima attenzione nell'individuare i rifiuti da demolizione recuperabili e valutare, all'interno del progetto, sia le procedure che la destinazione di conferimento più idonee al loro recupero.

ONERI DI CONFERIMENTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO

In considerazione della pluralità di situazioni riscontrabili nei diversi cantieri e della localizzazione, il Progettista e/o il Direttore dei Lavori dovrà porre la massima attenzione nell'individuare i rifiuti da demolizione non recuperabili e valutare, all'interno del progetto, **sia le procedure che la destinazione di conferimento più idonee al loro smaltimento.**

GESTIONE DEI RIFIUTI PROVENIENTI DALLE ATTIVITÀ DI SCAVO E DEMOLIZIONE

Ai sensi dell'art. 36 comma 3 del D.M. 145/2000, gli oneri indicati nel capitolo A.04 "ONERI E INDENNITÀ" tengono conto della deduzione del valore medio convenzionale di cessione del materiale all'impresa.

ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE

L'obiettivo principale nella gestione dei rifiuti prodotti è il raggiungimento del loro più elevato grado di separazione e differenziazione per consentire il massimo recupero come materia prima seconda e ridurne i quantitativi da smaltire in discarica.

Fermo restando quanto stabilito dall'art. 36 del D.M. 145/2000, al fine di aumentare la possibilità di recupero dei materiali è necessario che in fase progettuale si valuti e si espliciti con la maggior precisione possibile con specifico "Progetto della decostruzione", la possibilità di effettuare una demolizione selettiva per separare materiali riutilizzabili tal quali in situ e le varie tipologie di rifiuti che si andranno a produrre; questo poi dovrà essere responsabilmente confermato dalla direzione dei lavori in fase esecutiva.

Normalmente, nelle attività di demolizione i rifiuti prodotti possono essere raggruppati nelle due seguenti tipologie:

- rifiuti recuperabili destinati ad impianto di recupero;
- rifiuti non recuperabili destinati ad impianti di smaltimento.

ATTIVITÀ DI SCAVO

Le terre e rocce provenienti dagli scavi possono essere classificate:

- sottoprodotto;
- rifiuto.

Il **sottoprodotto**, nel rispetto della normativa vigente in materia ambientale, è

da intendersi come un materiale che possiede i requisiti tecnici e prestazionali che ne consentono il riutilizzo tal quale per la costruzione di un altro manufatto/opera edile ed il riutilizzo per la produzione di aggregati lavorati in sostituzione all'inerte naturale proveniente da cava.

In tutti gli altri casi il materiale è da classificarsi come rifiuto (CER 17 05 04) e destinato alle tipologie di trattamento e recupero previste dalle norme.

Il **rifiuto** costituito da terre e rocce da scavo deve essere opportunamente caratterizzato chimicamente prima di essere allontanato dal cantiere per poter definirne la destinazione e la tipologia di impianto adeguato a ritirare il rifiuto stesso.

FASE PROGETTUALE (attività di demolizioni e/o scavo)

Il Progetto dell'opera dovrà prevedere la caratterizzazione/classificazione dei rifiuti prodotti suddivisi per tipologia, la destinazione finale dei rifiuti (recupero, smaltimento o cessione all'impresa), i relativi oneri di smaltimento e gli eventuali costi del trasporto ad una distanza eccedente i 10 km dal cantiere e quanto altro necessario.

Nella fase di indagine conoscitiva (stakeholders), il Progettista dovrà indagare anche sulla natura dei materiali costituenti le strutture edili o i corpi stradali e sulla natura dei terreni da scavare e movimentare.

Inoltre, il Progettista deve valutare attentamente le strutture da demolire in base alle tecnologie costruttive, alla natura dei materiali ed all'eventuale presenza di rifiuti pericolosi al fine di procedere con una corretta gestione dei rifiuti prodotti.

Per quanto possibile e sulla base delle tecnologie disponibili, è auspicabile che siano riutilizzati nell'opera i rifiuti prodotti nell'attività di demolizione ed i materiali provenienti dagli scavi, fatto salvo che le lavorazioni siano autorizzate e producano una materia prima secondaria avente i requisiti tecnico/ambientali conformi a quanto richiesto dalle norme vigenti.

Il Progettista deve valutare ed indicare le quantità e tipologie di materiali eventualmente riutilizzabili tal quali in situ derivanti da demolizione selettiva, che dovranno poi essere verificati in fase esecutiva dal Direttore dei Lavori.

FASE ESECUTIVA (attività di demolizioni e/o scavo)

Il Direttore dei Lavori accerta la natura e le caratteristiche tecniche dei materiali derivanti dalle attività di demolizione e di scavo.

Il Direttore dei Lavori accerta la natura, le caratteristiche tecniche e le quantità dei materiali eventualmente riutilizzabili tal quali in situ derivanti da demolizione selettiva previsti in progetto.

Le quantità dei rifiuti provenienti da destinare a discarica e/o impianto di trattamento e recupero, dovranno essere debitamente documentate dall'Appaltatore/Produttore del rifiuto allegando alla contabilità i documenti che attestano il regolare conferimento presso impianto autorizzato.

Il Direttore dei Lavori deve presidiare alle attività di demolizione e/o scavo affinché la demolizione ed il movimento dei materiali avvenga in modo tale da consentire il massimo della selezione dei rifiuti e quindi la conseguente riduzione dei costi di gestione del rifiuto stesso.

Il Direttore dei Lavori deve verificare la corretta attribuzione del codice CER assegnato alle varie tipologie di rifiuti prodotti ed accertare il contenuto di impurità nel rifiuto destinato al recupero.

IDONEITÀ ALL'UTILIZZO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE

Dal primo luglio 2013 è in vigore il Regolamento Prodotti da Costruzioni n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio che abroga la Direttiva 89/106/CEE del Consiglio, applicabile ai nuovi prodotti da costruzione immessi sul mercato e impiegati nelle opere, comprese quelle pubbliche.

Le Amministrazioni, i progettisti e la Direzione Lavori considerino e rendano noto che per i prodotti da costruzione che ricadono nell'ambito di applicazione del nuovo regolamento prevalgono le indicazioni del regolamento stesso rispetto a quelle indicate dall'elenco prezzi.

TUTELA AMBIENTALE

Gli acquisti verdi della Pubblica Amministrazione (GPP) sono obbligatori in base all'art. 34 del Dlgs 50/2016 "Codice degli appalti", che prevedono l'adozione dei "Criteri Ambientali Minimi" o "CAM" contenuti nei documenti approvati, o che verranno approvati in seguito, con Decreto Ministeriale, per ogni categoria di prodotto o servizio.

In particolare l'obbligo per le stazioni appaltanti è quello di inserire nei bandi di gara almeno le specifiche tecniche e le clausole contrattuali contenute nei documenti di CAM.

In ogni caso, al fine di preservare il più possibile le fonti non rinnovabili presenti sul territorio, si dovrà rispettare il DM 8 maggio 2003, n. 203 e s.m.i. "Norme affinché gli uffici pubblici e le società a prevalente capitale pubblico coprano il fabbisogno annuale di manufatti e beni con una quota di prodotti ottenuti da materiale riciclato" così come recepito dalla D.P.G.P. del 20 gennaio 2012 n. 41 che prevede l'utilizzo di materiale ottenuto mediante il trattamento dei rifiuti provenienti dalle attività di costruzione e demolizione e dalle attività industriali per una misura non inferiore al 50% del fabbisogno complessivo di materiali.

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

Tecniche di settore.

In considerazione della necessità di contenere il consumo energetico sia in fase di costruzione sia in fase di gestione degli edifici, si raccomanda di procedere alla progettazione e realizzazione di edifici "sostenibili", ossia a basso impatto ambientale (basso consumo di energia, minori costi di produzione, gestione, mantenimento e recupero finale).

Le maggiori spese sostenute per l'investimento in attrezzature a basso consumo energetico ed alta efficienza, per l'efficienza delle lavorazioni, per le soluzioni tecniche adottate e per la certificazione richiesta (qualora migliorativa rispetto ai minimi di legge), potranno essere oggetto di specifiche analisi di costo in sede di valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

VALUTAZIONE DEL PROGETTO

L'azione di controllo, applicata con il doveroso rigore, dovrà **valutare le scelte effettuate dal progettista** tenendo come riferimento l'Elenco prezzi provinciale, ma adattandolo alla **specificità situazione del cantiere che si andrà a realizzare**. Gli scostamenti dall'Elenco prezzi e le precisazioni che il progettista avrà fornito nell'ambito della relazione tecnica prevista dal progetto esecutivo, dovranno essere valutati con professionalità ed oggettività.

SUPPORTO INFORMATICO

L'ELENCO PREZZI PROVINCIALE 2018 è disponibile in INTERNET all'indirizzo <http://www.osservatoriolavoripubblici.provincia.tn.it/>

COEFFICIENTE MEDIO DI RIVALUTAZIONE

ANNO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2018
2005	2,41	7,64	9,00	10,19	11,55	13,04	14,83	10,80
2006		5,11	6,43	7,59	8,93	10,38	12,13	8,20
2007			1,26	2,36	3,63	5,01	6,68	2,94
2008				1,09	2,34	3,70	5,35	1,65
2009					1,24	2,59	4,22	0,56
2010						1,33	2,94	-0,67
2011							1,59	-1,98
2012								-3,51 4,49*

*coefficiente da applicare ai progetti assoggettati al ribasso dell'8% ai sensi della L.P. 30 dicembre 2014, n. 14, Art. 43 "Contenimento del costo dei lavori pubblici" e s.m.i.

PROSPETTO A**PERCENTUALE INDICATIVA DELLE ASSISTENZE MURARIE NELLE OPERE EDILI**

	% ASSISTENZE ^(a)			
	1	2	3	4
IMPIANTI ELETTRICI ^(b)	16-18	13-15	26-30	8-10
IMPIANTI MECCANICI ^(c)	12-15	8-10	15-20	4-6
SERRAMENTISTICA ^(d)	4-8			

- 1 fabbricati residenziali di nuova costruzione;
- 2 fabbricati pubblici, non residenziali, di nuova costruzione;
- 3 fabbricati residenziali e pubblici ristrutturati;
- 4 fabbricati industriali ed assimilabili.

- (a) l'utilizzo dello specifico valore percentuale dovrà derivare dalle scelte progettuali adottate (es: canali tecnologici piuttosto che tracce nei muri)
- (b) esclusi i corpi illuminanti, gruppi elettrogeni, quadri rifasamento, blindo sbarre, cabine di trasformazione, schermi elettronici, amplificatori, attrezzature teatrali, centrali elettroniche al servizio di impianti telefonici, antincendio, antifurto, ecc.;
- (c) esclusi generatori di calore, elettropompe, unità trattamento aria, coibentazioni, torri evaporative, sistemi di regolazione, valvolame, ecc.;
- (d) da applicare sulla base delle lavorazioni previste e se nelle relative analisi non sono già previste lavorazioni a carico della ditta edile.

SISTEMA INTERNAZIONALE

RIEPILOGO GRANDEZZE FONDAMENTALI, DERIVATE E RELATIVE UNITÀ

Unità base

NOME	DESCRIZIONE DELLE GRANDEZZE	SIMBOLO
metro	lunghezza	m
chilogrammo	massa	kg
secondo	tempo	s
ampere	corrente elettrica	A
kelvin	temperatura termodinamica	K
mole	quantità di materia	mol
candela	intensità luminosa	cd

Unità derivate

NOME	DESCRIZIONE DELLE GRANDEZZE	SIMBOLO
radiante	Misura di angoli piani	rad
hertz	Frequenza	Hz
newton	Forza	N
pascal	Pressione	Pa
joule	Forza	J
watt	Potenza	W
coulomb	Carica elettrica	C
volt	Differenza di potenziale elettrico	V
farad	Capacità elettrica	F
ohm	Resistenza elettrica	Ω
siemens	Conduttanza elettrica	S
weber	Flusso magnetico	Wb
tesla	Densità di flusso magnetica	T
henry	Induttanza	H
grado Celsius	Temperatura Celsius	°C
lumen	Flusso luminoso	lm
lux	Luminanza	lx

Principali prefissi del SI

Nome	Prefisso	Simbolo
tera	10^{12}	T
giga	10^9	G
mega	10^6	M
kilo	10^3	k
hecto	10^2	h
deca	10	da
deci	10^{-1}	d
centi	10^{-2}	c
milli	10^{-3}	m
micro	10^{-6}	μ
nano	10^{-9}	n
pico	10^{-12}	p

Unità non SI ammesse

Nome	Simbolo
minuto	min
ora	h
giorno	d
grado sessagesimale	°
minuto di angolo	'
secondo di angolo	''
litro	l, L
tonnellata	t
Bar	bar

RIEPILOGO ALTRE GRANDEZZE E RELATIVE UNITÀ

NOME E DESCRIZIONE DELLE GRANDEZZE	SIMBOLO
Metro quadrato	m ²
Metro cubo	m ³
Cento pezzi	100 pz.
Cadauno	cad.
Diametro nominale	DN
Pressione nominale	PN
Pollice (inch)	"
Identificativo grado di protezione	Ipxx
Resistenza alla diffusione del vapore	μ
Livello di potenza sonora	DB

SCHEMA DI CLASSIFICAZIONE DELLA ROCCIA SECONDO RABCEWICZ - PACHER

	I	II	III	IV	V	
	<i>da stabile a leggermente friabile</i>	<i>molto friabile</i>	<i>da franoso a molto franoso</i>	<i>spingente</i>	a <i>molto spingente</i>	b <i>materiale sciolto</i>
Caratteristiche:	Materiale compatto, fessurazione da leggera a media.	Scomposizione più accentuata per stratificazione e fratturazione; singole fessure riempite con materiale argilloso; intercalazioni scistose.	Forte scomposizione per stratificazione e fratturazione in più piani; zone molli e fessure riempite con materiali argillosi.	Roccia molto alterata; ripiegata e scistosa; fasci di faglie; materiale sciolto ben consolidato. coerente.	Materiale completamente alterato e milonizzato, ridotto a ghiaietto; materiale sciolto, non consolidato, leggermente coerente.	Materiale sciolto, non coerente.
Comportamento:	Resistenza alla compressione monoassiale della roccia σ_{gs} maggiore della tensione tangenziale σ_t , equilibrio permanente esistente o assicurato da:		Il limite di resistenza della roccia viene superato nel perimetro. Occorrono sostegni e la creazione di un anello portante aperto in platea o chiuso completamente.	Le tensioni tangenziali superano la resistenza della roccia; il materiale, a comportamento plastico, tende verso la cavità riducendo la sezione: fenomeno di intensità.		Come V a
	Misure locali; attenzione a fenomeni di "colpo della montagna".	Rinforzo dell'anello di roccia portante in calotta.		Media		

Estratto **NORMA UNI 11531-1 DEL 2014****Classificazione delle terre**

UNI 11531-1: 2014

Classificazione generale	Terre ghiaio-sabbioso Frazione passante al setaccio 0,063 mm ≤ 35%							Terre limo-argillose Frazione passante al setaccio 0,063 mm > 35%					Torbe e terre organiche palustri
Gruppo	A1		A3	A2				A4	A5	A6	A7		A8
Sottogruppo	A1-a	A1-b		A2-4	A2-5	A2-6	A2-7				A7-5	A7-6	
Frazione passante al setaccio 2 mm 0.4 mm 0.063 mm	≤50 ≤30 ≤15	- ≤50 ≤25	- >50 ≤10	- ≤35	- ≤35	- ≤35	- ≤35	- >35	- >35	- >35	- >35	- >35	
Caratteristiche della frazione passante al setaccio 0,4 mm LL (Limite liquido) IP (Indice di plasticità)	≤6	≤8	N.P.	≤40 ≤10	>40 ≤10	≤40 >10	>40 >10	≤40 ≤10	>40 ≤10	≤40 >10	>40 >10 IP ≤ LL-33	>40 >10 IP > LL-33	
Indice di gruppo	0		0	0	≤4			≤8	≤12	≤16	≤20		
Tipi usuali dei materiali caratteristici costituenti il gruppo	Ghiaia o breccia, ghiaia o breccia sabbiosa, sabbia grossa, pomice, scorie vulcaniche, pozzolane		Sabbia fina	Ghiaia o sabbia limosa o argillosa				Limi poco compressibili	Limi molto compressibili	Argille poco compressibili	Argille molto compressibili e mediamente plastiche	Argille molto compressibili e molto plastiche	Torbe di recente o remota formazione, detriti organici
Qualità portanti quale terreno di sottofondo in assenza di gelo	Da eccellente a buono					Da mediocre a scadente							Da scartare
Azione del gelo sulle qualità portanti	Nessuna o lieve			Media				Molto elevata		Media	Elevata	Media	
Ritiro e rigonfiamento	Nullo			Nullo o lieve				Lieve o medio		Elevato	Elevato	Molto elevato	
Permeabilità	Elevata			Media o scarsa						Scarsa o nulla			
N.P. = non plastico; = Non necessario per la classificazione													

TABELLA PER LA CONTABILIZZAZIONE DELLE RETI ELETTROSALDATE
**TABELLA PER LA
CONTABILIZZAZIONE DEI
FERRI TONDI**

TIPOLOGIA E CARATTERISTICHE DELLE RETI ELETTROSALDATE STANDARD									
Ø del filo in mm		Maglia in cm		Dimensioni pannelli in cm		Superficie pannello	Sezione resistente	Peso pannello	Peso al m ²
long.	trasv.	long.	trasv.	largh.	lung.	m ²	cm ² m	kg	kg
4	4	10	10	225	400	9,00	1,26	18.018	2,002
4	4	15	15	215	500	10,75	0,84	14.449	1,344
4	4	20	20	225	400	9,00	0,63	9.207	1,023
5	5	15	15	215	500	10,75	1,31	22.476	2,090
5	5	20	20	225	500	11,25	0,98	17.902	1,591
5	5	25	25	230	400	9,20	0,78	11.827	1,285
6	6	10	10	225	500	11,25	2,82	50.505	4,498
6	6	15	15	215	500	10,75	1,88	32.401	3,014
6	6	20	20	225	500	11,25	1,41	25.807	2,293
6	6	25	25	230	400	9,20	1,13	17.050	1,853
8	8	15	15	200	500	10,00	3,35	53.720	5,372
8	8	20	20	225	500	11,25	2,51	45.918	4,082
10	10	20	20	225	500	11,25	3,93	71.726	6,376
5	5	19	25	118	600	7,08	1,16	10.829	1,529
5	5	19	25	236	600	14,60	1,16	21.658	1,529
5	5	20	20	247	600	14,82	0,98	23.432	1,581

Ø	Peso	Circonferenza
mm	kg / m	cm
4	0,093	1,26
6	0,222	1,89
8	0,395	2,51
10	0,617	3,14
12	0,883	3,77
14	1,203	4,40
16	1,573	5,03
18	1,993	5,66
20	2,466	6,28
22	2,984	6,91
24	3,551	7,54
26	4,163	8,17
28	4,834	8,80
30	5,559	9,43
32	6,313	10,05

PREMESSE AL SETTORE OPERE EDILI

Sono qui riportate alcune indicazioni a supporto del Progettista, per la stesura di progetti esecutivi.

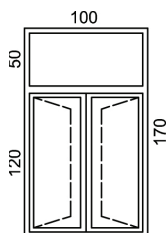
B.36. OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA

B.36.05. FINESTRE E PORTE FINESTRE

Nei prezzi dei lavori compiuti riportati nel paragrafo, relativi a serramenti esterni/interni di finestre e portefinestre, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

Nell'Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipologia di serramento, preventivamente individuata nell'elaborato "abaco serramenti", dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI esposti nel paragrafo; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento sono quelle della luce architettonica.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).



Esempio:

Finestra a due ante con sopraelevazione fissa delle dimensioni di 1.00x1.70 (1.20+0.50)

- telaio fisso	5.40 m	(perimetro reale)
- traverso fisso	1.00 m	(lunghezza reale)
- finestra a due ante	5.00 m	(minimo di misurazione) (perimetro reale 4.40 m)

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v.alluminio - pvc) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le finestre e le portefinestre a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è

previsto un minimo di misurazione.

B.39. OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA

B.39.41. FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO

Nei prezzi dei lavori compiuti riportati nel paragrafo, relativi a serramenti esterni/interni di finestre e portefinestre, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipologia di serramento, preventivamente individuata nell'elaborato "abaco serramenti", dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI esposti nel paragrafo; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento sono quelle della luce architettonica.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

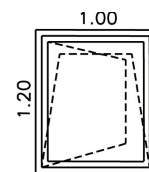


FIG. 1

Esempio 1:

Finestra ad un battente ad anta e ribalta in alluminio verniciato a TT 1.0 – dimensioni 1.00x1.20

B.39.41.0021 – SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0

- 015	controtelaio (perimetro reale)	4.40 x 26.93	118.49
- 020	telaio fisso (perimetro reale)	4.40 x 67.22	295.77
- 040	finestra a un'anta (anta ribalta) (perimetro reale)	4.40 x 90.69	399.04
TOTALE			813.30

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v.legno - pvc) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le finestre e le portefinestre a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

Le tipologie di finitura mediante verniciatura ed elettrocolorazione hanno lo stesso prezzo; per gli anodizzati naturali si potrà applicare una riduzione del 2% sul prezzo finale.

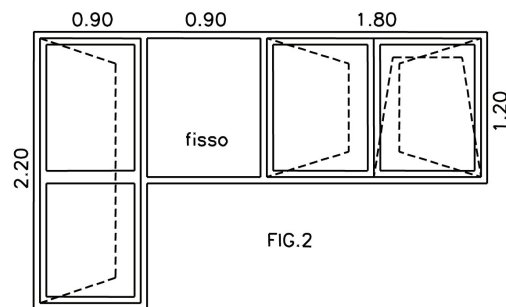


FIG.2

Esempio 2:

Porta finestra ad un battente ad anta semplice (dim 0.90x2.20), elemento fisso (0.90x1.20) e finestra a due battenti ad anta ed anta ribalta (1.80x1.20) in alluminio verniciato TT 2.1

NB. Per serramenti non riconducibili ad un unico rettangolo (bandiera) nel computo del telaio fisso si dovrà considerare il serramento diviso in due parti distinte.

B.39.41.0016 – SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 2.1

- 015	controtelaio	- perimetro esterno	11.60 x 26.93	312.39
- 020	telaio fisso	- perimetro	6.20 x 61.18	379.32
	portafinestra	- perimetro	7.80 x 61.18	477.20
	bandiera	- lunghezza	1.20 x 63.56	76.27
- 025	traverso/montante (tra fisso e finestra)			
- 055	portefinestre un'anta semplice	- perimetro esterno	6.20 x 68.20	422.84
- 025	traverso/montante (nell'anta della portafinestra)	- min. misurazione	1.00 x 63.56	63.56
- 050	finestre a due ante (anta + anta ribalta)	- perimetro esterno	6.00 x 120.73	724.38
TOTALE				2455.96

B.39.46. PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO

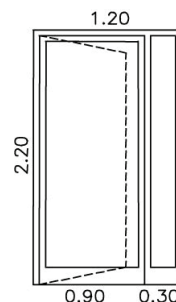
Nei prezzi dei lavori compiuti riportati nel paragrafo, relativi a serramenti esterni/interni di porte e vetrate, si intendono compresi e compensati gli oneri

relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipologia di serramento, preventivamente individuata nell'elaborato "abaco serramenti", dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI esposti nel paragrafo; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento sono quelle della luce architettonica.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v.legno - pvc) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le porte a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.



Esempio

Porta ad un battente ad un'anta delle dimensioni di 0.90x2.20, tamponata con doghe, con fisso laterale vetrato delle dimensioni di 0.30x2.20 in alluminio verniciato a TT 2.1

B.39.46.0021 – PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 2.1

- 015	controtelaio (perimetro esterno su tre lati)	5.60 x 26.93	150.81
- 020	telaio fisso (perimetro)	5.90 x 61.55	363.14
- 025	traverso/montante (lunghezza)	2.20 x 63.56	139.83
- 050	porte ad un'anta (perimetro)	6.20 x 170.53	1057.29
- 040	sovrapp. zoccolo (lunghezza)	1.20 x 44.25	53.10
- 215	doghe estruse a TT (superficie)	1.98 x 193.08	382.30
TOTALE			2146.47

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

Le tipologie di finitura mediante verniciatura ed elettrocolorazione hanno lo stesso prezzo; per gli anodizzati naturali si potrà applicare una riduzione del 2% sul prezzo finale.

B.39.65. FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO

Nei prezzi dei lavori compiuti riportati nel paragrafo, relativi a facciate continue in alluminio a montanti e traversi, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, i collegamenti tra la facciata ed il contesto edile, staffe di fissaggio inferiori, superiori e fronte solaio, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Il sistema dovrà essere idoneo per la realizzazione di facciate continue verticali e inclinate (verso l'interno e l'esterno), coperture inclinate, tunnel, costruzioni poligonali, bow window, piramidi e verande.

Il progettista, nel determinare le dimensioni dei componenti, oltre alle caratteristiche ambientali, (altezza dal suolo, esposizione alla pioggia, velocità dei venti nella zona) e alle dimensioni e momento d'inerzia dei profilati, dovrà considerare e valutare anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative, nel rispetto delle "Raccomandazioni UNCSAAL" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di facciata, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI esposti nel paragrafo; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce architettonica.

Il metodo di calcolo si basa sullo sviluppo lineare e sul numero di elementi verticali (montanti) ed orizzontali (traversi) previsti in progetto.

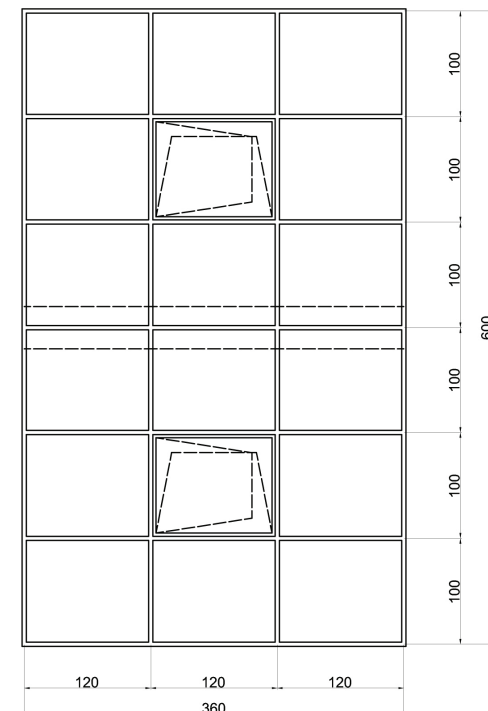
Montanti e traversi dovranno essere scelti in base alle necessità statiche individuate dal progettista tramite apposito calcolo statico.

Le parti apribili dovranno essere quotate come serramenti in alluminio (vedi B.39.41/46) escludendo dal calcolo il solo controtelaio perimetrale, senza sovrapprezzi per le facciate con pressori, con un sovrapprezzo del 25% per le facciate con silicone strutturale; nei prezzi sono già considerati i maggiori oneri per il montaggio dei vetri.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intera facciata, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere vetro e pannellature cieche in un unico prezzo della facciata continua, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (facciate uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Esempio 1

Facciata continua in alluminio a montanti e traversi con pressore delle dimensioni di 3.60x6.00, suddivisa in 18 parti uguali 1.20x1.00, due delle quali apribili ad anta-ribalta, come da schema.



B.39.65.0010

FACCIATE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI CON PRESSORE

035 - montante con profondità di 105mm	4 x 6.00	24.00 x 177.68	4'264,32
135 - traverso con profondità di 110mm	7 x 3 x 1.20	25.20 x 149.97	3'779.24
220 - chiusura intermedia a solaio		3.00 x 54.33	162.99

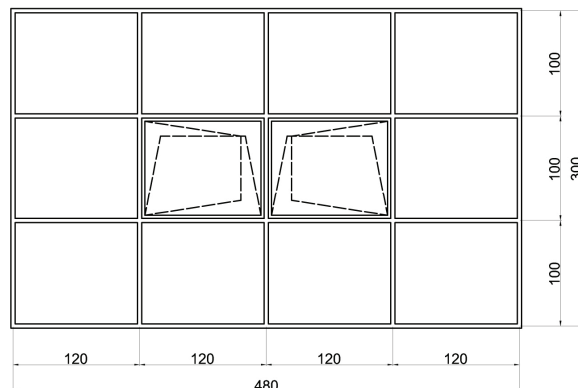
B.39.41.0016 – SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 2.1

020 - telaio fisso	2x2x(1.20+1.00)	8.80 x 61.18	538.38
040 - finestra a un'anta (anta ribalta)	2x2x(1.20+1.00)	8.80 x 82.51	726.09

TOTALE 9'471.02

Esempio 2

Facciata continua in alluminio a montanti e traversi con sigillante strutturale delle dimensioni di 4.80x3.00, suddivisa in 12 parti uguali 1.20x1.00, due delle quali apribili ad anta ribalta, come da schema.



B.39.65.0020

FACCIAE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI CON SIGILLATURA STRUTTURALE

030 - montante con profondità di 85mm 5 x 3.00 15.00 x 192.81 2'892.15

130 - traverso con profondità di 90mm 4 x 4 x 1.20 19.20 x 157.12 3'016.70

B.39.41.0016 – SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 2.1

020 - telaio fisso 2x2x(1.20+1.00) 8.80 x 61.18 538.38

040 - finestra a un'anta (anta ribalta) 2x2x(1.20+1.00) 8.80 x 82.51 726.09

B.39.65.0020 - FACCIAE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI ...

325 - aumento per parti apribili con sigillante strutturale 25% su (538.47 + 726.09) 316.12

TOTALE

7'489.44

B.42. OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC**B.42.05. SERRAMENTI IN PVC****B.42.10. PORTE E VETRATE IN PVC**

Nei prezzi dei lavori compiuti elencati nei paragrafi, relativi a serramenti esterni/interni di finestre, portefinestre, porte e vetrate, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di serramento, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI esposti nei paragrafi; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di

riferimento dovranno essere quelle della luce architettonica.

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v. legno - alluminio) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le porte a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

B.51. OPERE DA VETRAIO**B.51.05. VETRI SEMPLICI****B.51.10. VETROCAMERA**

Nei prezzi dei lavori compiuti relativi a vetri semplici e al vetrocamera, elencati nei rispettivi paragrafi, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

Nelle voci del capitolo sono state inserite due tipologie di posa:

- posa in opera del vetro nel serramento eseguita in cantiere;
- posa in opera del vetro nel serramento eseguita in azienda (normalmente non utilizzata per serramenti in AL).

Il progettista sceglierà la tipologia di posa opportuna in base alle dimensioni delle lastre, alle difficoltà di movimentazione, alle caratteristiche dell'opera, alle normative vigenti, ecc.

Dove non segnalata la differente posa i prezzi hanno la medesima incidenza nelle due tipologie.

Per quanto riguarda il vetrocamera, essendo innumerevoli le possibilità di accoppiamento dei vetri e le prestazioni da richiedere in base alle caratteristiche progettuali, si è inserita una voce base e tutta una serie di sovrapprezzi da applicare per ottenere il tipo voluto.

I vetri formanti la vetrata isolante dovranno avere spessore calcolato secondo la norme e comunque adeguato alle dimensioni ed all'uso degli infissi su cui andranno montati, assicurare la conformità ai criteri di sicurezza, garantire le prestazioni richieste relativamente ad isolamento termico, abbattimento acustico

e trasmissione luminosa.

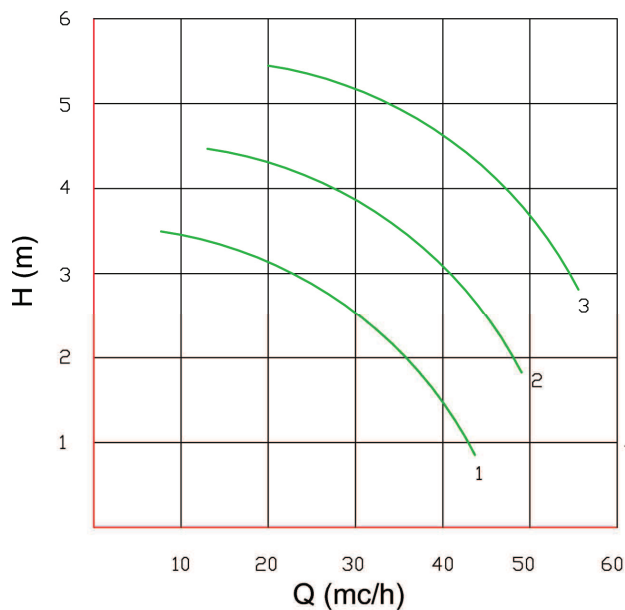
Sarà quindi cura del progettista comporre le relative voci sulla base dei suddetti sovrapprezzi conformemente ai requisiti prescritti.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipologia (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

B.72. OPERE DA TERMOIDRAULICO

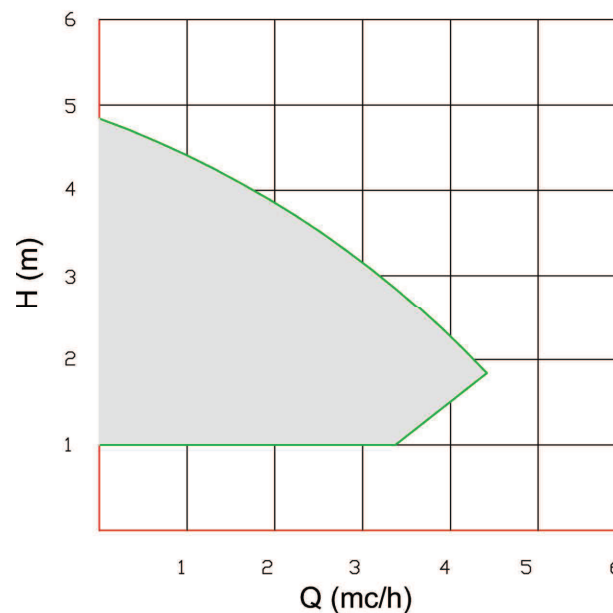
B.72.22. ELETTROPOMPE

Legenda per l'interpretazione delle caratteristiche delle elettropompe riportate nel relativo paragrafo.



Un'elettropompa a 3 velocità avente le curve caratteristiche sopra riportate, con riferimento alla curva corrispondente alla massima velocità, verrà descritta nel seguente modo:

"portata 20-56 m³/h – prevalenza 5.50/2.80 m.c.a."



Una elettropompa a portata variabile (elettronica) avente il diagramma caratteristico di funzionamento sopra riportato, verrà descritta nel seguente modo:

"portata 0/4.3 m³/h – prevalenza 4.80-1.80 m.c.a."

PREMESSE AL SETTORE OPERE STRADALI

D.51. OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE – ALL'APERTO

Nel presente paragrafo sono riportate alcune indicazioni a supporto del Progettista e del Coordinatore per la sicurezza per la formulazione di progetti esecutivi relativi ad interventi di costruzione e manutenzione di sovrastrutture stradali. Le informazioni contenute non sono esaustive e devono essere considerate come semplici indicazioni per una corretta impostazione delle scelte tecniche progettuali ed applicazione dei corrispettivi economici.

PROGETTAZIONE

Sulla base degli obiettivi della Stazione appaltante, il Progettista dovrà procedere con l'individuazione delle esigenze di base da soddisfare mediante un'adeguata scelta dei materiali e delle tecnologie costruttive. Il progetto esecutivo elaborato dovrà assicurare la conformità alle norme di riferimento in materia tecnica, ambientale, di idoneità all'impiego dei prodotti ed a tutte le prescrizioni applicabili.

Salvo ulteriori richieste espresse dalle Stazioni appaltanti, il Progettista dovrà considerare le seguenti esigenze progettuali:

- prestazioni strutturali della sovrastruttura (portanza e durata);
- prestazioni funzionali del piano viabile (pendenze trasversali e longitudinali, regolarità, superficiale, aderenza nelle diverse condizioni meteorologiche);
- prestazioni ambientali nel processo di realizzazione delle opere e loro mantenimento nel tempo (risparmio risorse non rinnovabili).

Definiti i criteri ed i livelli delle prestazioni da raggiungere, il Progettista dovrà procedere con attenzione all'esecuzione delle seguenti attività:

- analisi delle condizioni generali e individuazione puntuale delle opere da eseguire;
- individuazione dei tratti di strada interessati dagli interventi di costruzione e manutenzione della sovrastruttura (progressive chilometriche con direzione di marcia, Comuni ecc...);
- indagine sulle strutture esistenti (con particolare attenzione in caso di interventi di manutenzione);
- scelta dei materiali e delle tecnologie costruttive;
- determinazione degli spessori (a catalogo o mediante calcoli strutturali);
- individuazione delle specifiche di riferimento e dei prezzi correlati inclusi nel

presente Elenco dei prezzi;

- individuazione di eventuali sovrapprezzi da applicare per le particolari condizioni realizzative previste;
- elaborazione di nuove specifiche di riferimento e relativi prezzi, qualora non previsti nel presente Elenco prezzi.

La Provincia Autonoma di Trento ha predisposto una serie di Norme tecniche di riferimento per la costruzione e manutenzione delle sovrastrutture stradali da allegare ai Capitolati speciali d'appalto, opportunamente predisposti per le singole opere da realizzare. Le Norme tecniche a cui il Progettista dovrà fare riferimento, nell'edizione in vigore al momento della progettazione, sono:

- Norme tecniche pavimentazioni in conglomerato bituminoso;
- Norme tecniche e ambientali per la produzione dei materiali riciclati e posa nelle costruzioni edili e stradali;
- Norme tecniche per la formazione del corpo stradale.

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Sulla base degli obiettivi della Stazione appaltante e delle scelte progettuali del Progettista, il Coordinatore per la Sicurezza dovrà procedere con l'individuazione degli adempimenti necessari per garantire la sicurezza dei lavoratori e degli utenti della strada in conformità alle normative vigenti. Il Coordinatore per la Sicurezza dovrà pertanto procedere con un'approfondita valutazione delle caratteristiche dell'opera e del contesto in cui la stessa è inserita, oltre all'esame delle modalità esecutive.

Il base alle valutazioni effettuate, il Coordinatore per la Sicurezza dovrà redigere tutti i documenti in conformità al D.Lgs. 81/2008 fra i quali è previsto la redazione degli elaborati economici di stima dei costi per la sicurezza (ad es. computo metrico estimativo dei costi per la sicurezza).

Per la elaborazione dei documenti previsti dalla normativa vigente di settore, il Coordinatore potrà utilizzare il capitolo "S – sicurezza" che riporta i principali costi di sicurezza sia per cantieri temporanei (ad esempio D.M 10/07/2002) che per cantieri fissi.

PARAMETRI DI VALUTAZIONE PER LE PAVIMENTAZIONI

Sulla base delle esigenze progettuali da soddisfare ed in attuazione delle attività previste al paragrafo precedente, il Progettista dovrà procedere con la corretta individuazione delle specifiche tecniche e del prezzo corrispondente.

I principali parametri di riferimento per la corretta attribuzione del prezzo sono:

- Classificazione dei lavori;
- Tipologia della viabilità;
- Caratteristiche dimensionali dell'intervento;

- Condizioni operative e vincoli realizzativi.

Di seguito si riportano gli elementi essenziali per la corretta valutazione economica delle lavorazioni.

CLASSIFICAZIONE DEI LAVORI

Come anticipato nelle Premesse generali (paragrafo "subappalto"), valutata la tipologia delle lavorazioni in base al rapporto tra le opere specialistiche e l'appalto principale, il Progettista potrà applicare ai singoli prezzi una maggiorazione non superiore al 20%. Il caso ricorre, ad esempio, qualora i lavori relativi alla pavimentazione stradale siano previsti in un appalto, ma non prevalenti ed è possibile che l'appaltatore possa fare ricorso al subappalto nei termini previsti dalle norme vigenti. A lavori di pavimentazione di questo tipo potrà essere applicata la maggiorazione indicata.

TIPOLOGIA DELLA VIABILITÀ

La quotazione delle specifiche tecniche contenute nell'Elenco prezzi è riferita alle lavorazioni effettuate sulla rete stradale primaria e sulla rete principale, di transito, scorrimento e distribuzione.

Qualora l'intervento interessi la rete stradale secondaria in ambito urbano e locale, di accesso, e/o la pavimentazione di piazzali, il Progettista dovrà procedere con la valutazione delle specifiche condizioni operative, con la conseguente formulazione di nuove voci (N.V.). I fattori che incidono sulla valutazione economica di base nella determinazione delle nuove voci sono riconducibili ad un rallentamento delle lavorazioni come, ad esempio, la presenza di accessi a raso, i raccordi laterali con finitura a mano, la continua variazione della sezione trasversale, la limitazione di impiego dei mezzi d'opera (autocarri e macchine operatrici).

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DELL'INTERVENTO

Oltre a quanto valutato dal progettista secondo le indicazioni del paragrafo precedente, nel caso in cui il progetto preveda la realizzazione delle opere di pavimentazione in aree ridotte o per lavori frazionati è previsto il riconoscimento di un compenso per l'approntamento del cantiere in base alla sua estensione. Nel capitolo dedicato alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso (D.51.30) sono riportati e quantificati i compensi da applicare in base alle superfici oggetto delle lavorazioni e a particolari condizioni di esecuzione.

Il compenso deve sempre essere applicato per superfici inferiori a 2.500 m² secondo quanto definito dalla voce "D.51.30.1 – Piccoli lavori di bitumatura – approntamento cantiere" (*con superficie fino a m² 500; con superficie oltre m²*

500 fino a m² 1000; con superficie oltre m² 1000 fino a m² 1500; con superficie oltre m² 1500 fino a m² 2500) e devono essere considerate le condizioni secondo quanto previsto nella voce "D.51.30.9010 Sovrapprezzo ai lavori di bitumatura per condizioni particolari".

– lavoro notturno	4,00 %
– lavoro festivo	7,00 %
– lavoro notturno festivo	9,00 %
– lavoro in galleria	10,00 %

CONDIZIONI OPERATIVE E VINCOLI REALIZZATIVI

I lavori di pavimentazione in conglomerato bituminoso sono condizionati da fattori tecnici e dalle modalità di esecuzione delle opere.

In merito agli aspetti tecnici la realizzazione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso è particolarmente condizionata sia dalle condizioni morfologiche che dalla morfologia del cantiere. La riduzione degli spazi di transito e di manovra (luci di passaggio ridotte e riduzioni di portata), da un lato, e la pendenza del piano viabile, dall'altro, limitano l'utilizzo dei mezzi meccanici adeguati e costituiscono i fattori che provocano il rallentamento dei lavori ed il maggiore ricorso alle lavorazioni manuali con il conseguente incremento dei costi.

I lavori di pavimentazione stradale, specie negli interventi di manutenzione, producono un impatto considerevole sul regolare flusso della mobilità. I cantieri, di qualsivoglia natura, comportano la deviazione del traffico in conformità alle prescrizioni normative vigenti (Codice della strada e disciplinare dei segnalementi temporanei). Al fine di contenere il disagio provocato specialmente nei periodi di maggiore intensità di traffico e assicurare l'incolumità a lavoratori ed agli utenti, può essere opportuno procedere con l'esecuzione dei lavori in limitate aree di manovrabilità, in notturno e/o in giornate festive. Tale modalità comporta un maggiore onere direttamente correlato al costo della manodopera ed ai maggiori oneri di approvvigionamento dei materiali.

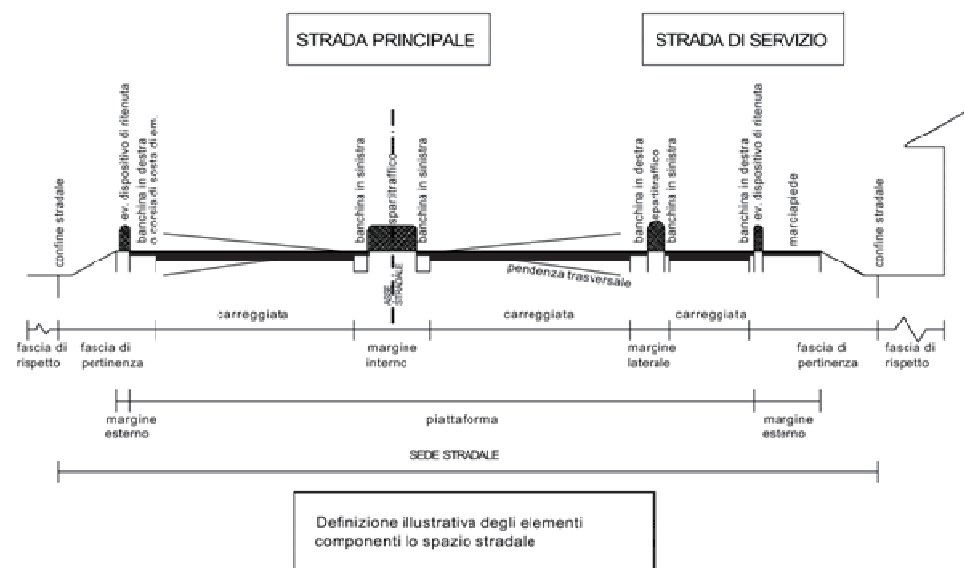
Nel capitolo dell'Elenco dedicato ai lavori di pavimentazione sono riportati alcuni fattori di maggiore costo che devono essere riconosciuti all'appaltatore in forma di sovrapprezzo alle singole lavorazioni effettuate nelle condizioni descritte. Il Progettista e il Direttore dei Lavori, ognuno nell'esercizio delle competenze attribuite, dovranno valutare l'eventuale presenza di ulteriori elementi che comportino un aggravio dei costi di lavorazione.

SOVRASTRUTTURE STRADALI

Nello schema di seguito riportato sono indicati, a titolo di esempio, gli elementi

costruttivi di un corpo stradale così come denominati dalla normativa di settore.

Di seguito di riporta un estratto dalle definizioni contenute nelle "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade" (D.M. 05/11/2001)



DISPOSITIVO DI RITENUTA: Elemento tendente ad evitare la fuoriuscita dei veicoli dalla piattaforma o comunque a ridurne le conseguenze dannose. E' contenuto all'interno dello spartitraffico o del margine esterno alla piattaforma.

FASCIA DI PERTINENZA: striscia di terreno compresa tra la carreggiata più esterna e il confine stradale. E' parte della proprietà stradale e può essere utilizzata solo per la realizzazione di altre parti della strada.

FASCIA DI RISPETTO: striscia di terreno, esterna al confine stradale, sulla quale esistono vincoli alla realizzazione, da parte del proprietario del terreno, di scavi, costruzioni, recinzioni, piantagioni, depositi e simili.

FASCIA DI SOSTA LATERALE: parte della strada adiacente alla carreggiata, separata da questa mediante striscia di margine discontinua e comprendente la fila degli stalli di sosta e la relativa corsia di manovra.

MARCIAPIEDE: parte della strada, esterna alla carreggiata, rialzata o altrimenti delimitata e protetta, destinata ai pedoni.

MARGINE INTERNO: parte della piattaforma che separa carreggiate percorse in senso opposto.

MARGINE LATERALE: parte della piattaforma che separa carreggiate percorse

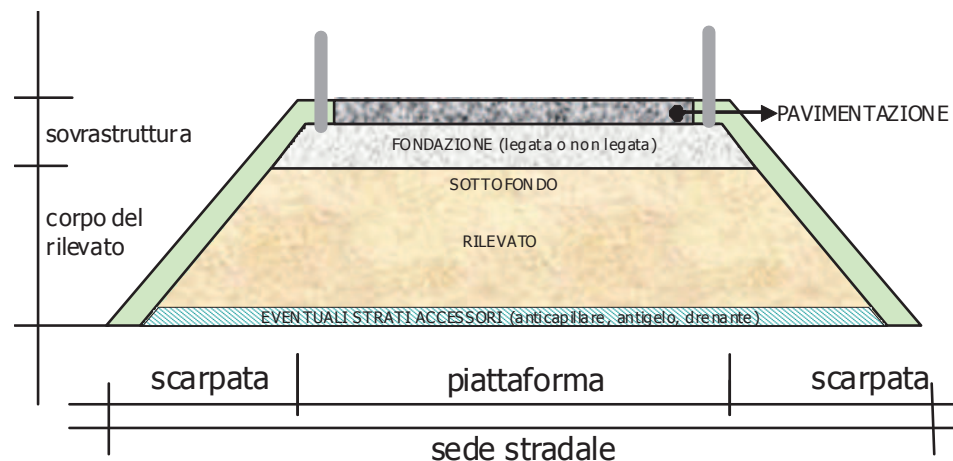
nello stesso senso.

MARGINE ESTERNO: parte della sede stradale, esterna alla piattaforma, nella quale trovano sede cigli, cunette, arginelli, marciapiedi e gli elementi di sicurezza o di arredo (dispositivi di ritenuta, parapetti sostegni, ecc.).

PIATTAFORMA: parte della sede stradale che comprende i seguenti elementi:

- una o più carreggiate complanari, di cui la corsia costituisce il modulo fondamentale;
- le banchine in destra e in sinistra;
- i margini (eventuali) interno e laterale (comprensivi delle banchine);

Non rientra nella piattaforma il margine esterno.



Come descritto, la sovrastuttura è collocata nella parte superiore del solido stradale e comprende la fondazione e la pavimentazione. Le sovrastutture, normalmente, si considerano di tre tipi, con la seguente denominazione tradizionale:

- flessibili (fondazione non legata o legata con legante bituminoso sovrapposta dalla pavimentazione in conglomerato bituminoso CB);
- semirigide (fondazione legata con legante idraulico sovrapposta dalla pavimentazione in conglomerato bituminoso CB);
- rigide (fondazione non legata o legata con legante idraulico sovrapposta dalla pavimentazione in CLS).

INTERVENTI COSTRUTTIVI

Nei paragrafi seguenti sono schematizzati i principali interventi costruttivi relativi alle sovrastutture flessibili e semirigide.

Gli schemi riportati sono indicativi e non esaustivi: è responsabilità del Progettista individuare la tipologia costruttiva più adeguata o definire le soluzioni alternative. Per ogni sezione tipo descritta sono indicati i materiali e/o le lavorazioni di riferimento; il Progettista potrà individuare la soluzione più appropriata al singolo progetto esecutivo sulla base delle valutazioni tecniche e delle prestazioni da ottenere.

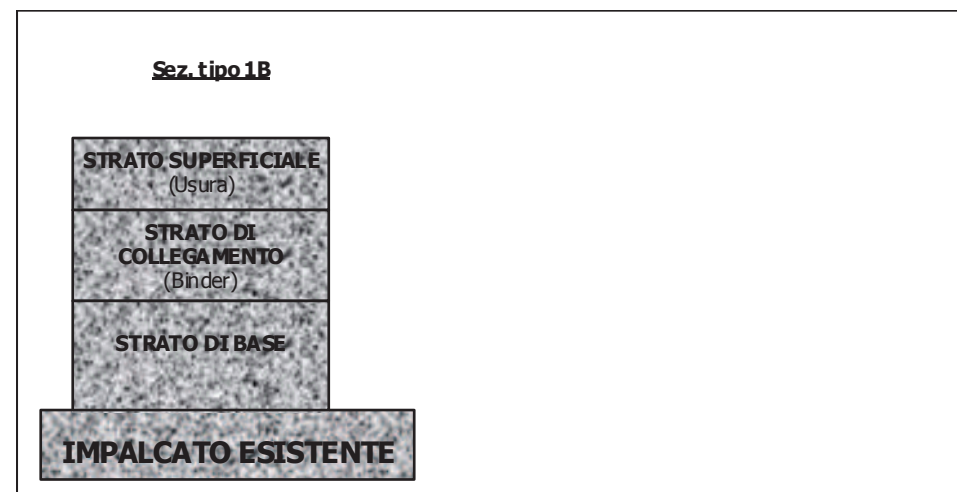
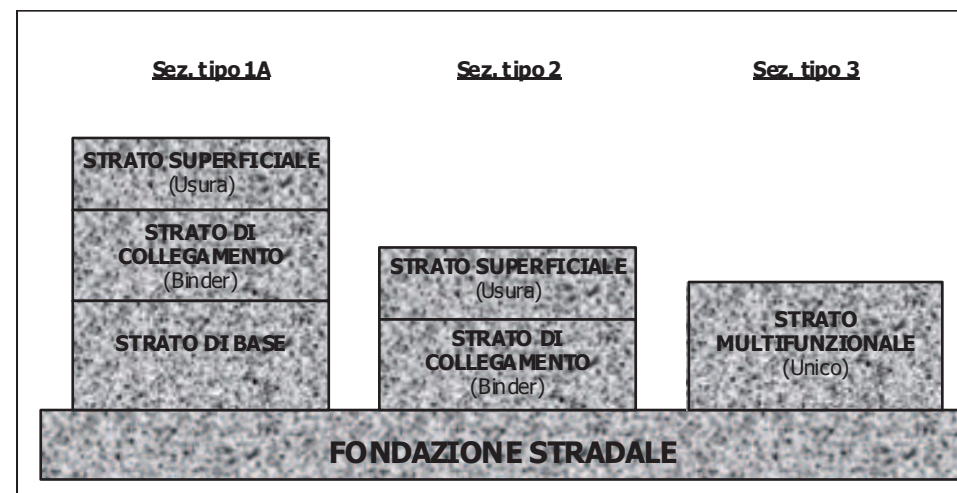
Gli interventi costruttivi che possono essere realizzati su una sovrastruttura stradale sono:

- A. NUOVE COSTRUZIONI O MANUTENZIONI PROFONDE;
- B. MANUTENZIONI SUPERFICIALI;
- C. RIPRISTINI.

A) NUOVE COSTRUZIONI O MANUTENZIONI PROFONDE

Interessano tutti gli strati della sovrastruttura, dalla fondazione agli strati in conglomerato bituminoso.

Tabella delle sezioni tipo



Sezione Tipo 1A su rilevato (fondazione-base-binder-usura)

STRATIGRAFIA		SPECIFICHE DI RIFERIMENTO		
		Codice	Descrizione	Materiale
<u>Piano viabile</u>				
1. Strato di usura	1	D.51.30.0215	Manto d'usura tipo "C"	Primo impiego
		D.51.30.0225	Manto d'usura tipo "D"	
		D.51.30.0230	Manto d'usura tipo "D" modificato	
		D.51.30.0315	Pavimentazione antisdrucchiolo	
		D.51.30.0325	Pavimentazione SMA (splittmastixasphalt)	
2. Mano d'attacco	2	D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	n.a.
3. Strato di collegamento (binder)		D.51.30.0025	Mano d'attacco con bitume modificato (*)	
4. Mano d'attacco		D.51.30.0125	Binder	Riciclato (max 30%)
5. Strato di base	4	D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	n.a.
		D.51.30.0115	Strato di base a caldo	Riciclato (max 30%)
6. Mano di impregnazione	5	D.51.30.0116	Strato di base in conglomerato bituminoso riciclato a freddo	Riciclato (< 100%)
7. Finitura del piano		D.51.30.0005	Mano di impregnazione con bitume normale	n.a.
8. Fondazione stradale	6	D.51.25.0120	Finitura superficiale alla fondazione stradale	n.a.
		D.51.25.0110	Fondazione stradale con materiali naturali	Primo impiego
		D.51.25.0115	Fondazione stradale con materiali riciclati non legati	Riciclato (< 100%)
		D.51.25.0116	Fondazione stradale con materiali riciclati legati	
<u>Sottofondo</u>	7	D.11.15.0160	Stabilizzazione del sottofondo	

* - da applicare nel caso in cui lo Strato di usura sia realizzato in SMA.

Sezione Tipo 1B su impalcato (binder-usura)

STRATIGRAFIA		SPECIFICHE DI RIFERIMENTO		
		Codice	Descrizione	Materiale
<u>Piano viabile</u>				
1. Strato di usura	1	D.51.30.0215	Manto d'usura tipo "C"	Primo impiego
		D.51.30.0225	Manto d'usura tipo "D"	
		D.51.30.0230	Manto d'usura tipo "D" modificato	
		D.51.30.0315	Pavimentazione antisdrucchiolo	
		D.51.30.0325	Pavimentazione SMA (splittmastixasphalt)	
2. Mano d'attacco	2	D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	n.a.
3. Strato di collegamento (binder)		D.51.30.0025	Mano d'attacco con bitume modificato (*)	
4. Mano d'attacco	3	D.51.30.0125	Binder	Riciclato (max 30%)
Impalcato con impermeabilizzazione	4	D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	n.a.

* - da applicare nel caso in cui lo Strato di usura sia realizzato in SMA.

Sezione Tipo 2 (fondazione-binder-usura)

STRATIGRAFIA		SPECIFICHE DI RIFERIMENTO		
		Codice	Descrizione	Materiale
<u>Piano viabile</u>	1	D.51.30.0215	Manto d'usura tipo "C"	Primo impiego
1. Strato di usura		D.51.30.0225	Manto d'usura tipo "D"	
2. Mano d'attacco		D.51.30.0230	Manto d'usura tipo "D" modificato	
		D.51.30.0315	Pavimentazione antisdrucchiolo	
		D.51.30.0325	Pavimentazione SMA (splittmastixasphalt)	
3. Strato di collegamento (binder)	2	D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	n.a.
4. Finitura del piano		D.51.30.0025	Mano d'attacco con bitume modificato (*)	
	5	3	D.51.30.0125	Binder	Riciclato (max 30%)
4		D.51.25.0120	Finitura superficiale alla fondazione stradale	n.a.
5		D.51.25.0110	Fondazione stradale con materiali naturali	Primo impiego
		D.51.25.0115	Fondazione stradale con materiali riciclati non legati	Riciclato (< 100%)
		D.51.25.0116	Fondazione stradale con materiali riciclati legati	
<u>Sottofondo</u>		D.11.15.0160	Stabilizzazione del sottofondo	

* - da applicare nel caso in cui lo Strato di usura sia realizzato in SMA.

Sezione Tipo 3 (fondazione-strato multifunzionale)

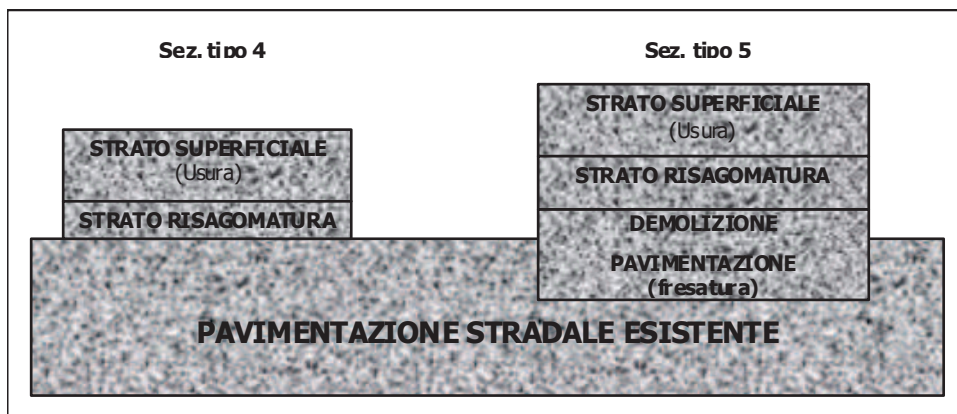
STRATIGRAFIA		SPECIFICHE DI RIFERIMENTO			
		Codice	Descrizione	Materiale	
<u>Piano viabile</u>	1. Strato multifunzionale (unico) 2. Finitura del piano 3. Fondazione stradale	1	D.51.30.0135	Strato unico tipo "E"	Riciclato (< 30%)
		2	D.51.25.0120	Finitura superficiale alla fondazione stradale	n.a.
		3	D.51.25.0110	Fondazione stradale con materiali naturali	Primo impiego
			D.51.25.0115	Fondazione stradale con materiali riciclati non legati	Riciclato (< 100%)
			D.51.25.0116	Fondazione stradale con materiali riciclati legati	
			D.11.15.0160	Stabilizzazione del sottofondo	
<u>Sottofondo</u>					

B) MANUTENZIONI SUPERFICIALI

Interessano lo strato superiore d'usura ed hanno lo scopo di ripristinare le caratteristiche planimetriche e di aderenza del piano viabile. Lo strato superficiale può essere applicato direttamente alla pavimentazione esistente, previa pulizia del piano e spruzzatura di una mano d'attacco, o successivamente alla rimozione dello strato d'usura esistente.

In base alle caratteristiche plano-altimetriche ed alla presenza di ammaloramenti della pavimentazione esistente, il Progettista dovrà valutare la necessità di procedere con la posa di uno strato di risagomatura, disgiunto dallo strato d'usura, e/o con il risanamento degli strati intermedi della pavimentazione. Qualora il degrado strutturale interessi gli strati profondi della sovrastruttura, si dovrà prevedere la sostituzione di tutti gli strati ammalorati.

Tabella delle Sezioni tipo:



Sezione Tipo 4 (risagomatura-usura)

STRATIGRAFIA	SPECIFICHE DI RIFERIMENTO		
	Codice	Descrizione	Materiale
<u>Piano viabile</u>	D.51.30.0215	Manto d'usura tipo "C"	Primo impiego
1. Strato di usura 2. Mano d'attacco 3. Strato di risagomatura 4. Mano d'attacco PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	D.51.30.0225	Manto d'usura tipo "D"	
	D.51.30.0230	Manto d'usura tipo "D" modificato	
	D.51.30.0315	Pavimentazione antisdrucchiolo	
2	D.51.30.0325	Pavimentazione SMA (splittmastixasphalt)	n.a.
	D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	
3	D.51.30.0025	Mano d'attacco con bitume modificato (*)	Riciclato (< 30%)
	D.51.30.0125	Binder	
4	D.51.30.0135	Strato unico tipo "E" (**)	n.a.
	D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	

* da applicare nel caso in cui lo Strato di usura sia realizzato in SMA.

** in alternativa al Binder qualora sia necessario differire nel tempo la posa dello strato di usura.

Sezione Tipo 5 (fresatura - risagomatura - usura)

STRATIGRAFIA		SPECIFICHE DI RIFERIMENTO		
		Codice	Descrizione	Materiale
<u>Piano viabile</u>		D.51.30.0215	Manto d'usura tipo "C"	Primo impiego
1. Strato di usura		D.51.30.0225	Manto d'usura tipo "D"	
2. Mano d'attacco		D.51.30.0230	Manto d'usura tipo "D" modificato	
3. Strato di risagomatura		D.51.30.0315	Pavimentazione antisdrucchiolo	
		D.51.30.0325	Pavimentazione SMA (splittmastixasphalt)	
4. Mano d'attacco		D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	n.a.
		D.51.30.0025	Mano d'attacco con bitume modificato (*)	
5. Fresatura		D.51.30.0125	Binder	Riciclato (< 30%)
PAVIMENTAZIONE ESISTENTE		D.51.30.0135	Strato unico tipo "E" (**)	
		D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	n.a.
		D.11.05.0160	Fresatura a freddo di pavimentazione esistente	
		A.04.10.0025	Conferimento ad impianto di trattamento rifiuti - conglomerato bituminoso - fresato	

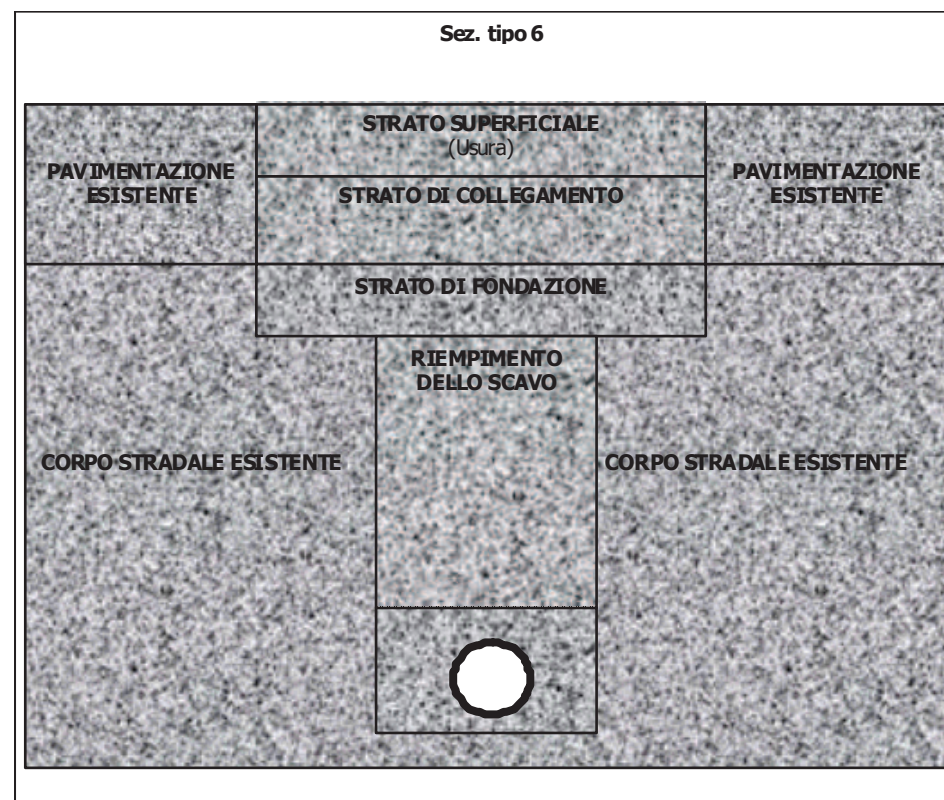
* da applicare nel caso in cui lo Strato di usura sia realizzato in SMA.

** in alternativa al Binder qualora sia necessario differire nel tempo la posa dello strato di usura.

C) RIPRISTINO DELLA SOVRASTRUTTURA

Gli interventi di ripristino interessano tutti gli strati della sovrastruttura, dalla fondazione agli strati in conglomerato bituminoso, ma sono limitati nella sezione trasversale alla copertura di scavi effettuati per la posa di sottoservizi o aperture profonde del corpo stradale.

Di norma, l'esecuzione della pavimentazione deve essere estesa oltre la larghezza dello scavo stesso per assicurare un solido appoggio del conglomerato bituminoso e prevenire le lesioni provocate dagli assestamenti del materiale per effetto della post-compattazione.

Sezione tipo:

Sezione Tipo 5 (fresatura-risagomatura-usura)

STRATIGRAFIA		SPECIFICHE DI RIFERIMENTO		
		Codice	Descrizione	Materiale
Piano viabile 1. Strato di usura 2. Mano d'attacco 3. Strato di collegamento (binder) 4. Mano d'attacco 5. Strato di base 6. Fondazione RIEMPIMENTO CORPO STRADALE ESISTENTE	1	D.51.30.0215	Manto d'usura tipo "C"	Primo impiego
		D.51.30.0225	Manto d'usura tipo "D"	
	2	D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	n.a.
	3	D.51.30.0125	Binder	Riciclato (< 30%)
	4	D.51.30.0015	Mano d'attacco con bitume normale	n.a.
	5	D.51.30.0115	Strato di base a caldo	Riciclato (max 30%)
		D.51.30.0116	Strato di base in conglomerato bituminoso riciclato a freddo	Riciclato (< 100%)
	3	D.51.25.0110	Fondazione stradale con materiali naturali	Primo impiego
		D.51.25.0115	Fondazione stradale con materiali riciclati non legati	Riciclato (< 100%)

* - da applicare nel caso in cui lo Strato di usura sia realizzato in SMA.

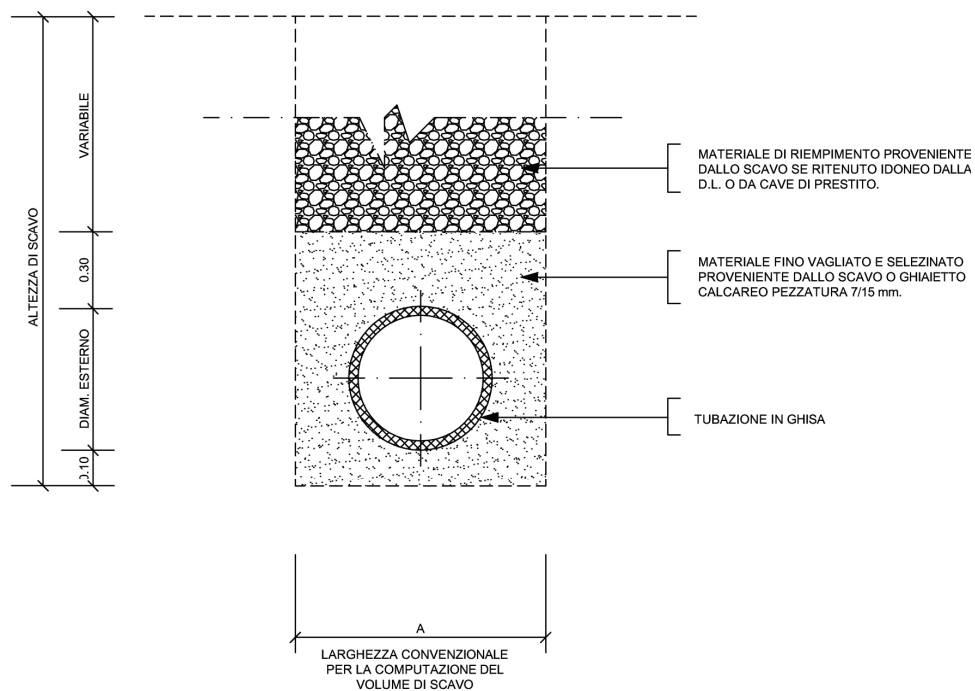
PREMESSE AL SETTORE OPERE IGIENICO-SANITARIE**TABELLE E DISEGNI**

TABELLA RIEPILOGATIVA PER:

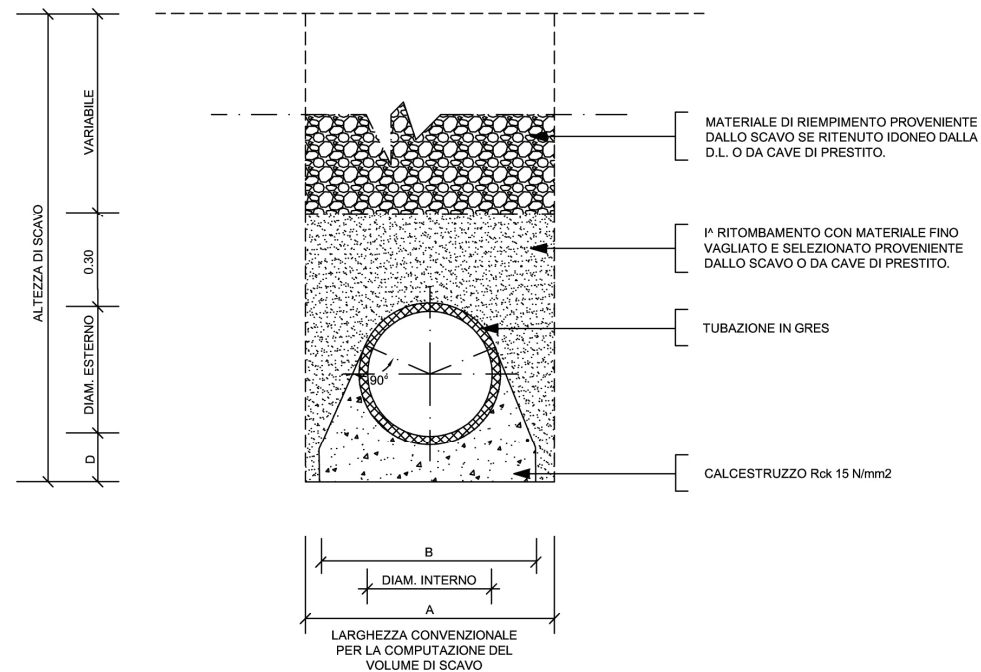
- COMPUTO CONVENZIONALE DEL VOLUME DI SCAVO
- DIMENSIONI DEL RIVESTIMENTO E DEL RINFIANCO TUBAZIONI

D. int.	A	B	C	D
(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)
80	0,60	-	-	-
100	0,60	-	-	-
125	0,60	-	-	-
150	0,60	-	-	-
200	0,80	0,50	0,60	0,15
250	0,85	0,60	0,60	0,15
300	0,90	0,60	0,70	0,15
350	0,95	0,70	0,75	0,15
400	1,00	0,70	0,80	0,15
450	1,05	0,80	0,90	0,15
500	1,10	0,90	1,00	0,15
600	1,40	1,00	1,20	0,20
700	1,50	1,10	1,30	0,20
800	1,60	1,20	1,40	0,20
1000	2,00	1,60	1,80	0,20
1200	2,20	1,80	2,00	0,20

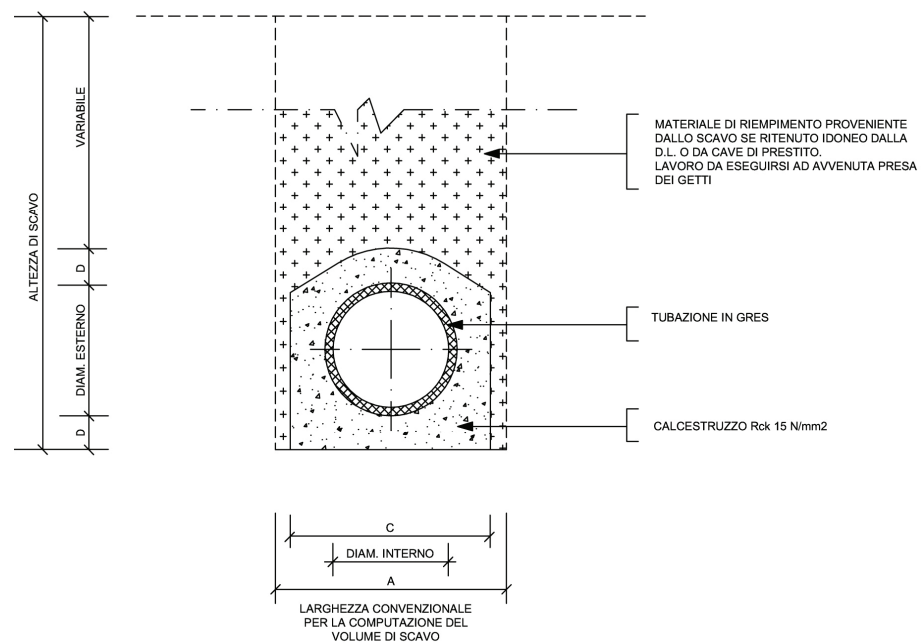
TUBAZIONI IN GHISA (E.01.05.0005 – E.01.05.0016)



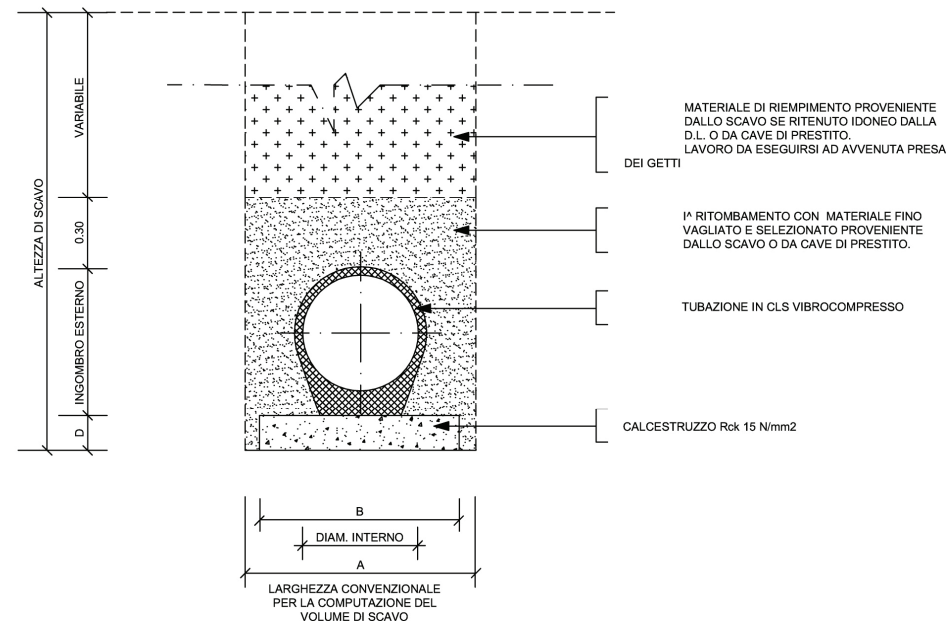
TUBAZIONI IN GRES CON RINFIANCO (E.01.05.0026)



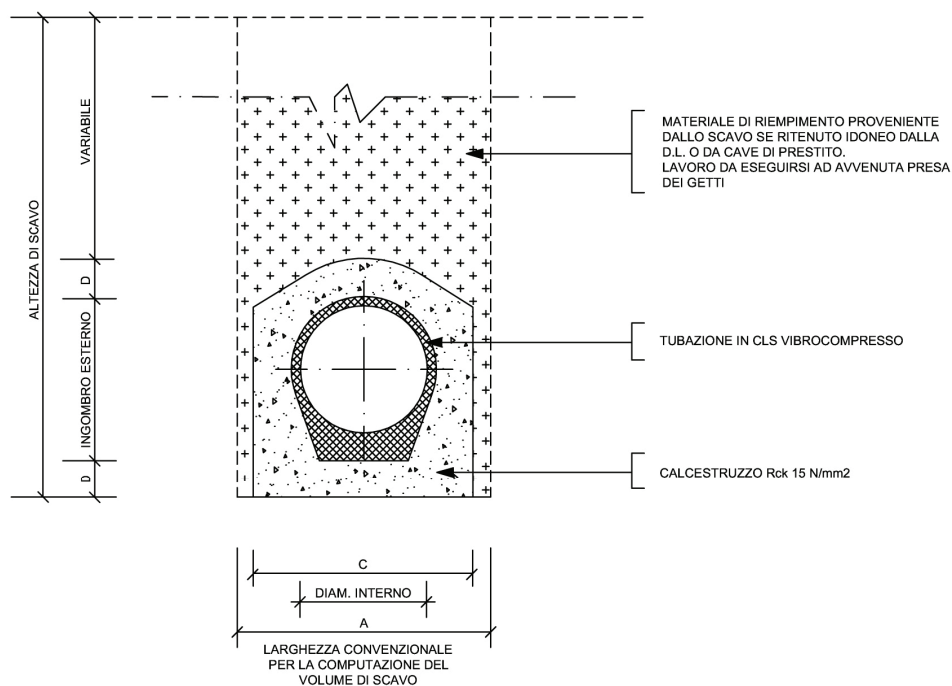
TUBAZIONI IN GRES CON RIVESTIMENTO (E.01.05.0031)



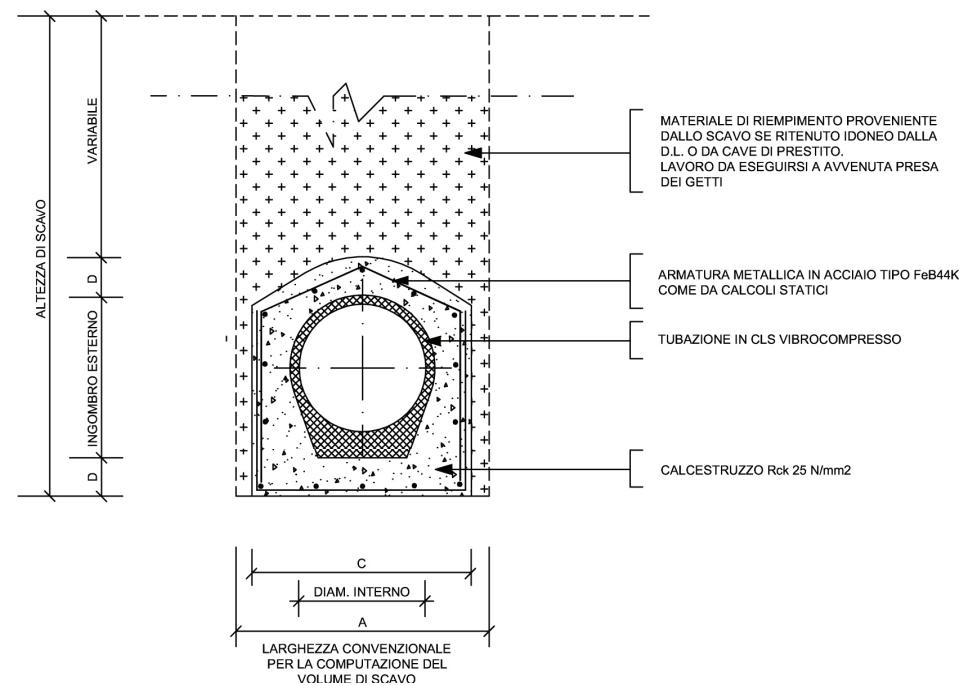
TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO (E.01.05.0035 – E.01.05.0036)



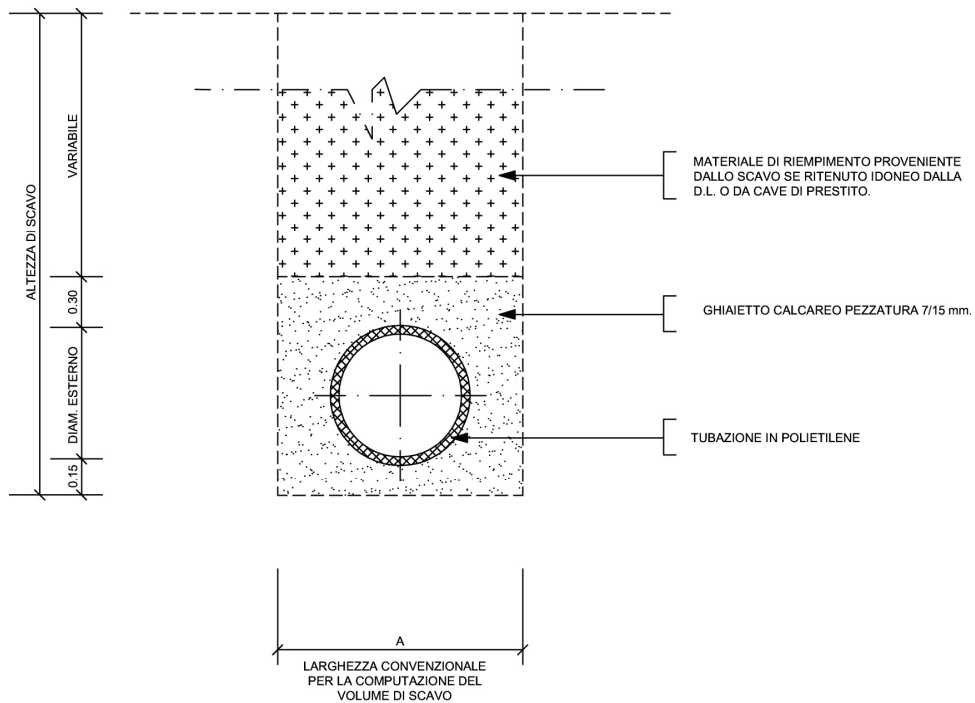
TUBAZIONI IN CLS RIVESTITE (E.01.05.0041 – E.01.05.0042)



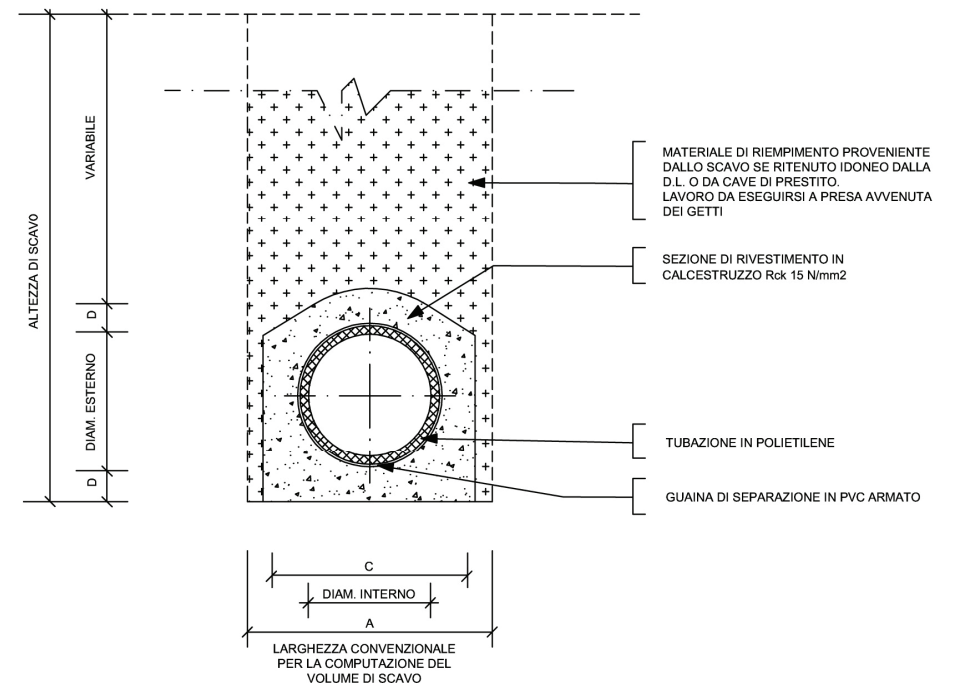
TUBAZIONI IN CLS CON MASSELLO (E.01.05.0046)



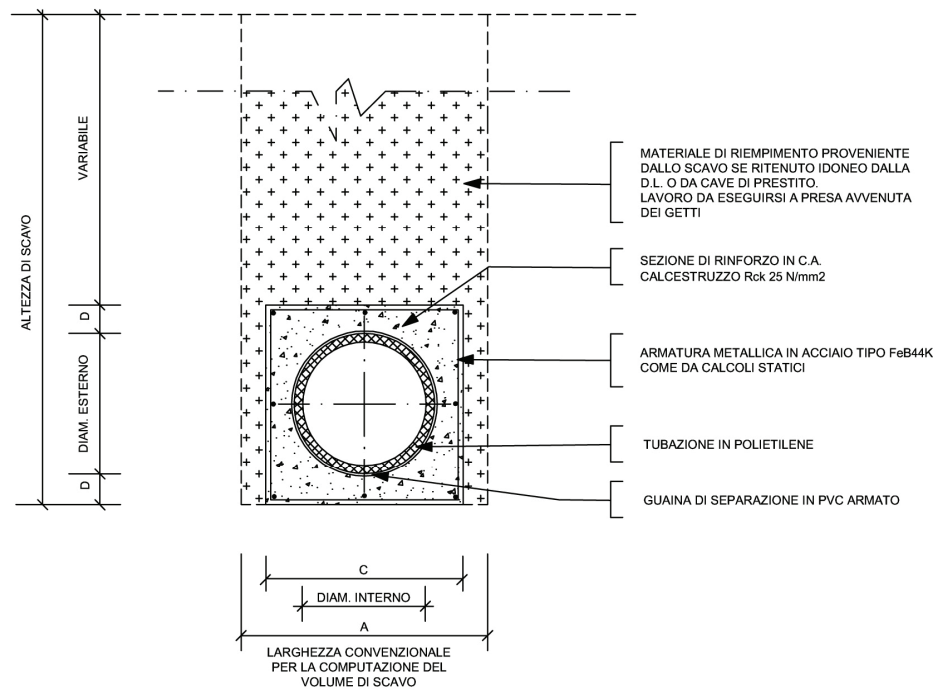
TUBAZIONI IN POLIETILENE (E.01.05.0057)



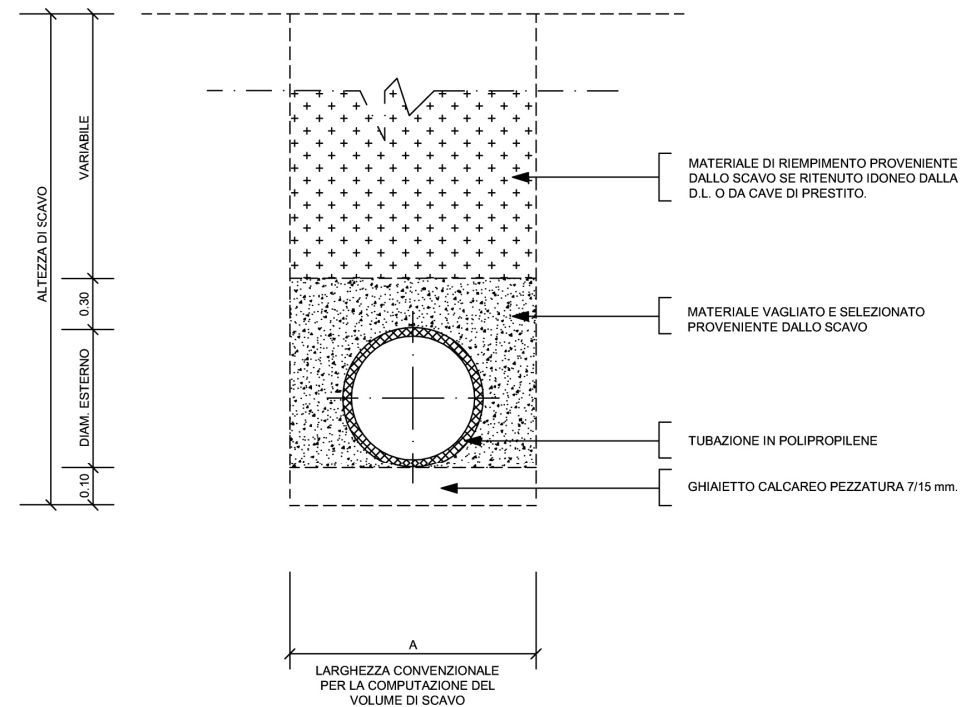
TUBAZIONI IN POLIETILENE CON RIVESTIMENTO (E.01.05.0062)



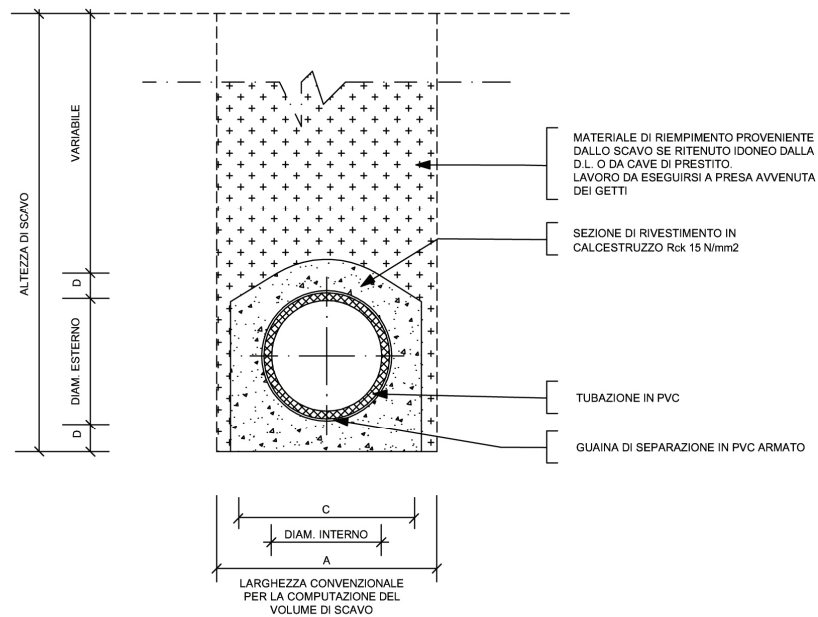
TUBAZIONI IN POLIETILENE CON MASSELLO (E.01.05.0067)



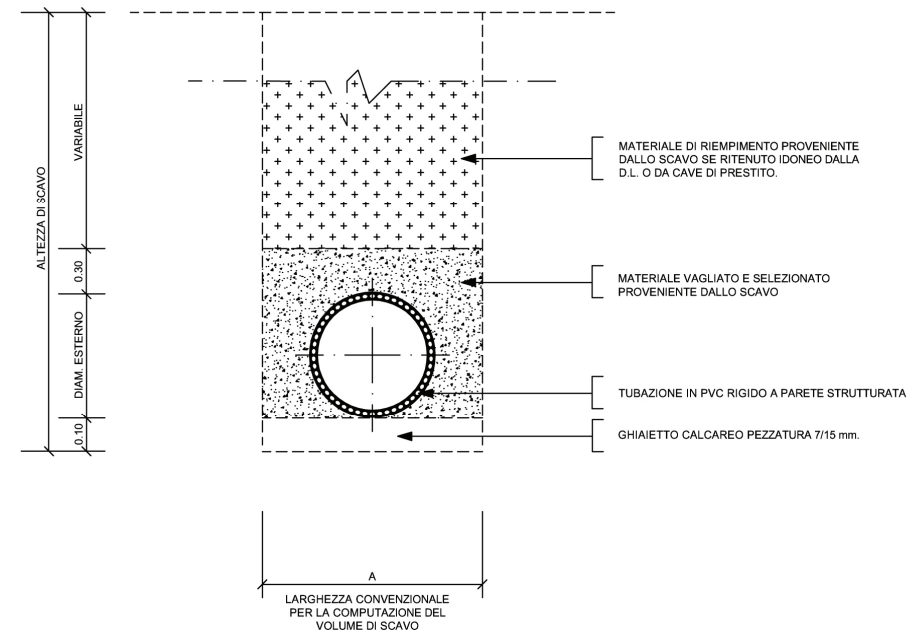
TUBAZIONI IN POLIPROPILENE (E.01.05.0070 – E.01.05.0072)



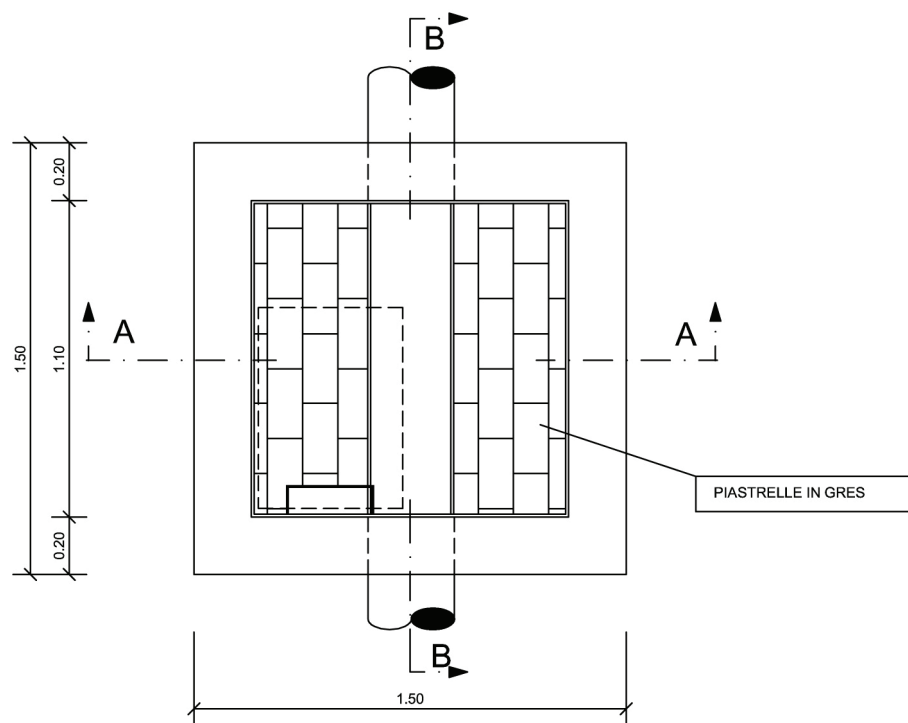
TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS (E.01.05.0091)



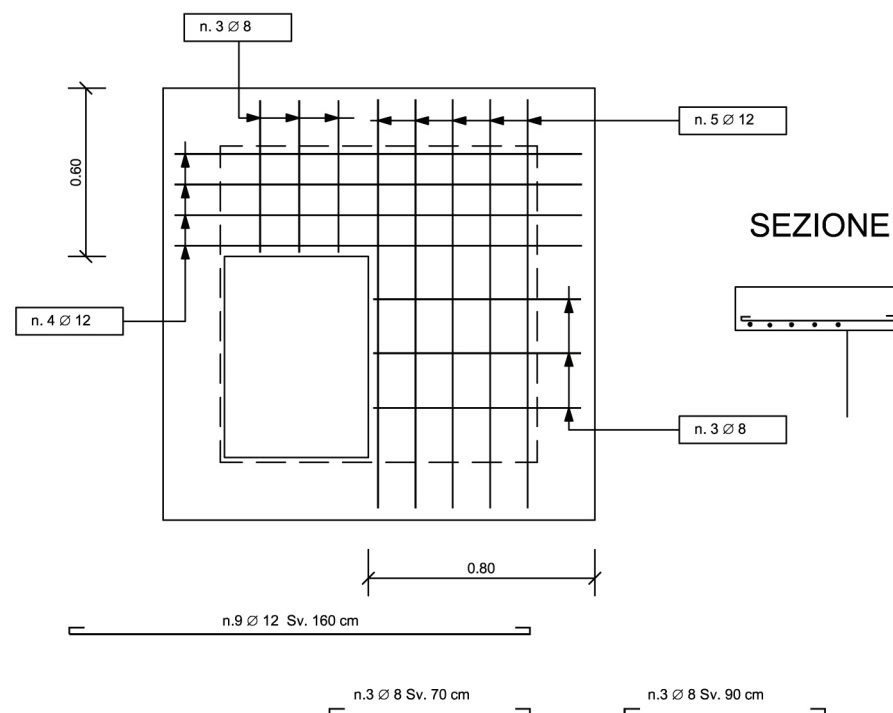
TUBAZIONI IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA (E.01.05.0095 – E.01.05.0096 – E.01.05.0097)



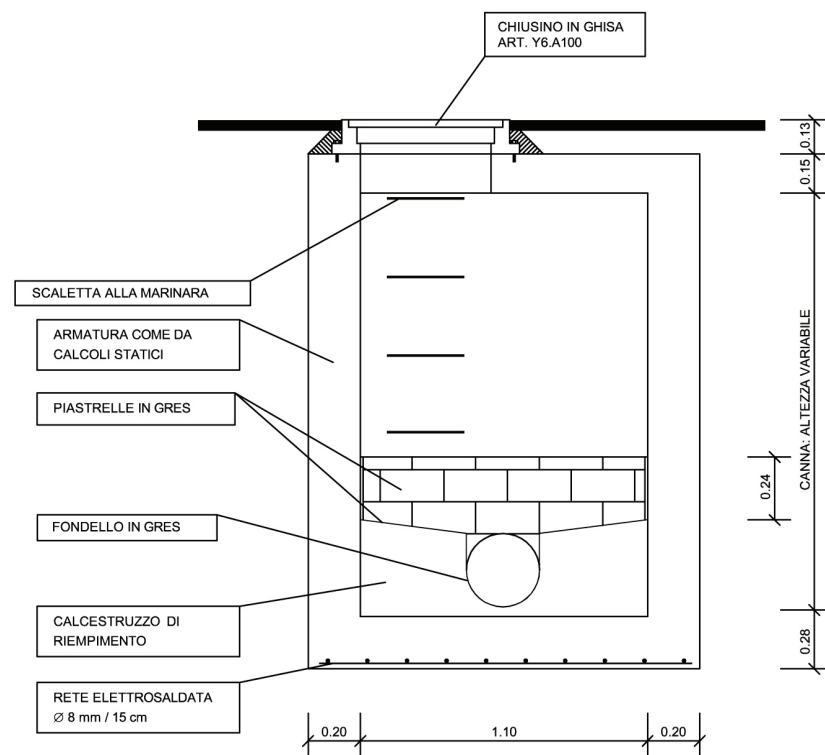
POZZETTI DIM 1.10 X 1.10 (E.01.06.0005 – E.01.06.0010)
PIANTA



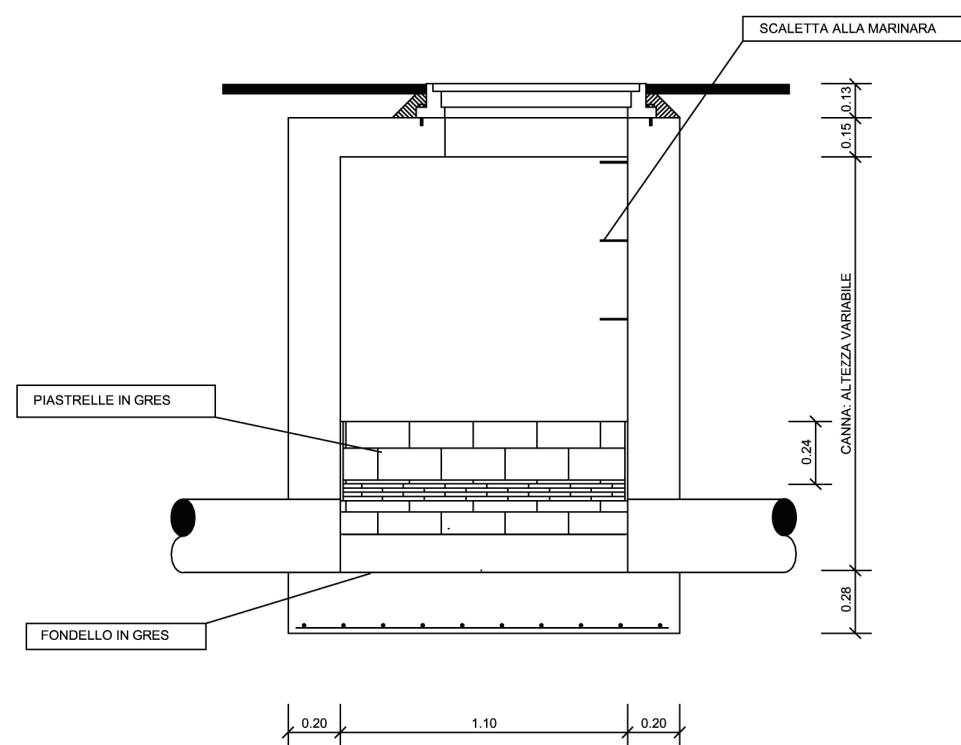
POZZETTI DIM 1.10 X 1.10 (E.01.06.0005 – E.01.06.0010)
ARMATURA TIPO DELLA SOLETTA



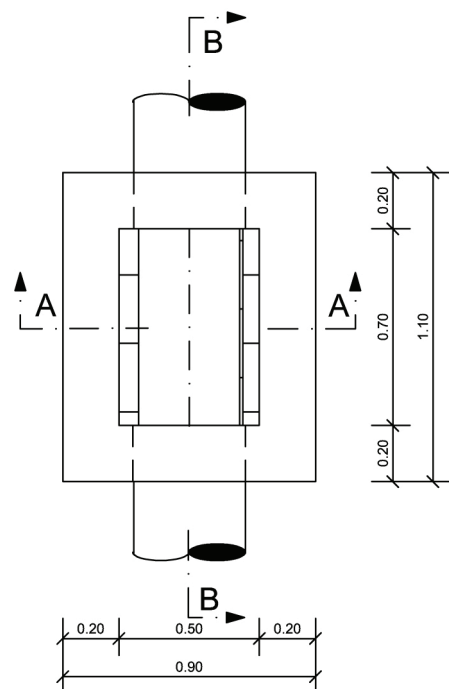
POZZETTI DIM 1.10 X 1.10 (E.01.06.0005 – E.01.06.0010)
SEZIONE A-A



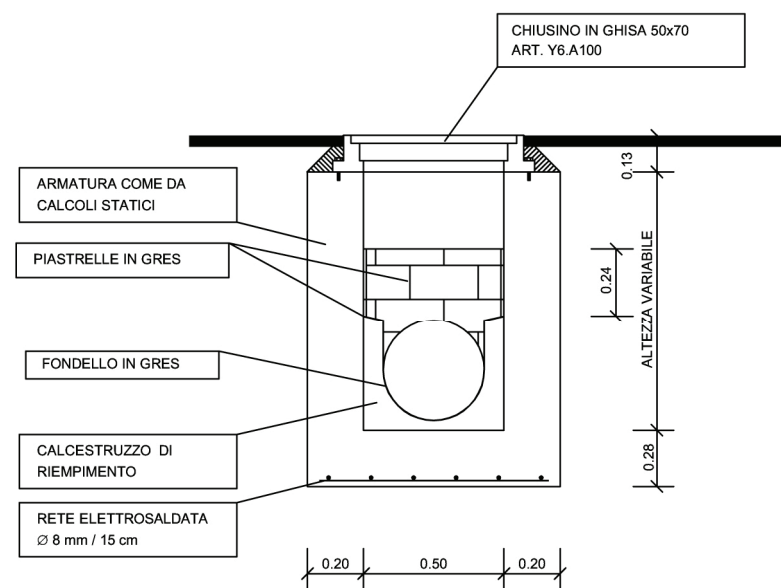
POZZETTI DIM 1.10 X 1.10 (E.01.06.0005 – E.01.06.0010)
SEZIONE B-B



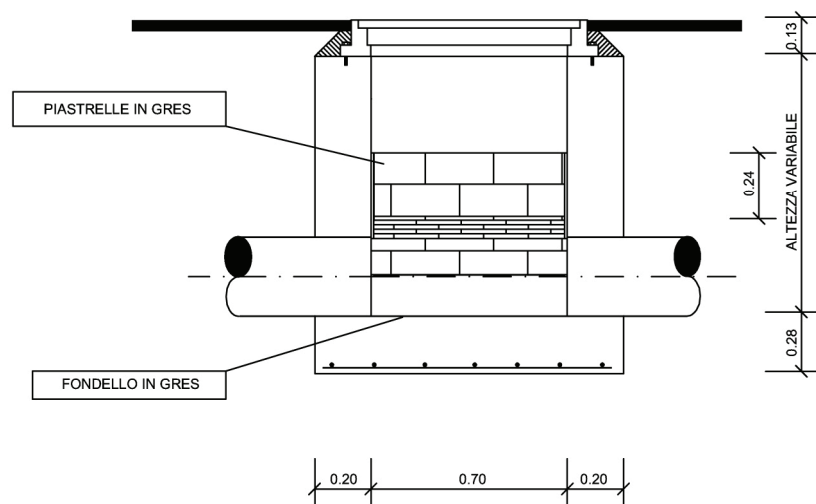
POZZETTI DIM 0.50 X 0.70 (E.01.06.0025)
PIANTA



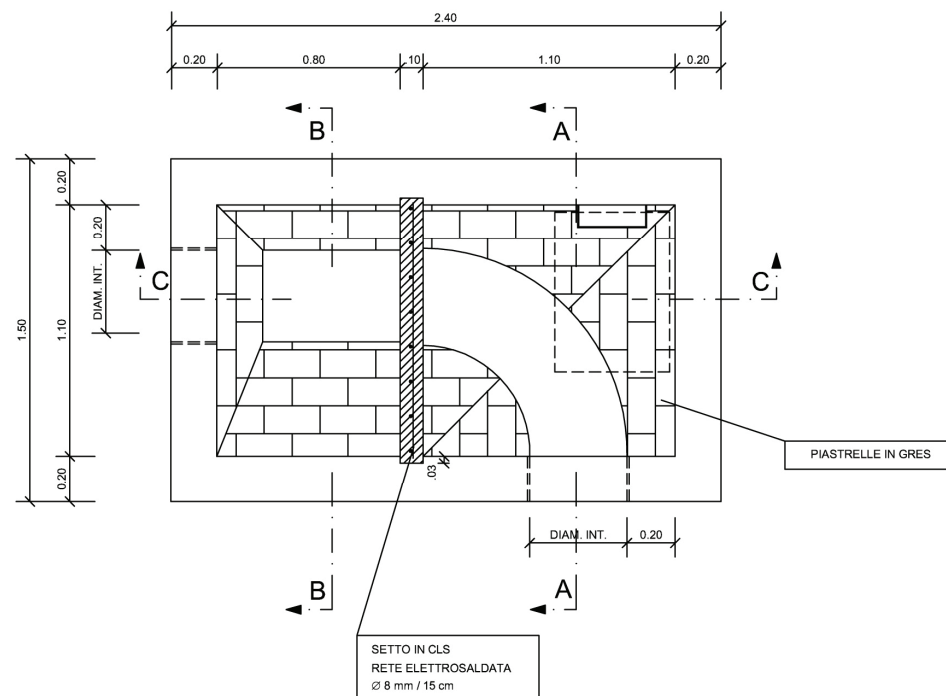
POZZETTI DIM 0.50 X 0.70 (E.01.06.0025)
SEZIONE A-A



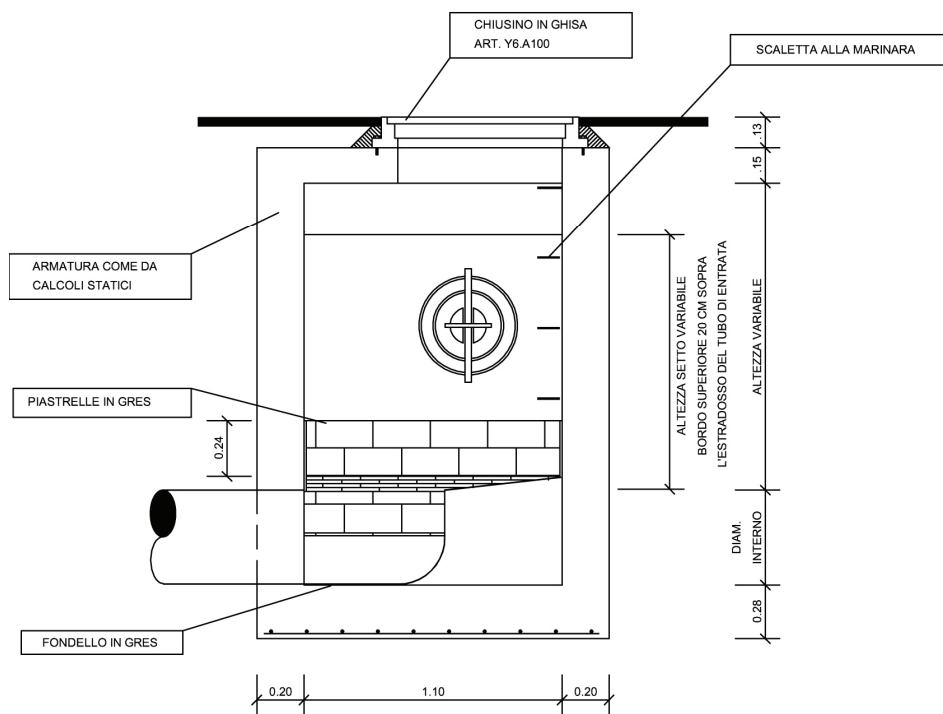
POZZETTI DIM 0.50 X 0.70 (E.01.06.0025)
SEZIONE B-B



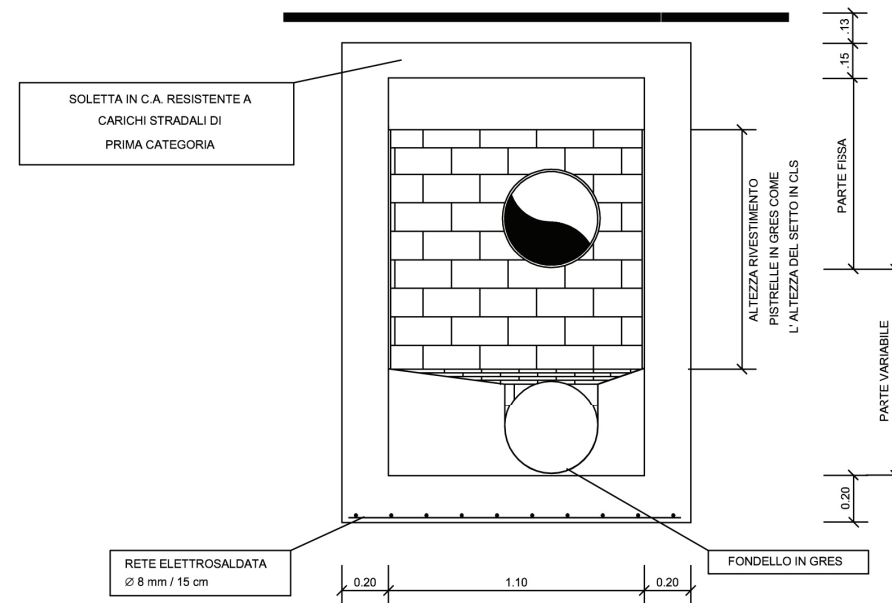
POZZETTO DI SALTO
PIANTA



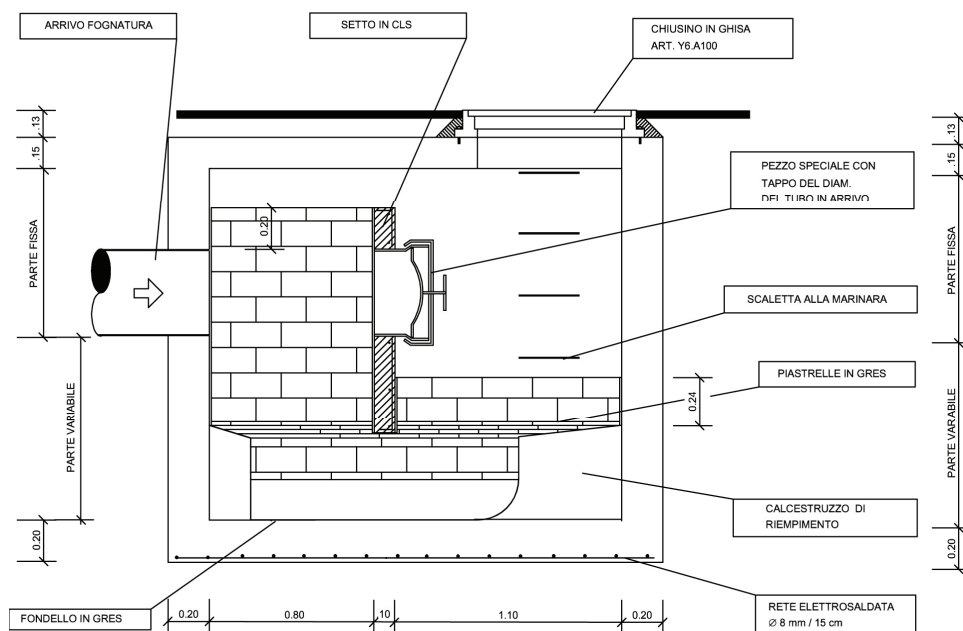
POZZETTO DI SALTO
SEZIONE A-A



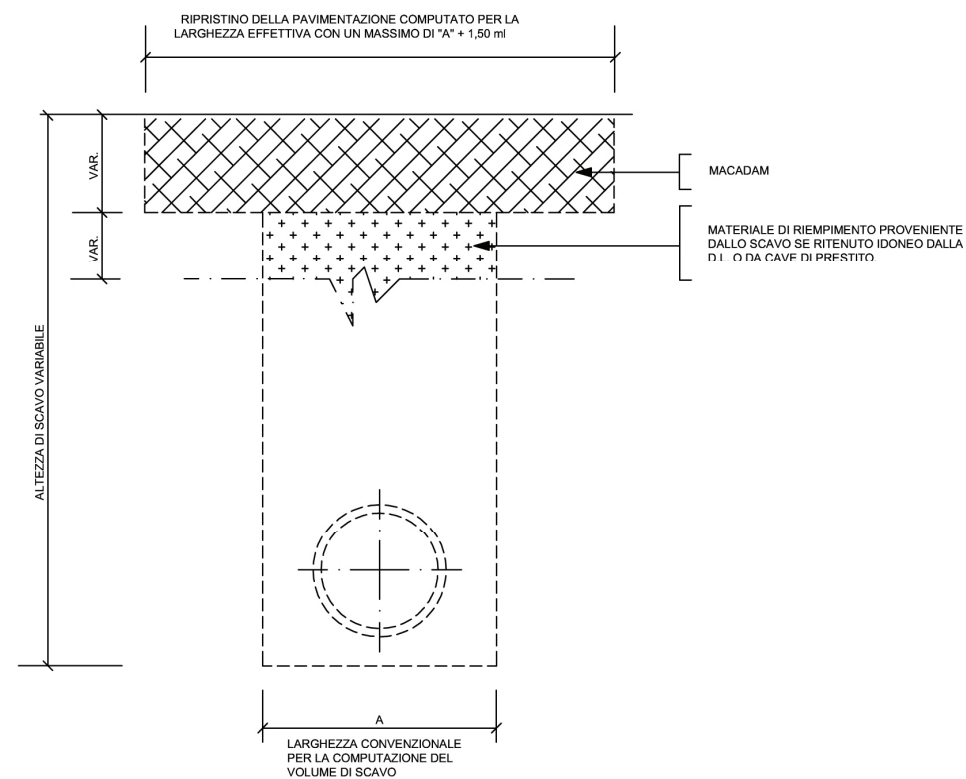
POZZETTO DI SALTO
SEZIONE B-B



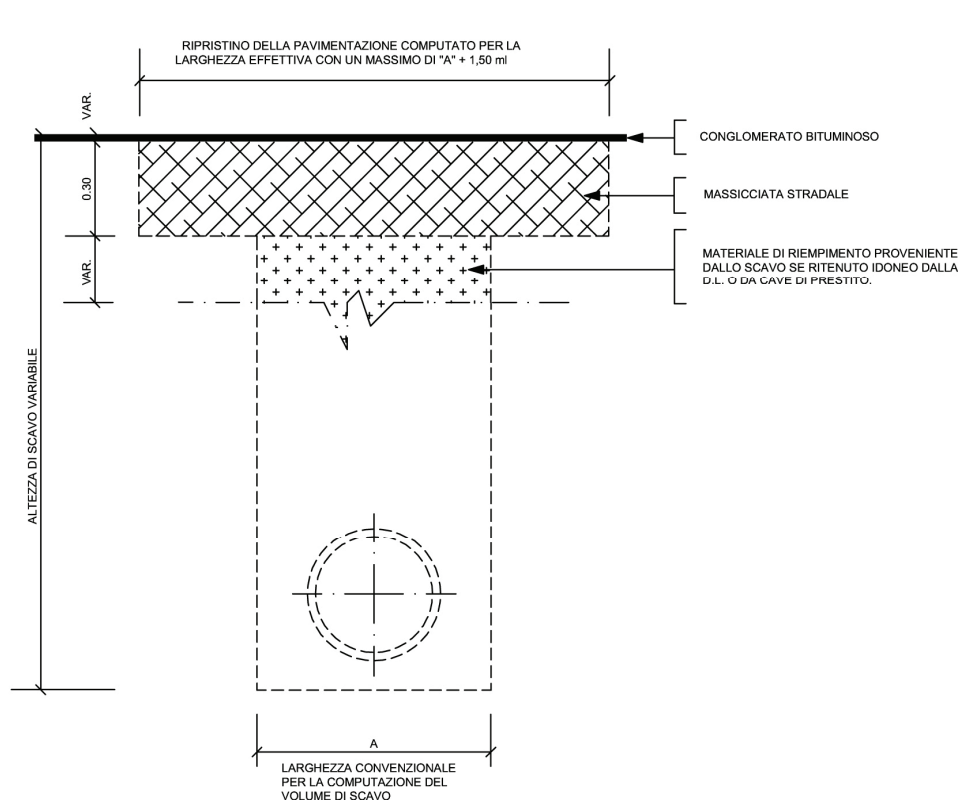
POZZETTO DI SALTO SEZIONE C-C



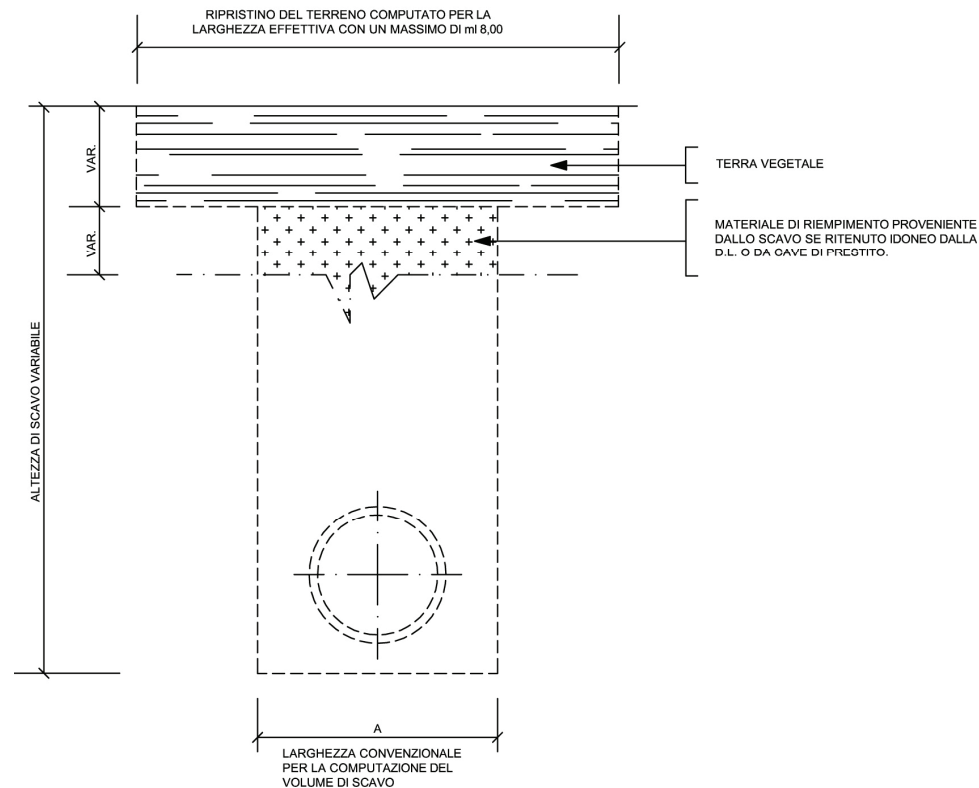
RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI IN MACADAM (E.01.07.0005)



FORMAZIONE DI CASSONETTO STRADALE (E.01.07.0020)
RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (E.01.07.0025)



RIPRISTINO IN TERRENO DI CAMPAGNA (E.01.07.0055)



INDICE

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI	Pag. 1	A.02.10	MEZZI DI TRASPORTO	Pag. 13
A.01	MANODOPERA	Pag. 1	A.02.10.0010	TRATTORE CINGOLATO	Pag. 13
A.01.05	IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE	Pag. 1	A.02.10.0020	TRATTORE GOMMATO	Pag. 13
A.01.05.0010	LAVORI GENIO CIVILE	Pag. 1	A.02.10.0030	RIMORCHI	Pag. 13
A.01.05.0015	LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA	Pag. 1	A.02.10.0040	RIMORCHI CON BOTTE	Pag. 13
A.01.05.0035	LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE	Pag. 1	A.02.10.0050	FURGONE	Pag. 13
A.01.05.0040	LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE ALTA MONTAGNA	Pag. 1	A.02.10.0060	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE	Pag. 14
A.01.10	IMPRENDITORE IMPIANTISTA	Pag. 3	A.02.10.0070	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA	Pag. 14
A.01.10.0010	OPERAİ ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI	Pag. 3	A.02.10.0080	CARRELLONE	Pag. 14
A.01.15	IMPRENDITORE ELETTRICISTA	Pag. 4	A.02.10.0090	ELICOTTERO	Pag. 14
A.01.15.0005	OPERAİ ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI	Pag. 4	A.02.10.0100	AUTOCARRI CON ALLESTIMENTI SPECIALI	Pag. 14
A.01.20	IMPRENDITORE METALMECCANICO	Pag. 5	A.02.15	MEZZI DI SOLLEVAMENTO	Pag. 16
A.01.20.0001	OPERAİ METALMECCANICI INDUSTRIA	Pag. 5	A.02.15.0010	ARGANO ELEVATORE COMPLETO	Pag. 16
A.01.20.0005	OPERAİ ADDETTI ALL'ARTIGIANATO METALMECCANICO	Pag. 5	A.02.15.0015	ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO	Pag. 16
A.01.25	IMPRENDITORE FALEGNAME	Pag. 6	A.02.15.0020	GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN BASSO	Pag. 16
A.01.25.0005	OPERAİ ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA	Pag. 6	A.02.15.0030	GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN ALTO	Pag. 16
A.01.30	IMPRENDITORE LATTONIERE	Pag. 7	A.02.15.0040	AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA	Pag. 17
A.01.30.0005	OPERAİ ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI LATTONERIA	Pag. 7	A.02.17	MEZZI DI MOVIMENTAZIONE E SOLLEVAMENTO	Pag. 18
A.02	NOLI E TRASPORTI	Pag. 8	A.02.17.0005	SOLLEVATORE IDRAULICO MANUALE	Pag. 18
A.02.02	TRASPORTI (maggiore distanza)	Pag. 8	A.02.17.0010	TRANSPALLET MANUALE	Pag. 18
A.02.02.0010	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10	Pag. 8	A.02.17.0020	TRANSPALLET ELETTRICO	Pag. 18
A.02.05	MEZZI DI SCAVO	Pag. 9	A.02.17.0030	CARRELLO ELETTRICO	Pag. 18
A.02.05.0010	ESCAVATORE TIPO RAGNO	Pag. 9	A.02.17.0050	SOLLEVATORE FRONTALE ELETTRICO (MULETTO)	Pag. 18
A.02.05.0020	MINIESCAVATORE CINGOLATO	Pag. 9	A.02.20	MEZZI DI CONFEZIONAMENTO E TRASPORTO CONGLOMERATI	Pag. 20
A.02.05.0030	ESCAVATORE CINGOLATO	Pag. 9	A.02.20.0010	AUTOBETONIERA	Pag. 20
A.02.05.0040	ESCAVATORE GOMMATO	Pag. 9	A.02.20.0020	AUTOBETONIERA - DUMPER	Pag. 20
A.02.05.0050	SOVRAPREZZO PER USO DI MARTELLONE	Pag. 10	A.02.20.0030	BETONIERA	Pag. 20
A.02.05.0060	TERNA GOMMATA	Pag. 10	A.02.20.0040	AUTOPOMPA PER CALCESTRUZZO	Pag. 20
A.02.05.0070	PALA CARICATRICE GOMMATA	Pag. 10	A.02.25	MEZZI PER LAVORI STRADALI	Pag. 21
A.02.05.0080	PALA CARICATRICE CINGOLATA	Pag. 10	A.02.25.0010	LIVELLATRICE GRADER	Pag. 21
A.02.05.0090	APRIPISTA BULLDOZER	Pag. 11	A.02.25.0020	CARRELLO COSTIPATORE	Pag. 21
A.02.05.0095	CINGOLATO TRENCHER	Pag. 11	A.02.25.0030	CARRELLO VIBRANTE	Pag. 21
A.02.05.0100	MOTOCOMPRESSORE	Pag. 11	A.02.25.0040	RULLO VIBRANTE	Pag. 21
A.02.05.0110	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA	Pag. 11	A.02.25.0050	AUTOBOTTE PER INNAFFIAMENTO	Pag. 21
A.02.05.0120	MARTELLO PERFORATORE AD ARIA	Pag. 12	A.02.25.0060	MACCHINA SPAZZATRICE	Pag. 21
A.02.05.0130	MARTELLO DEMOLITORE PERFORATORE A SCOPPIO	Pag. 12	A.02.25.0070	MACCHINA SPRUZZATRICE PER EMULSIONE	Pag. 22
A.02.05.0140	MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO	Pag. 12	A.02.25.0080	VIBROFINITRICE	Pag. 22
A.02.05.0150	MARTELLO PERFORATORE ELETTRICO	Pag. 12	A.02.25.0090	RULLO STATICO SEMOVENTE	Pag. 22

INDICE

A.02.25.0100	FRESATRICE	Pag. 22	A.02.40.0140	POMPA INTONACATRICE PER MALTA	Pag. 29
A.02.25.0110	RULLO COMPRESSORE GOMMATO	Pag. 22	A.02.40.0150	TAGLIAMURI ELETTRICA	Pag. 29
A.02.25.0120	COSTIPATORE VIBRANTE COMBINATO	Pag. 23	A.02.40.0160	SISTEMA TAGLIAMURI CON FILO DIAMANTATO	Pag. 30
A.02.25.0130	PIASTRA VIBRANTE	Pag. 23	A.02.40.0200	IMPIANTO TIPO "WELLPOINT"	Pag. 30
A.02.25.0140	TRACCIALINEE	Pag. 23	A.02.40.0210	PANNELLONI AUTOAFFONDANTI	Pag. 30
A.02.25.0150	BATTIPALO PER POSA BARRIERE STRADALI	Pag. 23	A.02.40.0220	CATENARIA MECCANICA	Pag. 30
A.02.25.0160	RULLO DINAMICO SEMOVENTE TUTTO GOMMA	Pag. 23	A.02.40.0230	SEMINATRICE MECCANICA	Pag. 30
A.02.25.0170	RULLO DINAMICO SEMOVENTE GOMMA FERRO	Pag. 23	A.02.40.0240	MOTOCOLTIVATORE MECCANICO	Pag. 31
A.02.25.0180	STABILIZZATRICE CON RULLO	Pag. 24	A.02.40.0250	CARRELLO TRASPORTATORE CINGOLATO	Pag. 31
A.02.30	MEZZI PER LAVORI IN GALLERIA	Pag. 25	A.02.40.0260	CIPPATRICE	Pag. 31
A.02.30.0010	DUMPER	Pag. 25	A.02.40.0270	SPAZZOLATRICE RACCOGLISEME	Pag. 31
A.02.30.0020	ATTREZZATURA PER PERFORAZIONI	Pag. 25	A.02.40.0280	MIETITREBBIATRICE	Pag. 31
A.02.30.0030	CARROPONTE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA	Pag. 25	A.02.45	ATTREZZATURE PER LAVORI LACUALI	Pag. 32
A.02.30.0040	CARROPONTE PER MOVIMENTO DI CASSEFORME IN GALLERIA	Pag. 25	A.02.45.0010	BARCA	Pag. 32
A.02.30.0050	WAGON-DRILL	Pag. 25	A.02.45.0020	RIMORCHIATORE	Pag. 32
A.02.30.0060	COMPLESSO CASSERI METALLICI PER GETTO CALOTTA	Pag. 25	A.02.45.0030	BETTOLINA	Pag. 32
A.02.30.0070	COMPLESSO CASSERI METALLICI PER GETTO PIEDRITTI	Pag. 25	A.02.45.0040	PONTONE NON SEMOVENTE	Pag. 32
A.02.35	ATTREZZATURE PER PALIFCAZIONI	Pag. 26	A.02.45.0050	ESCAVATORE ATTREZZATO COME BATTIPALO	Pag. 32
A.02.35.0010	ATTREZZATURA PER ESECUZIONE DI PALI TRIVELLATI	Pag. 26	A.02.45.0070	BATTIPALO SU PONTONE SEMOVENTE	Pag. 32
A.02.35.0020	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI	Pag. 26	A.02.45.0080	TRASFERIMENTO BATTIPALO SU PONTONE SEMOVENTE	Pag. 32
A.02.35.0030	ATTREZZATURA PER PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO	Pag. 26	A.02.50	PICCOLE ATTREZZATURE	Pag. 33
A.02.35.0040	ATTREZZATURA PER PALI TIPO FRANKI.	Pag. 26	A.02.50.0010	VIBROCOSTIPATORE A SCOPPIO	Pag. 33
A.02.35.0050	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALI PILOTI	Pag. 26	A.02.50.0020	SALDATRICE ELETTRICA	Pag. 33
A.02.40	ATTREZZATURE SPECIALI	Pag. 27	A.02.50.0030	POMPA A MANO	Pag. 33
A.02.40.0010	POMPA COMPLETA DI MOTORE	Pag. 27	A.02.50.0040	PARANCHI	Pag. 33
A.02.40.0020	GRUPPO ELETTROGENO	Pag. 27	A.02.50.0050	SALDATRICE ELETTRICA TESTA A TESTA MANUALE	Pag. 33
A.02.40.0030	NASTRO TRASPORTATORE CON MOTORE AD ARIA COMPRESSA	Pag. 27	A.02.50.0060	PISTOLA CHIODATRICE	Pag. 33
A.02.40.0040	NASTRO TRASPORTATORE CON MOTORE A SCOPPIO	Pag. 27	A.02.50.0070	MOTOSEGA A SCOPPIO	Pag. 34
A.02.40.0050	SPRUZZATRICE PER CALCESTRUZZO	Pag. 27	A.02.50.0080	MOTOSEGA ELETTRICA	Pag. 34
A.02.40.0060	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALANCOLE	Pag. 28	A.02.50.0090	SEGA CIRCOLARE DA BANCO	Pag. 34
A.02.40.0070	PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140	Pag. 28	A.02.50.0100	MOTOSALDATRICE	Pag. 34
A.02.40.0075	PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215	Pag. 28	A.02.55	CASSERI	Pag. 36
A.02.40.0080	SABBIATRICE	Pag. 28	A.02.55.0010	CASSERI A PANNELLI	Pag. 36
A.02.40.0090	POMPA A MANO PER INIEZIONI CALCESTRUZZO	Pag. 28	A.02.60	PONTEGGI E PIATTAFORME AEREE	Pag. 37
A.02.40.0100	CAROTATRICE ELETTRICA	Pag. 28	A.02.60.0110	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17	Pag. 37
A.02.40.0110	CAROTATRICE IDRAULICA	Pag. 29	A.02.60.0120	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 20	Pag. 37
A.02.40.0120	SEGA DA PAVIMENTO	Pag. 29	A.02.60.0130	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30	Pag. 37
A.02.40.0130	VIBRATORE CON CONVERTITORE	Pag. 29	A.04	ONERI E INDENNITA'	Pag. 38

INDICE

A.04.05	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO	Pag. 38	B.02.10.0070	DEMOLIZIONE DI INTONACI	Pag. 51
A.04.05.0005	IMP. SMALTIMENTO MATERIALI INERTI NON RECUPERABILI (non conformi limite All.5 tab.1/B. D.Lgs. 152/06-p.IV)	Pag. 38	B.02.10.0075	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA	Pag. 52
A.04.10	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI DEMOLIZIONE	Pag. 39	B.02.10.0080	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI	Pag. 52
A.04.10.0010	IMP.REC. - CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO	Pag. 39	B.02.10.0082	RIMOZIONE DI PANNELLI IN LANA MINERALE PERICOLOSI	Pag. 52
A.04.10.0015	IMP.REC. - MATTONI - MATTONELLE - CERAMICHE, SELEZIONATI	Pag. 39	B.02.10.0083	RIMOZIONE DI TUBI FLUORESCENTI PERICOLOSI	Pag. 52
A.04.10.0016	IMP.REC. - MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)	Pag. 40	B.02.10.0085	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPIA	Pag. 53
A.04.10.0020	IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO	Pag. 40	B.02.10.0087	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPIA	Pag. 53
A.04.10.0025	IMP.REC. - CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 40	B.02.10.0090	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO	Pag. 53
A.04.15	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI SCAVO	Pag. 42	B.02.10.0095	DEMOLIZIONE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO	Pag. 53
A.04.15.0005	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE	Pag. 42	B.02.10.0100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU TERRAPIENO	Pag. 54
A.04.20	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI LAVORAZIONE INERTI- ATTIVITA DI SCAVO	Pag. 43	B.02.10.0105	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU AVVOLTO	Pag. 54
A.04.20.0010	IMPIANTO DI LAVORAZIONE - TERRA VEGETALE	Pag. 43	B.02.10.0110	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI	Pag. 54
A.04.20.0015	IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE	Pag. 43	B.02.10.0115	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI	Pag. 54
A.05	SOVRAPPREZZI	Pag. 44	B.02.10.0120	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI	Pag. 55
A.05.01	SOVRAPPREZZO AI LAVORI	Pag. 44	B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI	Pag. 56
A.05.01.0005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI	Pag. 44	B.02.15.0005	SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO	Pag. 56
B	OPERE EDILI	Pag. 45	B.02.15.0007	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA	Pag. 56
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA	Pag. 45	B.02.15.0010	SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO	Pag. 56
B.02.05	MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 45	B.02.15.0012	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA	Pag. 57
B.02.05.0005	SABBIA	Pag. 45	B.02.15.0013	SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO ACQUE	Pag. 57
B.02.05.0007	SABBIA RICICLATA	Pag. 45	B.02.15.0015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	Pag. 57
B.02.05.0010	GRANIGLIA, GHIAIA E PIETRISCO	Pag. 45	B.02.15.0017	SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA	Pag. 57
B.02.05.0012	GRANIGLIA, GHIAIA E PIETRISCO RICICLATI	Pag. 46	B.02.15.0020	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI	Pag. 58
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Pag. 47	B.02.15.0023	SOTTOFONDO E/O DRENAGGIO CON ARGILLA ESPANSA	Pag. 58
B.02.10.0010	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI	Pag. 47	B.02.15.0025	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE	Pag. 58
B.02.10.0015	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO	Pag. 47	B.02.15.0027	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO	Pag. 58
B.02.10.0020	DEMOLIZIONE MANTI DI COPERTURA	Pag. 48	B.02.15.0030	RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 59
B.02.10.0025	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI	Pag. 48	B.02.15.0035	REINTERRO COMUNE	Pag. 59
B.02.10.0037	TAGLI STRUTTURALI	Pag. 48	B.02.15.0040	REINTERRO DRENANTE	Pag. 59
B.02.10.0040	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI	Pag. 49	B.02.15.0045	REINTERRO DRENANTE RICICLATO	Pag. 59
B.02.10.0042	CAROTAGGI STRUTTURALI	Pag. 49	B.02.20	LAVORI COMPIUTI - PROTEZIONI DRENANTI	Pag. 61
B.02.10.0045	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI	Pag. 49	B.02.20.0005	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA	Pag. 61
B.02.10.0050	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI	Pag. 50	B.02.20.0015	MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE	Pag. 61
B.02.10.0055	DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE IN VISTA	Pag. 50	B.02.50	LAVORI COMPIUTI - CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO	Pag. 62
B.02.10.0060	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN LATERIZIO	Pag. 50	B.02.50.0050	TRASPORTO E CESSIONE ECCEDENZA DI SCAVO	Pag. 62
B.02.10.0061	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN GESSO RIVESTITO	Pag. 51	B.02.50.0060	TRASPORTO ECCEDENZA DI SCAVO	Pag. 62
B.02.10.0065	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI CERAMICI	Pag. 51	B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE	Pag. 63

INDICE

B.04.05	MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 63	B.04.40.0039	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI < 25 cm	Pag. 76
B.04.05.0010	CEMENTI	Pag. 63	B.04.40.0040	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm	Pag. 76
B.04.05.0020	CALCI	Pag. 63	B.04.40.0042	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI < 25 cm	Pag. 77
B.04.05.0070	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Pag. 63	B.04.40.0044	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	Pag. 77
B.04.05.0120	TONDINI	Pag. 64	B.04.40.0045	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	Pag. 78
B.04.05.0130	RETI ELETTRICALDATE	Pag. 64	B.04.40.0047	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	Pag. 78
B.04.05.0170	CHIODERIA	Pag. 64	B.04.40.0049	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI > 35 cm	Pag. 78
B.04.05.0180	FERRAMENTA ACCESSORIA	Pag. 64	B.04.40.0050	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm	Pag. 79
B.04.10	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI	Pag. 66	B.04.40.0052	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI > 35 cm	Pag. 79
B.04.10.0005	MAGRONE PER FONDAZIONI	Pag. 66	B.04.40.0054	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER TRAVI E PILASTRI	Pag. 80
B.04.10.0007	MAGRONE CON INERTE RICICLATO PER FONDAZIONI	Pag. 66	B.04.40.0055	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI	Pag. 80
B.04.10.0010	CONGLOMERATO CLASSE X0	Pag. 66	B.04.40.0060	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI	Pag. 80
B.04.10.0015	CONGLOMERATO CLASSE XC1-XC2	Pag. 67	B.04.50	LAVORI COMPIUTI - RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI	Pag. 82
B.04.10.0020	CONGLOMERATO CLASSE XC3	Pag. 67	B.04.50.0010	TRACCIA E/O TASCHE NELLE MURATURE PER SOLAI	Pag. 82
B.04.10.0025	CONGLOMERATO CLASSE XC4	Pag. 68	B.04.50.0012	TASCHE NELLE MURATURE PER TRAVI	Pag. 82
B.04.15	LAVORI COMPIUTI - FERRI	Pag. 69	B.04.50.0070	RIQUADRATURA DI LUCI ARCHITETTONICHE ESISTENTI	Pag. 82
B.04.15.0005	FERRO TONDINO DI ARMATURA	Pag. 69	B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO	Pag. 84
B.04.15.0010	RETE ELETTRICALDATA	Pag. 69	B.04.60.0010	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO	Pag. 84
B.04.20	LAVORI COMPIUTI - CASSEFORME	Pag. 70	B.04.60.0013	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO	Pag. 84
B.04.20.0005	CASSEFORME PANNELLI LEGNO MULTISTRATO	Pag. 70	B.04.60.0015	MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO	Pag. 84
B.04.20.0007	CASSEFORME METALLICHE MODULARI	Pag. 70	B.04.60.0017	MURATURA ISOLANTE IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO	Pag. 85
B.04.20.0010	SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA	Pag. 70	B.04.60.0020	MURATURA IN BLOCCHI DI CLS ALLEGGERITI	Pag. 85
B.04.20.0015	RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO	Pag. 71	B.04.60.0025	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO	Pag. 86
B.04.20.0020	SOVRAPPREZZO CASSEFORME PILASTRI CIRCOLARI	Pag. 71	B.04.60.0040	SOVRAPPREZZO PER MALTA TERMOISOLANTE	Pag. 87
B.04.25	LAVORI COMPIUTI - ADDITIVI	Pag. 72	B.04.60.0055	MURATURA A DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA IN AMBIENTE XC - Rck 30	Pag. 87
B.04.25.0005	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE	Pag. 72	B.04.60.0058	MURATURA A DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA IN AMBIENTE XC - Rck 35	Pag. 87
B.04.25.0010	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVI ACCELERANTE E IMPERMEABILIZZANTE	Pag. 72	B.04.60.0070	CASSONETTO ISOLANTE PREFABBRICATO AD ALTE PRESTAZIONI	Pag. 88
B.04.25.0030	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO AEREANTE	Pag. 72	B.04.60.0085	BARRIERA "NEW JERSEY" PREFABBRICATO MAXI PER PROTEZIONE AREE LAVORO	Pag. 89
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI	Pag. 73	B.04.60.0090	BARRIERA "NEW JERSEY" PREFABBRICATA	Pag. 89
B.04.40.0010	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER SOTTOMURAZIONI	Pag. 73	B.04.70	LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA	Pag. 90
B.04.40.0011	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER SOTTOMURAZIONI	Pag. 73	B.04.70.0005	SOLAIO A TRAVETTI E LATERIZI INTERPOSTI	Pag. 90
B.04.40.0012	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER SOTTOMURAZIONI	Pag. 73	B.04.70.0010	SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA	Pag. 90
B.04.40.0015	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI	Pag. 74	B.04.70.0012	SOLAIO AD ELEMENTI MONOLITICI CAVI IN POLISTIRENE	Pag. 91
B.04.40.0016	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONI SEMPLICI	Pag. 74	B.04.70.0015	SOLAIO IN LATEROCEMENTO IN OPERA	Pag. 92
B.04.40.0017	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONI SEMPLICI	Pag. 75	B.04.70.0025	SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA DEI SOLAI	Pag. 93
B.04.40.0020	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA	Pag. 75	B.04.70.0030	SOVRAPPREZZO PER SOLAI IN PENDENZA	Pag. 93
B.04.40.0021	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONE A PLATEA	Pag. 75	B.04.70.0035	SOVRAPPREZZO AI SOLAI PER ALTEZZA IMPOSTA	Pag. 93
B.04.40.0022	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONE A PLATEA	Pag. 76	B.04.70.0040	SOVRAPPREZZO AI SOLAI A LASTRA PER RESISTENZA AL FUOCO	Pag. 93

INDICE

B.04.70.0045	SOVRAPPREZZO AI SOLAI AD ELEMENTI MONOLITICI CAVI IN POLISTIRENE	Pag. 93	B.06.20.0060	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO ALLEGGERITO	Pag. 107
B.04.80	LAVORI COMPIUTI - SISTEMI ANTICADUTA FISSI	Pag. 95	B.06.20.0065	MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO	Pag. 107
B.04.80.0010	DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO ANTICADUTA GIREVOLE PER COPERTURE	Pag. 95	B.06.20.0070	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO	Pag. 107
B.04.80.0015	DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO ANTICADUTA PER MURATURE VERTICALI	Pag. 95	B.06.20.0080	RASATURA PER LIVELLAMENTO	Pag. 107
B.04.80.0030	DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER COPERTURE	Pag. 95	B.06.20.0085	MASSETTO PREMISCELATO ESSICAMENTO RAPIDO	Pag. 107
B.04.80.0037	DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER MURATURE VERTICALI	Pag. 96	B.06.20.0087	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO ESSICAMENTO RAPIDO	Pag. 108
B.04.80.0040	DISPOSITIVO PUNTUALE DEFORMABILE DI RINVIO ANTICADUTA PER COPERTURE	Pag. 96	B.06.20.0090	MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE	Pag. 108
B.04.80.0050	DISPOSITIVO PUNTUALE ANTICADUTA SOTTOTEGOLA	Pag. 97	B.06.20.0100	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE	Pag. 108
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE	Pag. 98	B.06.20.0110	MASSETTO COMUNE CON AGGREGATI RICICLATI	Pag. 108
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI	Pag. 98	B.06.20.0130	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI CON AGGREGATI RICICLATI PER SPESSORE	Pag. 109
B.06.10.0005	TAVOLATO IN TAVELLE DI LATERIZIO COMUNE	Pag. 98	B.06.30	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAMINO	Pag. 110
B.06.10.0010	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 6 cm	Pag. 98	B.06.30.0010	ELEMENTI CAMINO IN CALCESTRUZZO DI ARGILLA ADDITIVATO	Pag. 110
B.06.10.0015	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm	Pag. 98	B.06.30.0015	ELEMENTI CAMINO COLLETTIVO IN CALCESTRUZZO DI ARGILLA ADDITIVATO	Pag. 110
B.06.10.0020	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 12 cm	Pag. 99	B.06.30.0020	ELEMENTI CAMINO REFRATTARIO CON CAMICIA	Pag. 111
B.06.10.0025	TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 8 cm	Pag. 99	B.06.30.0030	ELEMENTI CAMINO REFRATTARIO, ISOLATO CON CAMICIA	Pag. 111
B.06.10.0030	TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 12 cm	Pag. 99	B.06.30.0050	ELEMENTI CAMINO REFRATTARIO COLLETTIVO PER FILTRO FUMO	Pag. 112
B.06.10.0035	TAVOLATO IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 5 cm	Pag. 100	B.06.35	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAVEDI DI VENTILAZIONE	Pag. 113
B.06.10.0040	TAVOLATO EI 120' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 8 cm	Pag. 100	B.06.35.0005	ELEMENTI MONOBLOCCO CAVEDI VENTILAZIONE	Pag. 113
B.06.10.0045	TAVOLATO EI 180' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 10 cm	Pag. 101	B.06.35.0010	ELEMENTI MONOBLOCCO CAVEDI VENTILAZIONE COLLETTIVA	Pag. 113
B.06.10.0050	TAVOLATO EI 180' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 12 cm	Pag. 101	B.06.40	LAVORI COMPIUTI - COMIGNOLI	Pag. 114
B.06.10.0060	CONTROTELAIO PER PORTE SCOMPARSA	Pag. 102	B.06.40.0010	RIVESTIMENTO TERMINALI O COMIGNOLI IN OPERA	Pag. 114
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI	Pag. 103	B.06.40.0035	COMIGNOLI PREFABBRICATI	Pag. 114
B.06.20.0005	MASSICCIATA CON AGGREGATI DI CAVA PER INTERNI	Pag. 103	B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI	Pag. 116
B.06.20.0007	MASSICCIATA CON AGGREGATI RICICLATI PER INTERNI	Pag. 103	B.06.50.0005	TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE	Pag. 116
B.06.20.0010	TAVOLATO ORIZZONTALE AREATO	Pag. 103	B.06.50.0015	TUBI IN PVC UNI EN 1329 ALL'INTERNO DI EDIFICI	Pag. 116
B.06.20.0012	VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE	Pag. 103	B.06.50.0020	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI	Pag. 116
B.06.20.0013	SOVRAPPREZZO AI VESPAIO AREATO CON CASSERO A PERDERE	Pag. 104	B.06.50.0021	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI	Pag. 117
B.06.20.0015	MASSETTO COMUNE	Pag. 104	B.06.50.0022	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI	Pag. 117
B.06.20.0020	MASSETTO COMUNE CON MAGATELLI IN LEGNO	Pag. 104	B.06.50.0025	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI E RINFIANCATI	Pag. 118
B.06.20.0025	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE	Pag. 105	B.06.50.0026	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI E RINFIANCATI	Pag. 118
B.06.20.0030	MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE	Pag. 105	B.06.50.0027	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI	Pag. 119
B.06.20.0035	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO CON FIBRE SINTETICHE	Pag. 105	B.06.50.0030	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI E RIVESTITI	Pag. 119
B.06.20.0040	MASSETTO ALLEGGERITO NON PRATICABILE	Pag. 105	B.06.50.0031	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI E RIVESTITI	Pag. 120
B.06.20.0042	MASSETTO ALLEGGERITO PRATICABILE	Pag. 106	B.06.50.0032	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RIVESTITI	Pag. 120
B.06.20.0045	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI ALLEGGERITI	Pag. 106	B.06.50.0035	SIFONE TIPO "FIRENZE" IN PVC UNI EN 1329	Pag. 121
B.06.20.0052	MASSETTO PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL	Pag. 106	B.06.50.0060	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC	Pag. 121
B.06.20.0053	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL	Pag. 106	B.06.55	LAVORI COMPIUTI - CAVIDOTTI	Pag. 123
B.06.20.0055	MASSETTO PREMISCELATO ALLEGGERITO	Pag. 106	B.06.55.0010	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N	Pag. 123

INDICE

B.06.55.0015	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N	Pag. 123	B.15.10.0015	INTONACO GREZZO PER ESTERNI SU MURATURA IN PIETrame	Pag. 136
B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI	Pag. 124	B.15.10.0020	SOVRAPPREZZO PER INTONACO GREZZO ESTERNO SU MURATURE IN PIETrame	Pag. 137
B.06.60.0005	CAMERETTE DI ISPEZIONE ESEGUITE IN OPERA	Pag. 124	B.15.10.0025	INTONACO CIVILE BUGNATO PER ESTERNI	Pag. 137
B.06.60.0010	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI	Pag. 124	B.15.10.0030	INTONACO CIVILE PER INTERNI	Pag. 137
B.06.60.0015	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE	Pag. 125	B.15.10.0035	INTONACO GREZZO PER INTERNI	Pag. 138
B.06.60.0017	ANELLI PREFABBRICATI RAGGIUNGI QUOTA	Pag. 125	B.15.10.0040	INTONACO GREZZO PER INTERNI SU MURATURE IN PIETrame	Pag. 138
B.06.60.0020	ANELLI PREFABBRICATI	Pag. 126	B.15.10.0045	SOVRAPPREZZO PER INTONACO GREZZO INTERNO SU MURATURE IN PIETrame	Pag. 139
B.06.60.0023	GRADINI IN ACCIAIO RIVESTITI POLIPROPILENE	Pag. 126	B.15.10.0050	RINZAFFO AGGRAPPANTE	Pag. 139
B.06.60.0025	ANELLI PERDENTI PREFABBRICATI	Pag. 126	B.15.10.0055	SBRICCIO PER INTONACI	Pag. 139
B.06.60.0030	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE	Pag. 126	B.15.10.0060	SOVRAPPREZZO INTONACI DI PICCOLO SPESSORE PER FIBRE SINTETICHE	Pag. 140
B.06.60.0055	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250	Pag. 127	B.15.10.0065	SOVRAPPREZZO INTONACI DI GROSSO SPESSORE PER FIBRE SINTETICHE	Pag. 140
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE	Pag. 128	B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI	Pag. 141
B.06.65.0010	CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO	Pag. 128	B.15.20.0005	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE CALCE	Pag. 141
B.06.65.0015	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "B125-C250"	Pag. 128	B.15.20.0007	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5	Pag. 141
B.06.65.0017	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "C250"	Pag. 128	B.15.20.0010	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE GESSO	Pag. 141
B.06.65.0019	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"	Pag. 129	B.15.20.0015	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE	Pag. 142
B.06.65.0021	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"	Pag. 129	B.15.20.0017	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE BASE CALCE NHL 5	Pag. 142
B.06.65.0023	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"	Pag. 129	B.15.20.0020	SOVRAPPREZZO INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE	Pag. 143
B.06.65.0030	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 130	B.15.20.0022	SOVRAPPREZZO INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE BASE CALCE NHL	Pag. 143
B.06.65.0035	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 130	B.15.20.0025	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI	Pag. 143
B.06.65.0050	CHIUSURE QUADRANGOLARI DA RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE "C250"	Pag. 130	B.15.20.0030	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER ESTERNI	Pag. 143
B.06.65.0060	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "C250"	Pag. 131	B.15.20.0032	INTONACO PREMISCELATO FINO BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5	Pag. 144
B.06.65.0070	CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE "C250"	Pag. 131	B.15.20.0035	INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO PER INTERNI	Pag. 144
B.06.65.0100	CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE "D400"	Pag. 132	B.15.20.0040	RASATURA PREMISCELATA CEMENTIZIA	Pag. 145
B.06.65.0110	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "D400"	Pag. 132	B.15.20.0045	RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO	Pag. 145
B.06.65.0115	CHIUSURE CIRCOLARI DA RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE "D400"	Pag. 132	B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO	Pag. 146
B.06.65.0120	CHIUSURE QUADRANGOLARI DIVISIBILI IN GHISA SFEROIDALE "D400"	Pag. 133	B.15.50.0005	TAVOLATO LEGGERO DI GESSO RIVESTITO	Pag. 146
B.06.65.0150	CADITOIE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "D400"	Pag. 133	B.15.50.0010	TAVOLATO STANDARD CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO	Pag. 146
B.06.65.0200	GRIGLIE IN GHISA VERNICIATE PER ALBERI	Pag. 133	B.15.50.0012	TAVOLATO MAGGIORATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO	Pag. 147
B.08	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA PREFABBRICATA	Pag. 135	B.15.50.0015	RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE IN GESSO RIVESTITO	Pag. 148
B.08.10	LAVORI COMPIUTI - SOLAI PREFABBRICATI	Pag. 135	B.15.50.0020	SUPPORTI MODULARI PER APPARECCHI IDROSANITARI	Pag. 148
B.08.10.0020	CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI	Pag. 135	B.15.50.0022	SUPPORTI PER CORPI SCALDANTI	Pag. 149
B.08.10.0025	CAPPA E GIUNTI INTEGRATIVI NEI SOLAI PREFABBRICATI	Pag. 135	B.15.50.0025	INTONACO A SECCO PER INTERNI	Pag. 149
B.08.10.0030	SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI	Pag. 135	B.15.50.0030	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI	Pag. 149
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE	Pag. 136	B.15.50.0035	INTONACO A SECCO ACCOPPIATO PER INTERNI	Pag. 150
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI	Pag. 136	B.15.50.0040	SOVRAPPREZZO AGLI ACCOPPIATI PER BARRIERA VAPORE	Pag. 150
B.15.10.0005	INTONACO CIVILE PER ESTERNI	Pag. 136	B.15.50.0045	CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO	Pag. 150
B.15.10.0010	INTONACO GREZZO PER ESTERNI	Pag. 136			

INDICE

B.15.50.0046	CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO REI 120	Pag. 151	B.18.20.0050	PAVIMENTO GOMMA ETEROGENEA A TELI	Pag. 169
B.15.50.0047	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 60	Pag. 151	B.18.20.0055	PAVIMENTO GOMMA ETEROGENEA A QUADROTTI	Pag. 170
B.15.50.0048	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 90	Pag. 152	B.18.20.0060	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI DA 2 mm	Pag. 170
B.15.50.0049	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 120	Pag. 152	B.18.20.0062	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI DA 3 mm	Pag. 171
B.15.50.0050	CONTROSOFFITTO MODULARE IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE DA 12.5 mm	Pag. 153	B.18.20.0065	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A QUADROTTI DA 2 mm	Pag. 171
B.15.50.0052	CONTROSOFFITTO MODULARE IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE DA 10 mm	Pag. 153	B.18.20.0066	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A QUADROTTI DA 3 mm	Pag. 172
B.15.50.0055	VELETTE IN GESSO RIVESTITO	Pag. 154	B.18.20.0067	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA DISSIPATORE STATICO A QUADROTTI DA 2 mm	Pag. 172
B.15.50.0060	CASSONETTI IN GESSO RIVESTITO	Pag. 154	B.18.20.0080	SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN GOMMA	Pag. 173
B.15.50.0100	BOTOLE DI ISPEZIONE	Pag. 155	B.18.20.0085	PAVIMENTO GOMMA A BOLLI	Pag. 173
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE	Pag. 156	B.18.20.0090	PAVIMENTO LINOLEUM A TELI	Pag. 174
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI	Pag. 156	B.18.20.0095	PAVIMENTO LINOLEUM A QUADROTTI	Pag. 174
B.18.10.0015	PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES	Pag. 156	B.18.20.0100	PAVIMENTO SPORTIVO LINOLEUM SUGHERO DA 4 mm	Pag. 175
B.18.10.0020	PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES	Pag. 156	B.18.20.0110	SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN LINOLEUM	Pag. 175
B.18.10.0022	SOVRAPPREZZO PAVIMENTI CERAMICI PRESSATI - GRES	Pag. 157	B.18.20.0115	PAVIMENTO AGUGLIATO TESSILE	Pag. 176
B.18.10.0023	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA GRES CERAMICO	Pag. 157	B.18.20.0120	PAVIMENTO AGUGLIATO TESSILE ASTATICO	Pag. 176
B.18.10.0024	PAVIMENTO INCOMBUSTIBILE SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA GRES CERAMICO	Pag. 158	B.18.20.0122	PAVIMENTO LAMINATO LISTONE 8 mm, ASTATICO E GALLEGGIANTE	Pag. 177
B.18.10.0035	BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES	Pag. 159	B.18.20.0125	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO MOSAICO 8 mm INCOLLATO	Pag. 177
B.18.10.0040	BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES	Pag. 160	B.18.20.0127	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO INDUSTRIALE 14/20 mm INCOLLATO	Pag. 178
B.18.10.0110	PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA	Pag. 160	B.18.20.0130	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LAMPARQUET 10 mm INCOLLATO	Pag. 178
B.18.10.0210	PAVIMENTO IN QUADRONI PRESSATI	Pag. 161	B.18.20.0132	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LISTONCINO MASCHIATO 14 mm INCOLLATO	Pag. 179
B.18.10.0220	PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI	Pag. 161	B.18.20.0133	PAVIMENTO LEGNO BAMBOO MASSELLO LISTONCINO MASCHIATO 15 mm INCOLLATO	Pag. 180
B.18.10.0230	PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO	Pag. 162	B.18.20.0135	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LISTONI MASCHIATI 22 mm INCOLLATO	Pag. 180
B.18.10.0235	PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO SU SUPPORTI	Pag. 162	B.18.20.0138	PAVIMENTO LEGNO LISTONI PREFINITI 10 mm, PLANCIA INTERA INCOLLATO	Pag. 181
B.18.10.0240	PAVIMENTO IN PIASTRE GRIGLiate	Pag. 162	B.18.20.0139	PAVIMENTO LEGNO BAMBOO LISTONI PREFINITI 10 mm, PLANCIA INTERA GALLEGGIANTE	Pag. 181
B.18.10.0245	PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLiate DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA'	Pag. 163	B.18.20.0140	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 12 mm, PLANCIA INTERA INCOLLATO	Pag. 182
B.18.10.0247	SOVRAPPREZZO AL PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLiate DI POLIETILENE	Pag. 163	B.18.20.0146	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 15 mm, PLANCIA INTERA GALLEGGIANTE	Pag. 182
B.18.10.0250	CORDONI PREFABBRICATI	Pag. 163	B.18.20.0147	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 14 mm, MULTILISTE GALLEGGIANTE	Pag. 183
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI	Pag. 164	B.18.20.0148	SOVRAPPREZZO PER INCOLLAGGIO	Pag. 183
B.18.20.0001	PAVIMENTO COMUNE PVC OMOGENEO A QUADROTTI	Pag. 164	B.18.20.0150	RASATURA FINE PER LIVELLAMENTO	Pag. 183
B.18.20.0005	PAVIMENTO PVC OMOGENEO ASTATICO A QUADROTTI	Pag. 164	B.18.20.0152	IMPREGNANTE AGGRAPPANTE E CONSOLIDANTE	Pag. 184
B.18.20.0010	PAVIMENTO PVC OMOGENEO DISSIPATORE STATICO A QUADROTTI	Pag. 165	B.18.20.0155	TAVOLATO PIALATO IN LEGNO	Pag. 184
B.18.20.0015	PAVIMENTO PVC OMOGENEO CONDUTTORE ELETTROSTATICO A QUADROTTI	Pag. 165	B.18.20.0165	LEVIGATURA E VERNICIATURA	Pag. 184
B.18.20.0020	PAVIMENTO COMUNE PVC ETEROGENEO A QUADROTTI	Pag. 166	B.18.20.0167	SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURA IGNIFUGA "CLASSE1"	Pag. 185
B.18.20.0025	PAVIMENTO PVC ETEROGENEO ASTATICO A QUADROTTI	Pag. 167	B.18.20.0170	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA PVC ASTATICO	Pag. 185
B.18.20.0035	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 3,4 mm A TELI	Pag. 167			
B.18.20.0040	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 5 mm A TELI	Pag. 168			
B.18.20.0045	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 6,5 mm A TELI	Pag. 169			

INDICE

B.18.20.0172	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 600 mm FINITURA PVC ASTATICO	Pag. 186	B.21.01.0025	CONTORNI IN PIETRA DA 50 mm	Pag. 204
B.18.20.0175	PAVIMENTO SOPRAELEVATO INCOMBUSTIBILE FINO 320 mm FINITURA PVC ASTATICO	Pag. 187	B.21.01.0030	CONTORNI IN PIETRA MASSELLO 150x150 mm	Pag. 204
B.18.20.0177	PAVIMENTO SOPRAELEVATO INCOMBUSTIBILE FINO 600 mm FINITURA PVC ASTATICO	Pag. 188	B.21.02	MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI INTERNI	Pag. 205
B.18.20.0180	BATTISCOPA LEGNO MDF NOBILITATO MELAMINICO	Pag. 189	B.21.02.0005	PAVIMENTO IN PIETRA 18-20 mm	Pag. 205
B.18.20.0185	BATTISCOPA LEGNO DI ABETE IMPIALLACCIATO	Pag. 189	B.21.02.0010	PEDATE IN PIETRA 30 mm	Pag. 205
B.18.20.0190	BATTISCOPA LEGNO MASSELLO VERNICIATO	Pag. 190	B.21.02.0015	ALZATE IN PIETRA	Pag. 206
B.18.20.0200	BATTISCOPA LEGNO MULTISTATO 80x10 mm NOBILITATO LEGNO	Pag. 190	B.21.02.0020	BATTISCOPA IN PIETRA	Pag. 206
B.18.40	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI FREDDI	Pag. 191	B.21.02.0025	ZOCCOLINO IN PIETRA	Pag. 206
B.18.40.0015	RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO INTERNO - GRES	Pag. 191	B.21.02.0030	ZOCCOLINO IN PIETRA PER GRADINI	Pag. 207
B.18.40.0020	RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO INTERNO - GRES	Pag. 191	B.21.02.0035	SOGLIE INTERNE IN PIETRA 20 mm	Pag. 207
B.18.40.0025	SOVRAPPREZZO AI RIVESTIMENTI CERAMICI PRESSATI INTERNI	Pag. 191	B.21.02.0040	SOGLIE ESTERNE IN PIETRA 30 mm	Pag. 208
B.18.50	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI CALDI	Pag. 192	B.21.03	MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI ESTERNI	Pag. 209
B.18.50.0005	RIVESTIMENTO PVC OMOGENEO A TELI	Pag. 192	B.21.03.0070	PAVIMENTO IN PIETRA 30 mm	Pag. 209
B.18.50.0007	RIVESTIMENTO PVC ETEROGENEO A TELI	Pag. 192	B.21.03.0075	PEDATE IN PIETRA 40 mm	Pag. 209
B.18.50.0010	RIVESTIMENTO AGUGLIATO TESSILE	Pag. 193	B.21.03.0080	ALZATE IN PIETRA	Pag. 209
B.18.50.0030	RIVESTIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI	Pag. 193	B.21.03.0085	BATTISCOPA IN PIETRA	Pag. 210
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI	Pag. 195	B.21.03.0090	ZOCCOLINO IN PIETRA	Pag. 210
B.18.80.0003	CONTROSOFFITTO LEGGERO IN FIBRA MINERALE	Pag. 195	B.21.03.0095	ZOCCOLINO IN PIETRA PER GRADINI	Pag. 211
B.18.80.0005	CONTROSOFFITTO COMUNE IN FIBRA MINERALE	Pag. 195	B.21.03.0100	CORDONI IN PIETRA	Pag. 211
B.18.80.0007	CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE IN FIBRA MINERALE	Pag. 196	B.21.03.0105	CUNETTA IN PIETRA	Pag. 211
B.18.80.0025	CONTROSOFFITTO COMUNE IN LANA MINERALE	Pag. 196	B.21.03.0110	SOGLIE CARRAIE IN PIETRA	Pag. 212
B.18.80.0027	CONTROSOFFITTO IN LANA MINERALE RESISTENTE AGLI URTI	Pag. 197	B.21.03.0115	PLINTI CARRAI IN PIETRA	Pag. 212
B.18.80.0030	CONTROSOFFITTO GESSO ALLEGGERITO	Pag. 197	B.21.10	LAVORI COMPIUTI - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI	Pag. 214
B.18.80.0035	CONTROSOFFITTO METALLICO IN DOGHE LINEARI	Pag. 198	B.21.10.0010	BANCALI IN PIETRA 30 mm	Pag. 214
B.18.80.0040	CONTROSOFFITTO METALLICO IN DOGHE LINEARI FORATE	Pag. 198	B.21.10.0020	CONTORNI IN PIETRA DA 30 mm	Pag. 214
B.18.80.0045	CONTROSOFFITTO METALLICO IN LISTELLI SCATOLATI	Pag. 199	B.21.10.0025	CONTORNI IN PIETRA DA 50 mm	Pag. 215
B.18.80.0050	CONTROSOFFITTO METALLICO A LAMELLE VERTICALI	Pag. 199	B.21.10.0030	CONTORNI IN PIETRA MASSELLO 150x150 mm	Pag. 215
B.18.80.0055	CONTROSOFFITTO METALLICO A GRIGLIA	Pag. 200	B.21.10.0040	POSA MANUFATTI IN PIETRA MASSELLO	Pag. 215
B.18.80.0057	CONTROSOFFITTO PANNELLI METALLICI FORATI	Pag. 200	B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI	Pag. 217
B.18.80.0080	SOVRAPPREZZO PER MATERASSINI ISOLANTI IN LANA MINERALE	Pag. 201	B.21.20.0005	PAVIMENTO IN PIETRA 18-20 mm	Pag. 217
B.18.80.0085	SOVRAPPREZZO PER CARTONFELTRO BITUMATO	Pag. 201	B.21.20.0010	PEDATE IN PIETRA 30 mm	Pag. 217
B.18.80.0090	SOVRAPPREZZO PER FELTRI IN LANA DI VETRO IMBUSTATA	Pag. 202	B.21.20.0015	ALZATE IN PIETRA	Pag. 218
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE	Pag. 203	B.21.20.0020	BATTISCOPA IN PIETRA	Pag. 218
B.21.01	MATERIALI A PIE' D'OPERA - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI	Pag. 203	B.21.20.0025	ZOCCOLINO IN PIETRA	Pag. 219
B.21.01.0010	BANCALI IN PIETRA 30 mm	Pag. 203	B.21.20.0030	ZOCCOLINO IN PIETRA PER GRADINI	Pag. 219
B.21.01.0020	CONTORNI IN PIETRA DA 30 mm	Pag. 203	B.21.20.0035	SOGLIE INTERNE IN PIETRA 20 mm	Pag. 219
			B.21.20.0040	SOGLIE ESTERNE IN PIETRA 30 mm	Pag. 220
			B.21.20.0305	PAVIMENTO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 220

INDICE

B.21.20.0310	PEDATE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 221	B.24.10.0020	CARTONFELTRO BITUMATO CILINDRATO	Pag. 236
B.21.20.0315	ALZATE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 221	B.24.10.0025	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER OPERE IN TERRA E FONDAZIONE	Pag. 236
B.21.20.0320	BATTISCOPA IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 222	B.24.10.0030	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO	Pag. 237
B.21.20.0325	ZOCCOLINO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 222	B.24.10.0035	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER AREE A TRAFFICO	Pag. 237
B.21.20.0330	ZOCCOLINO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO PER GRADINI	Pag. 222	B.24.10.0040	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER IMPERMEABILIZZAZIONI	Pag. 238
B.21.20.0335	SOGLIE INTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 223	B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE	Pag. 239
B.21.20.0340	SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO	Pag. 223	B.24.20.0005	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONI	Pag. 239
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI	Pag. 225	B.24.20.0007	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO	Pag. 239
B.21.30.0005	PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 225	B.24.20.0010	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE PEDONALI	Pag. 240
B.21.30.0010	PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO A MOSAICO	Pag. 225	B.24.20.0012	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE	Pag. 240
B.21.30.0015	PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 225	B.24.20.0015	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE CARRABILI	Pag. 241
B.21.30.0017	SOVRAPPREZZO RESINATURA PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 226	B.24.20.0020	MEMBRANA BITUMINOSA TERMOADESIVA PER COPERTURE A FALDE	Pag. 242
B.21.30.0020	SOVRAPPREZZO PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 226	B.24.20.0030	MEMBRANA BITUMINOSA INCOLLATA A VISTA PER COPERTURE PIANE	Pag. 242
B.21.30.0025	PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 226	B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI	Pag. 244
B.21.30.0030	PEDATE IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 227	B.24.30.0005	MANTO PVC ARMATO INTERRATO ORIZZONTALE PER FONDAZIONI	Pag. 244
B.21.30.0035	ALZATE IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 227	B.24.30.0007	MANTO PVC ARMATO INTERRATO VERTICALE PER ELEVAZIONI	Pag. 244
B.21.30.0040	ZOCCOLINO IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 227	B.24.30.0010	MANTO PVC OMOGENEO INTERRATO ORIZZONTALE PER FONDAZIONI	Pag. 245
B.21.30.0045	BINDERI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 228	B.24.30.0012	MANTO PVC OMOGENEO INTERRATO VERTICALE PER ELEVAZIONI	Pag. 245
B.21.30.0050	CUNETTA IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 228	B.24.30.0015	MANTO PVC ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE	Pag. 246
B.21.30.0055	CORDONI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 229	B.24.30.0025	MANTO PVC ACCOPPIATO INCOLLATO	Pag. 247
B.21.30.0060	SOGLIE CARRAIE IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 229	B.24.30.0030	MANTO PVC ARMATO ZAVORRATO	Pag. 247
B.21.30.0065	PLINTI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 229	B.24.30.0040	LAMIERE SAGOMATE E RIVESTITE CON PVC	Pag. 248
B.21.30.0070	PAVIMENTO IN PIETRA 30 mm	Pag. 230	B.24.30.0060	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI PVC	Pag. 248
B.21.30.0075	PEDATE IN PIETRA 40 mm	Pag. 230	B.24.40	LAVORI COMPIUTI - TELI POLIOLEFINE	Pag. 249
B.21.30.0080	ALZATE IN PIETRA	Pag. 231	B.24.40.0020	MANTO POLIOLEFINE ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE	Pag. 249
B.21.30.0085	BATTISCOPA IN PIETRA	Pag. 231	B.24.40.0035	MANTO POLIOLEFINE ARMATO ZAVORRATO	Pag. 249
B.21.30.0090	ZOCCOLINO IN PIETRA	Pag. 231	B.24.40.0050	LAMIERE SAGOMATE E RIVESTITE CON POLIOLEFINE	Pag. 250
B.21.30.0095	ZOCCOLINO IN PIETRA PER GRADINI	Pag. 232	B.24.40.0060	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI POLIOLEFINE	Pag. 250
B.21.30.0100	CORDONI IN PIETRA	Pag. 232	B.24.45	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE EPDM	Pag. 252
B.21.30.0105	CUNETTA IN PIETRA	Pag. 233	B.24.45.0010	MEMBRANA EPDM INCOLLATA	Pag. 252
B.21.30.0110	SOGLIE CARRAIE IN PIETRA	Pag. 233	B.24.45.0020	MEMBRANA EPDM ARMATA AUTOADESIVA	Pag. 252
B.21.30.0115	PLINTI CARRAI IN PIETRA	Pag. 234	B.24.50	LAVORI COMPIUTI - SCHERMI SOTTOTEGOLA	Pag. 254
B.21.50	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI	Pag. 235	B.24.50.0010	SCHERMO SOTTOTEGOLA IN POLIPROPILENE AD ALTA TRASPIRAZIONE	Pag. 254
B.21.50.0010	RIVESTIMENTO A CORSI REGOLARI	Pag. 235	B.24.50.0015	SCHERMO SOTTOTEGOLA/FRENO VAPORE IN POLIPROPILENE ARMATO	Pag. 254
B.21.50.0020	RIVESTIMENTO AD OPERA INCERTA	Pag. 235	B.24.50.0020	SCHERMO SOTTOTEGOLA BITUMINOSO	Pag. 255
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA	Pag. 236	B.24.60	LAVORI COMPIUTI - BARRIERE VAPORE	Pag. 256
B.24.10	LAVORI COMPIUTI - SEPARATORI	Pag. 236	B.24.60.0005	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO	Pag. 256
B.24.10.0005	PRIMER BITUMINOSO	Pag. 236	B.24.60.0010	BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE	Pag. 256

INDICE

B.24.60.0015	BARRIERA VAPORE ACCOPPIATA IN POLIETILENE E ALLUMINIO	Pag. 256	B.24.90.0125	PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN VERTICALE	Pag. 277
B.24.60.0020	MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE	Pag. 257	B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO	Pag. 278
B.24.70	LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA	Pag. 258	B.27.10	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE PORTANTI	Pag. 278
B.24.70.0005	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA LEGGERA ORIZZONTALE	Pag. 258	B.27.10.0030	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE	Pag. 278
B.24.70.0010	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA ACCOPPIATA MDPE ORIZZONTALE	Pag. 258	B.27.10.0035	FERRO TONDINO AGGIUNTIVO PER ORDITURE IN LEGNO LAMELLARE	Pag. 278
B.24.70.0050	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA LEGGERA VERTICALE	Pag. 259	B.27.15	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE	Pag. 280
B.24.70.0055	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA ACCOPPIATA MDPE VERTICALE	Pag. 260	B.27.15.0005	TAVOLATO IN LEGNO	Pag. 280
B.24.70.0090	SIGILLATURA BENTONITICA GIUNTI VERTICALI DI FRAZIONAMENTO	Pag. 260	B.27.15.0010	LISTONI IN LEGNO	Pag. 280
B.24.70.0100	SIGILLATURA BENTONITICA RIPRESE DI GETTO	Pag. 261	B.27.15.0015	LISTELLI IN LEGNO	Pag. 280
B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI	Pag. 262	B.27.15.0020	PERLINE IN LEGNO DI ABETE	Pag. 280
B.24.80.0005	STUOIA IN GOMMA E SUGHERO	Pag. 262	B.27.15.0022	PERLINE IN LEGNO DI LARICE	Pag. 281
B.24.80.0010	STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA	Pag. 262	B.27.15.0030	TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE	Pag. 281
B.24.80.0012	STUOIA IN GRANULATO DI GOMMA EPDM ALTA QUALITA'	Pag. 262	B.27.15.0035	TAVOLATO MULTISTRATO MARINO	Pag. 281
B.24.80.0015	STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO	Pag. 263	B.27.15.0040	TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO - OSB3	Pag. 282
B.24.80.0017	STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO "EUROCLASSE Bfl-s1"	Pag. 263	B.27.50	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA	Pag. 283
B.24.80.0020	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE ALTA DENSITA'	Pag. 264	B.27.50.0005	TEGOLE MARSIGLIESI IN LATERIZIO	Pag. 283
B.24.80.0025	STUOIA MULTISTRATO BITUMINOSA	Pag. 264	B.27.50.0010	TEGOLE ONDA DI CEMENTO	Pag. 283
B.24.80.0035	STUOIA IN GRANULATO DI GOMMA RICICLATA AD ALTA DENSITA'	Pag. 265	B.27.50.0015	COPPI COMUNI IN LATERIZIO	Pag. 283
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI	Pag. 266	B.27.50.0020	COPPI ANTISCIVOLO M/F IN LATERIZIO	Pag. 284
B.24.90.0001	POLISTIRENE EPS80 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO	Pag. 266	B.27.50.0025	TEGOLE BITUMINOSE GRANIGLIATE	Pag. 284
B.24.90.0003	POLISTIRENE EPS100 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO	Pag. 266	B.27.50.0030	TEGOLE BITUMINOSE LAMINATE	Pag. 285
B.24.90.0004	POLISTIRENE EPS120 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO	Pag. 267	B.27.50.0040	SOVRAPPREZZO PER COLMO VENTILATO	Pag. 285
B.24.90.0005	POLISTIRENE EPS150 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO	Pag. 267	B.30	OPERE DA LATTONIERE	Pag. 286
B.24.90.0015	POLISTIRENE EPS200 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO	Pag. 268	B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA	Pag. 286
B.24.90.0017	POLISTIRENE PREFORMATO POSATO IN PIANO A BASSO CARICO	Pag. 268	B.30.10.0010	MANTO PIANO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	Pag. 286
B.24.90.0031	POLISTIRENE EPS80 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE	Pag. 269	B.30.10.0012	MANTO PIANO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO	Pag. 286
B.24.90.0033	POLISTIRENE EPS100 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE	Pag. 270	B.30.10.0015	MANTO PIANO IN LAMINATO DI RAME	Pag. 286
B.24.90.0034	POLISTIRENE EPS120 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE	Pag. 270	B.30.10.0017	MANTO PIANO IN LAMINATO DI ZINCO TITANIO PREPATINATO	Pag. 287
B.24.90.0035	POLISTIRENE EPS150 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE	Pag. 271	B.30.10.0020	MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	Pag. 287
B.24.90.0045	POLISTIRENE EPS200 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE	Pag. 272	B.30.10.0025	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO	Pag. 288
B.24.90.0047	POLISTIRENE PREFORMATO POSATO IN VERTICALE A BASSO CARICO	Pag. 272	B.30.10.0040	CAPPUCCINE PER SFIATO	Pag. 288
B.24.90.0065	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO	Pag. 273	B.30.10.0045	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO	Pag. 288
B.24.90.0070	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN VERTICALE	Pag. 273	B.30.10.0047	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO	Pag. 289
B.24.90.0085	SOVRAPPREZZO PER CONTORNI SAGOMATI	Pag. 274	B.30.10.0050	COLLARINI O CONVERSE ISOLATE A FISSAGGIO INDIPENDENTE	Pag. 290
B.24.90.0105	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA	Pag. 274	B.30.10.0055	LATTONERIE SAGOMATE IN PIOMBO	Pag. 290
B.24.90.0110	MATERASSINI ARROTOLATI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN PIANO	Pag. 275	B.30.10.0060	COLMO VENTILATO COMPLETO	Pag. 290
B.24.90.0115	MATERASSINI ARROTOLATI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN FALDA	Pag. 275	B.30.10.0065	RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI	Pag. 291
B.24.90.0120	PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE A BASSA DENSITA' POSATI IN VERTICALE	Pag. 276	B.30.10.0070	STUOIA ANTIROMBO TRIDIMENSIONALE TRASPIRANTE	Pag. 291

INDICE

B.30.10.0075	MATERASSINO ANTIROMBO TRIDIMENSIONALE	Pag. 291	B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE	Pag. 305
B.30.15	LAVORI COMPIUTI - PARANEVE	Pag. 293	B.33.20.0005	IDROPITTURA MURALE TRASPIRANTE - Classe 4	Pag. 305
B.30.15.0010	RETE SCALA PARANEVE IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 293	B.33.20.0010	IDROPITTURA MURALE LAVABILE - Classe 3	Pag. 305
B.30.15.0020	PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 293	B.33.20.0015	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA' - Classe 1	Pag. 305
B.30.15.0025	PARANEVE TUBOLARE IN RAME	Pag. 293	B.33.20.0020	IDROPITTURA MURALE LAVABILE ANTIMUFFA - Classe 2	Pag. 306
B.30.15.0045	PARANEVE TUBOLARE IN ALLUMINIO	Pag. 293	B.33.20.0022	IDROSMALTO MURALE DI QUALITA' - Classe 1	Pag. 306
B.30.15.0050	NASI PARANEVE	Pag. 294	B.33.20.0023	IDROSMALTO MURALE - Classe 2	Pag. 306
B.30.20	LAVORI COMPIUTI - TUBI PLUVIALI	Pag. 295	B.33.20.0032	VELATURA MURALE DECORATIVA CON PARTICELLE COLORATE - Classe 2	Pag. 307
B.30.20.0005	TUBI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	Pag. 295	B.33.20.0035	STUCCO MURALE VENEZIANO	Pag. 307
B.30.20.0010	TUBI IN RAME	Pag. 295	B.33.20.0040	RIVESTIMENTO MURALE MARMORINO	Pag. 308
B.30.20.0012	TUBI IN ZINCO TITANIO PREPATINATO	Pag. 295	B.33.20.0050	SOVRAPPREZZO ALLE PITTURE MURALI INTERNE PER ARREDI	Pag. 308
B.30.20.0015	TUBI IN ACCIAIO INOX	Pag. 296	B.33.25	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI ESTERNE	Pag. 309
B.30.20.0017	TUBI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO	Pag. 296	B.33.25.0005	IDROPITTURA LAVABILE DECORATIVA	Pag. 309
B.30.20.0020	TERMINALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	Pag. 296	B.33.25.0015	IDROPITTURA LISCIA ELASTOMERICA	Pag. 309
B.30.20.0025	TERMINALI IN RAME	Pag. 296	B.33.25.0020	IDROPITTURA ANTICARBONATAZIONE PER CONGLOMERATO	Pag. 309
B.30.20.0030	TERMINALI IN ACCIAIO INOX	Pag. 297	B.33.25.0035	IDROPITTURA A CALCE	Pag. 310
B.30.30	LAVORI COMPIUTI - CANALI	Pag. 298	B.33.25.0040	IDROPITTURA MINERALE AI SILICATI	Pag. 310
B.30.30.0010	CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATI	Pag. 298	B.33.25.0045	IDROPITTURA MINERALE SILOSSANA RUSTICA	Pag. 310
B.30.30.0020	CANALI IN RAME	Pag. 298	B.33.25.0050	IDROPITTURA MINERALE SILOSSANICA PER MANUTENZIONE RIVESTIMENTI A CAPPOTTO	Pag. 311
B.30.30.0030	CANALI IN ZINCO TITANIO PREPATINATO	Pag. 298	B.33.25.0060	SOVRAPPREZZO IDROPITTURE MURARIE E RIVESTIMENTI PER TINTE MEDIO-FORTI	Pag. 311
B.30.30.0040	CANALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO	Pag. 299	B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI	Pag. 312
B.33	OPERE DA PITTORE	Pag. 300	B.33.30.0008	RIVESTIMENTO MURARIO IDROSOLUBILE RASATO FINO	Pag. 312
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI	Pag. 300	B.33.30.0010	RIVESTIMENTO MURARIO IDROSOLUBILE RASATO	Pag. 312
B.33.10.0015	RASATURA CON STUCCO MURALE	Pag. 300	B.33.30.0045	RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN POLISTIRENE	Pag. 312
B.33.10.0020	MASCHERAMENTI PER ESTERNI	Pag. 300	B.33.30.0060	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE CICLO FINITO ACRILICO	Pag. 313
B.33.10.0022	MASCHERAMENTI PER INTERNI	Pag. 300	B.33.30.0070	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO	Pag. 314
B.33.10.0025	FISSATIVO MURALE IDROSOLUBILE PER INTERNI	Pag. 301	B.33.30.0100	RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN LANA MINERALE	Pag. 315
B.33.10.0026	FISSATIVO MURALE IDROSOLUBILE PER ESTERNI	Pag. 301	B.33.30.0110	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN LANA MINERALE CICLO FINITO SILOSSANICO	Pag. 316
B.33.10.0027	FONDO IGIENIZZANTE ANTIMUFFA MURALE	Pag. 301	B.33.30.0112	ZOCCOLATURA PER RIVESTIMENTO CAPPOTTI GREZZI	Pag. 317
B.33.10.0030	FISSATIVO MURALE SOLVENTE	Pag. 301	B.33.30.0115	ZOCCOLATURA PER RIVESTIMENTO CAPPOTTI CICLO FINITO	Pag. 318
B.33.10.0035	FISSATIVO MURALE AI SILICATI IDROSOLUBILE	Pag. 302	B.33.30.0120	SOVRAPPREZZO AI RIVESTIMENTI CAPPOTTO PER RASATURA CON ALTA RESISTENZA AGLI URTI	Pag. 319
B.33.10.0040	FISSATIVO MURALE SILOSSANO IDROSOLUBILE	Pag. 302	B.33.40	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEL LEGNO	Pag. 320
B.33.10.0050	IDROSABBIATURA DI PIETRE	Pag. 302	B.33.40.0005	SMALTO IDROSOLUBILE PER LEGNO	Pag. 320
B.33.10.0055	PROTETTIVO CONSOLIDANTE MINERALE PER MARMO E PIETRE	Pag. 302	B.33.40.0010	IMPREGNANTE IDROSOLUBILE PIGMENTATO PER LEGNO	Pag. 320
B.33.10.0060	RIMOZIONE DI VERNICI SU LEGNO	Pag. 303	B.33.40.0015	SMALTO AL SOLVENTE PER LEGNO	Pag. 320
B.33.10.0065	FONDO RIEMPITIVO AL SOLVENTE PER LEGNO	Pag. 303			
B.33.10.0070	RIMOZIONE DI VERNICI SU METALLO	Pag. 303			
B.33.10.0075	ANTIRUGGINE UNIVERSALE	Pag. 304			

INDICE

B.33.40.0020	IMPREGNANTE AL SOLVENTE PER LEGNO	Pag. 321	B.36.20.0066	PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 348
B.33.50	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEI METALLI	Pag. 322	B.36.20.0070	PORTE LISTELLARI SPECCHiate IMPIALLACCiate	Pag. 348
B.33.50.0005	SMALTO IDROSOLUBILE PER METALLI	Pag. 322	B.36.20.0075	PORTE LISTELLARI SPECCHiate LACCATE	Pag. 349
B.33.50.0010	SMALTO AL SOLVENTE PER METALLI	Pag. 322	B.36.20.0076	PORTE LISTELLARI SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO	Pag. 350
B.33.50.0015	SMALTO ANTICORROSIVO FERROMICACEO PER METALLI	Pag. 322	B.36.20.0080	SOPRALUCE PER PORTE INTERNE	Pag. 351
B.33.50.0025	SMALTO RESISTENTE AL CALORE RADIATORI LAMELLARI	Pag. 323	B.36.20.0085	FINISTRATURE PER PORTE INTERNE	Pag. 352
B.33.50.0030	SMALTO RESISTENTE AL CALORE RADIATORI A COLONNE	Pag. 323	B.36.20.0090	SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE 15 cm	Pag. 352
B.33.60	LAVORI COMPIUTI - PITTURE SPECIALI	Pag. 324	B.36.20.0105	FALSI TELAI IN LEGNO	Pag. 352
B.33.60.0030	VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE	Pag. 324	B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA	Pag. 353
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA	Pag. 325	B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA	Pag. 353
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE	Pag. 325	B.39.05.0001	PREMESSE	Pag. 353
B.36.05.0001	PREMESSA	Pag. 325	B.39.05.0006	ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE	Pag. 353
B.36.05.0005	FALSO TELAIO PER SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO	Pag. 325	B.39.05.0011	ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI	Pag. 354
B.36.05.0006	ELEMENTO MONOBLOCCO SERRAMENTI ESTERNI	Pag. 325	B.39.05.0013	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235	Pag. 354
B.36.05.0021	SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI VERNICIATI TRASPARENTE	Pag. 326	B.39.05.0015	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO	Pag. 354
B.36.05.0026	SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI VERNICIATI COPRENTE	Pag. 327	B.39.05.0020	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO ELETTRORALDATO ZINCATO	Pag. 355
B.36.05.0031	SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ALU	Pag. 329	B.39.05.0023	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO	Pag. 355
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE	Pag. 332	B.39.05.0026	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO	Pag. 356
B.36.20.0001	PREMESSE	Pag. 332	B.39.05.0028	SOVRAPPREZZO PER PULIZIA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI	Pag. 356
B.36.20.0005	PORTE INTERNE BASE	Pag. 332	B.39.05.0040	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C2	Pag. 356
B.36.20.0010	PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCiate	Pag. 332	B.39.05.0042	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C3	Pag. 357
B.36.20.0014	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO	Pag. 333	B.39.05.0044	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C4	Pag. 357
B.36.20.0015	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO	Pag. 334	B.39.05.0050	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C2	Pag. 358
B.36.20.0020	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE	Pag. 335	B.39.05.0052	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C3	Pag. 359
B.36.20.0021	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 335	B.39.05.0054	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C4	Pag. 359
B.36.20.0025	PORTE TAMBURATE SPECCHiate IMPIALLACCiate	Pag. 336	B.39.05.0056	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C5	Pag. 360
B.36.20.0030	PORTE TAMBURATE SPECCHiate LACCATE	Pag. 337	B.39.05.0111	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO INOSSIDABILE	Pag. 361
B.36.20.0031	PORTE TAMBURATE SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO	Pag. 338	B.39.05.0115	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO INOSSIDABILE	Pag. 361
B.36.20.0035	PORTE PIENE LISCE IMPIALLACCiate	Pag. 339	B.39.05.0211	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 362
B.36.20.0039	PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO	Pag. 340	B.39.05.0215	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN	Pag. 362
B.36.20.0040	PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO	Pag. 341	B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI	Pag. 364
B.36.20.0045	PORTE PIENE LISCE LACCATE	Pag. 342	B.39.10.0001	PREMESSE	Pag. 364
B.36.20.0046	PORTE PIENE SPECCHiate IMPIALLACCiate	Pag. 342	B.39.10.0006	PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE	Pag. 364
B.36.20.0050	PORTE PIENE LISCE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 343	B.39.10.0011	CORRIMANO METALLICI	Pag. 365
B.36.20.0055	PORTE PIENE SPECCHiate LACCATE	Pag. 344	B.39.10.0012	SOVRAPPREZZO AI CORRIMANO METALLICI PER PICCOLI INTERVENTI	Pag. 365
B.36.20.0056	PORTE PIENE SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO	Pag. 345	B.39.10.0016	INFERRIATE METALLICHE	Pag. 365
B.36.20.0060	PORTE LISTELLARI LISCE IMPIALLACCiate	Pag. 346	B.39.10.0026	CANCELLI METALLICI A BATTENTE PEDONALI	Pag. 366
B.36.20.0065	PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE	Pag. 347	B.39.10.0027	CANCELLI METALLICI CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI	Pag. 366

INDICE

B.39.10.0031	CANCELLI METALLICI SCORREVOLI	Pag. 367	B.42.05.0001	PREMESSE	Pag. 401
B.39.10.0041	RECINZIONI PREFABBRICATE IN GRIGLIATO ELETTRISALDATO ZINCATO	Pag. 367	B.42.05.0020	SERRAMENTI IN PVC COLORATO IN MASSA – 1.1<= Uf <=1.5 W/m²K	Pag. 401
B.39.10.0046	PANNELLI PREFABBRICATI IN GRIGLIATO ELETTRISALDATO ZINCATO	Pag. 368	B.42.05.0025	SERRAMENTI IN PVC COLORATO IN MASSA – Uf <1.1 W/m²K	Pag. 403
B.39.10.0050	RECINZIONE IN RETE METALLICA	Pag. 368	B.42.05.0030	SERRAMENTI IN PVC RIVESTITO – 1.1<= Uf <=1.5 W/m²K	Pag. 406
B.39.10.0106	PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO INOSSIDABILE	Pag. 368	B.42.05.0035	SERRAMENTI IN PVC RIVESTITO – Uf <1.1 W/m²K	Pag. 408
B.39.10.0107	CAVETTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE (COMPRESI ANNESSI PEZZI SPECIALI)	Pag. 369	B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC	Pag. 411
B.39.10.0111	CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE	Pag. 370	B.42.10.0001	PREMESSE	Pag. 411
B.39.10.0115	PEZZI SPECIALI PER CONTINUITÀ CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE	Pag. 370	B.42.10.0020	PORTE E VETRATE IN PVC COLORATO IN MASSA – 1.1<= Uf <=1.5 W/m²K	Pag. 411
B.39.10.0126	CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE A BATTENTE PEDONALI	Pag. 370	B.42.10.0025	PORTE E VETRATE IN PVC COLORATO IN MASSA – Uf <1.1 W/m²K	Pag. 413
B.39.10.0127	CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI	Pag. 371	B.42.10.0030	PORTE E VETRATE IN PVC RIVESTITO – 1.1<= Uf <=1.5 W/m²K	Pag. 414
B.39.10.0131	CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE SCORREVOLI	Pag. 372	B.42.10.0035	PORTE E VETRATE IN PVC RIVESTITO – Uf <1.1 W/m²K	Pag. 416
B.39.10.0150	SOVRAPPREZZO PER SPAZZOLATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX	Pag. 372	B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO	Pag. 419
B.39.10.0155	SOVRAPPREZZO PER SATINATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX	Pag. 372	B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE	Pag. 419
B.39.10.0170	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316	Pag. 373	B.45.05.0001	PREMESSA	Pag. 419
B.39.10.0206	PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 373	B.45.05.0105	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE - POSA A MALTA	Pag. 419
B.39.10.0226	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN A BATTENTE PEDONALI	Pag. 374	B.45.05.0110	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI - POSA A MALTA	Pag. 420
B.39.10.0227	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI	Pag. 374	B.45.05.0205	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE - POSA A SECCO SU CONTROTELAIO	Pag. 421
B.39.10.0231	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN SCORREVOLI	Pag. 374			
B.39.10.0250	SOVRAPPREZZO SABBIAURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 375	B.45.05.0210	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI - POSA A SECCO SU CONTROTELAIO	Pag. 422
B.39.10.0255	SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO CON ACIDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 375			
B.39.10.0260	SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO ELETTRILITICO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 376	B.45.05.0305	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE SU CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE	Pag. 423
B.39.10.0265	SOVRAPPREZZO PER TRATTAMENTO CON OLI DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 376	B.45.05.0310	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI SU CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE	Pag. 423
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO	Pag. 377	B.45.05.0320	SOVRAPPREZZO PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE SU CARTONGESSO PER MAGGIORI SPESSORI PARETE	Pag. 424
B.39.41.0001	PREMESSA	Pag. 377			
B.39.41.0006	SERRAMENTI IN ALLUMINIO 3.0	Pag. 377	B.45.05.0410	SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE	Pag. 424
B.39.41.0016	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 2.1	Pag. 379	B.45.05.0420	SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURE SPECIALI DI PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE	Pag. 425
B.39.41.0021	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0	Pag. 382	B.45.05.0430	SOVRAPPREZZO PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE CON PRESTAZIONI AMBIENTALI	Pag. 425
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO	Pag. 385			
B.39.46.0001	PREMESSA	Pag. 385	B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO	Pag. 427
B.39.46.0011	PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO 3.0	Pag. 385	B.45.15.0001	PREMESSA	Pag. 427
B.39.46.0021	PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 2.1	Pag. 387	B.45.15.0005	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO	Pag. 427
B.39.46.0041	PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 1.0	Pag. 389	B.45.15.0010	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI	Pag. 427
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO	Pag. 392	B.45.15.0015	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO	Pag. 428
B.39.65.0001	PREMESSA	Pag. 392	B.45.15.0020	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI	Pag. 429
B.39.65.0010	FACCIATE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI CON PRESSORE	Pag. 392	B.45.15.0105	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO	Pag. 430
B.39.65.0020	FACCIATE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI TIPO STRUTTURALE	Pag. 396	B.45.15.0110	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI	Pag. 431
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC	Pag. 401	B.45.15.0115	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO	Pag. 431
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC	Pag. 401			

INDICE

B.45.15.0120	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI	Pag. 432	B.51.05.0036	CRISTALLO STRATIFICATO	Pag. 451
B.45.15.0205	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO	Pag. 433	B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA	Pag. 453
B.45.15.0210	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI	Pag. 434	B.51.10.0001	PREMESSE	Pag. 453
B.45.15.0215	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO	Pag. 435	B.51.10.0011	VETRATA ISOLANTE BASE	Pag. 453
B.45.15.0220	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI	Pag. 436	B.51.10.0015	SOVRAPPREZZO PER INTERCAPEDINI > 12 mm	Pag. 453
B.45.15.0305	SOVRAPPREZZI ALLE PORTE TAGLIAFUOCO REI IN LEGNO	Pag. 437	B.51.10.0020	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLI FLOAT DIVERSI	Pag. 454
B.45.25	LAVORI COMPIUTI: VETRATE TAGLIAFUOCO	Pag. 438	B.51.10.0026	SOVRAPPREZZO PER VETRO STAMPATO	Pag. 454
B.45.25.0001	PREMESSA	Pag. 438	B.51.10.0031	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO SATINATO	Pag. 454
B.45.25.0005	PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO	Pag. 438	B.51.10.0036	SOVRAPPREZZO PER VETRO ARMATO	Pag. 454
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)	Pag. 440	B.51.10.0041	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO FLOAT TEMPRATO	Pag. 455
B.48.04	CHIUDIORTA	Pag. 440	B.51.10.0046	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO	Pag. 455
B.48.04.0005	REGOLATORE DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA	Pag. 440	B.51.10.0050	SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA'	Pag. 456
B.48.04.0010	CHIUDIORTA A PAVIMENTO	Pag. 440	B.51.10.0056	SOVRAPPREZZO PER VETRATE SELETTIVE	Pag. 456
B.48.04.0020	CHIUDIORTA AEREO CON BRACCIO A V	Pag. 440	B.51.10.0061	SOVRAPPREZZO PER VETRATE RIFLETTENTI	Pag. 456
B.48.04.0030	CHIUDIORTA AEREO CON GUIDA	Pag. 441	B.51.10.0065	SOVRAPPREZZO PER TRIPLE VETRATE	Pag. 457
B.48.04.0035	CHIUDIORTA AEREO CON GUIDA PER DUE BATTENTI	Pag. 441	B.51.10.0070	PROFILATI INTERNI PER SUDDIVISIONE VETRATE	Pag. 457
B.48.04.0040	CHIUDIORTA AEREO CON GUIDA ED ELETTROMAGNETE	Pag. 441	B.62	OPERE DA ELETTRICISTA	Pag. 458
B.48.04.0045	CHIUDIORTA AEREO CON GUIDA ED ELETTROMAGNETE PER DUE BATTENTI	Pag. 442	B.62.03	MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 458
B.48.04.0050	CHIUDIORTA AEREO CON GUIDA, ELETTROMAGNETE E RIVELATORE DI FUMO	Pag. 442	B.62.03.0005	MATERIALE VARIO	Pag. 458
B.48.04.0060	RIVELATORE DI FUMO ESTERNO COORDINATO CON IL CHIUDIORTA	Pag. 443	B.62.03.0006	SPINE E PRESE VOLANTI	Pag. 458
B.48.04.0070	FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO	Pag. 443	B.62.03.0007	LAMPADE VARIO TIPO	Pag. 458
B.48.06	MANIGLIONI ANTIPANICO	Pag. 445	B.62.03.0008	RICAMBI PER APPARECCHI ILLUMINANTI	Pag. 460
B.48.06.0010	MANIGLIONE ANTIPANICO BASCULANTE PER SERRATURE AD INFILARE	Pag. 445	B.62.03.0020	TUBO IN PE PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO	Pag. 461
B.48.06.0015	MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR PER SERRATURE AD INFILARE	Pag. 445	B.62.03.0035	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE PER CLS	Pag. 461
B.48.06.0020	MANIGLIONE ANTIPANICO BASCULANTE CON SERRATURE ESTERNE	Pag. 445	B.62.03.0042	TUBO FLESSIBILE IN PVC	Pag. 461
B.48.06.0025	MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR CON SERRATURE ESTERNE	Pag. 446	B.62.03.0043	TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO, IP67	Pag. 462
B.48.10	MOVIMENTAZIONI OPZIONALI	Pag. 447	B.62.03.0045	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55)	Pag. 462
B.48.10.0005	FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA A LEVA	Pag. 447	B.62.03.0050	TUBO IN PVC RIGIDO ATOSSICO, PESANTE, (IP55)	Pag. 462
B.48.10.0010	FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA A MANOVELLA	Pag. 447	B.62.03.0053	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE (IP55)	Pag. 463
B.48.10.0015	FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA ELETTRICA	Pag. 448	B.62.03.0055	TUBO IN PVC FILETTATO, MOLTO PESANTE IP65	Pag. 463
B.51	OPERE DA VETRAIO	Pag. 449	B.62.03.0070	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74	Pag. 463
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI	Pag. 449	B.62.03.0075	TUBO IN ACCIAIO SMALTATO FILETTATO, IP65, UNI 842-74	Pag. 464
B.51.05.0001	PREMESSE	Pag. 449	B.62.03.0080	CANALINA IN PVC, MARCHIATA	Pag. 464
B.51.05.0011	CRISTALLO FLOAT	Pag. 449	B.62.03.0085	CANALINA IN PVC, CON SEPARATORI, MARCHIATA	Pag. 465
B.51.05.0016	VETRO STAMPATO	Pag. 449	B.62.03.0090	CANALINA IN PVC, A SCOMPARTI, MARCHIATA	Pag. 465
B.51.05.0021	CRISTALLO SATINATO	Pag. 450	B.62.03.0100	CANALA IN PVC	Pag. 466
B.51.05.0026	VETRO ARMATO	Pag. 450	B.62.03.0102	CANALA IN LAMIERA ZINCATA	Pag. 466
B.51.05.0031	CRISTALLO TEMPRATO	Pag. 451	B.62.03.0103	CANALA IN LAMIERA VERNICIATA	Pag. 467

INDICE

B.62.03.0105	PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA	Pag. 467	B.62.09.0030	CANALINA IN PVC, A SCOMPARTI, MARCHIATA	Pag. 484
B.62.03.0107	PASSERELLA A FILO	Pag. 469	B.62.09.0110	BATTISCOPA, CANALINA IN PVC, A SCOMPARTI	Pag. 484
B.62.03.0120	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55	Pag. 470	B.62.12	PASSERELLE E CATENE FLESSIBILI	Pag. 486
B.62.03.0123	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP44	Pag. 470	B.62.12.0010	CANALA IN PVC	Pag. 486
B.62.03.0125	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO	Pag. 471	B.62.12.0105	CANALA IN LAMIERA ZINCATA	Pag. 486
B.62.03.0127	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA PARETE, IP55	Pag. 471	B.62.12.0107	CANALA IN LAMIERA VERNICIATA	Pag. 487
B.62.03.0130	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA PARETE, IP40	Pag. 471	B.62.12.0110	PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA	Pag. 487
B.62.03.0135	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA INCASSO	Pag. 472	B.62.12.0111	PASSERELLA A FILO	Pag. 489
B.62.04	REVISIONI, RIMOZIONI, RIPRISTINI	Pag. 473	B.62.12.0310	PASSERELLA IN VETRORESINA	Pag. 492
B.62.04.0015	RIMOZIONE PUNTI UTILIZZO	Pag. 473	B.62.12.0410	PASSERELLA IN ACCIAIO INOX	Pag. 492
B.62.04.0020	RIMOZIONE E SOSTITUZIONE PUNTI UTILIZZO	Pag. 473	B.62.15	CASSETTE E SCATOLE MULTIUSO	Pag. 493
B.62.04.0025	RIMOZIONE-SOSTITUZIONE PUNTI UTILIZZO, DAL QUADRO	Pag. 473	B.62.15.0010	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55	Pag. 493
B.62.04.0030	REVISIONE INT. MAGNETOTERMICI	Pag. 474	B.62.15.0020	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP44	Pag. 493
B.62.04.0035	RIMOZIONE APP. DA QUADRO, PER RIUTILIZZO	Pag. 474	B.62.15.0040	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO	Pag. 493
B.62.04.0040	RIMOZIONE APPARECCHIATURA	Pag. 474	B.62.15.0110	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA PARETE, IP55	Pag. 494
B.62.04.0045	POSA DI APPARECCHIATURA FORNITA DAL COMMITTENTE	Pag. 474	B.62.15.0120	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA PARETE, IP40	Pag. 494
B.62.04.0050	REVISIONE DI APPARECCHIATURA	Pag. 475	B.62.15.0130	CASSETTE PER CENTRALINI, DA INCASSO	Pag. 494
B.62.04.0105	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO	Pag. 475	B.62.15.0140	SCATOLE PORTAFRUTTO, DA INCASSO	Pag. 494
B.62.04.0110	REVISIONE QUADRO, CASSETTE ELETTRICHE	Pag. 475	B.62.18	APPARECCHIATURA DA PAVIMENTO	Pag. 496
B.62.04.0120	REVISIONE DI IMPIANTO DI TERRA	Pag. 476	B.62.18.0010	TORRETTA DA PAVIMENTO O DA TAVOLO, IP40	Pag. 496
B.62.04.0130	REVISIONE E RIMOZIONE DI CAVI	Pag. 476	B.62.18.0020	TORRETTA A SCOMPARSA, IP40	Pag. 496
B.62.04.0210	REVISIONE E RIMOZIONE TRASFORMATORI	Pag. 476	B.62.18.0110	VASCHETTA INCASSATA, DA PAVIMENTO, IP55	Pag. 496
B.62.04.0220	RIMOZIONE DI CABINA ELETTRICA	Pag. 477	B.62.18.0120	POZZETTO IN RESINA, DA PAVIMENTO, IP66	Pag. 496
B.62.04.0230	CAMBIO TENSIONE DA 220 V A 380 V	Pag. 477	B.62.18.0140	POZZETTO IN ALLUMINIO, DA PAVIMENTO, IP55	Pag. 497
B.62.06	TUBI PROTETTIVI	Pag. 478	B.62.18.0220	SCATOLE PORTAFRUTTO PER CANALINE IN PVC	Pag. 497
B.62.06.0010	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE	Pag. 478	B.62.21	CAVI SENZA GUAINA PER BASSA TENSIONE	Pag. 498
B.62.06.0020	TUBO CORRUGATO COESTRUSO PIEGHEVOLE, AUTOESTINGUENTE	Pag. 478	B.62.21.0030	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07V-K, PVC	Pag. 498
B.62.06.0050	TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE AUTORINVENENTE AUTOESTINGUENTE	Pag. 478	B.62.21.0060	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, N07G9-K, PVC	Pag. 498
B.62.06.0110	GUAINA SPIRALATA FLESSIBILE IN PVC	Pag. 479	B.62.21.0100	CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME, FS17 - 450/750 V	Pag. 499
B.62.06.0120	GUAINA FLESSIBILE IN ACCIAIO	Pag. 480	B.62.21.0110	CPR - CONDUTTORE A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO FG17 - 450/750 V	Pag. 500
B.62.06.0220	TUBO IN PVC RIGIDO ATOSSICO, PESANTE, (IP55)	Pag. 480	B.62.22	CAVI PER BASSA TENSIONE	Pag. 502
B.62.06.0230	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE, (IP55)	Pag. 480	B.62.22.0020	CAVO POSA MOBILE, H07RN-F, NEOPRENE	Pag. 502
B.62.06.0240	TUBO IN PVC RIGIDO FILETTATO, MOLTO PESANTE, IP65	Pag. 480	B.62.22.0110	CAVO POSA FISSA, FG7(O)R, PVC, 0.6÷1 kV	Pag. 504
B.62.06.0310	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74	Pag. 481	B.62.22.0120	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV	Pag. 507
B.62.06.0320	TUBO IN ACCIAIO SMALTATO FILETTATO, IP65, UNI 8424-74	Pag. 481	B.62.22.0160	CAVO POSA FISSA, FG10(O)M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV	Pag. 509
B.62.09	CANALI PVC E SISTEMI, BATTISCOPA	Pag. 483	B.62.22.0165	CPR - FG18(O)M16 (DESCRIZIONE NON ANCORA DISPONIBILE)	Pag. 510
B.62.09.0010	CANALINA IN PVC, MARCHIATA	Pag. 483	B.62.22.0170	CAVO POSA FISSA, FG7(O)M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV	Pag. 511
B.62.09.0020	CANALINA IN PVC, CON SEPARATORI, MARCHIATA	Pag. 483			

INDICE

B.62.22.0175	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)M16	Pag. 513	B.62.29.0280	QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI - IP55	Pag. 546
B.62.22.0180	CAVO POSA FISSA, FTG10(O)M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV	Pag. 515	B.62.29.0285	QUADRO IN LAMIERA Componibile dimensioni modulari - IP30	Pag. 547
B.62.22.0230	CAVO SCHERMATO FLESSIBILE FG70H2R	Pag. 516	B.62.29.0290	QUADRO IN LAMIERA POWER CENTER - IP31	Pag. 550
B.62.22.0315	CAVO ANIME NUMERATE, FLESSIBILE, FROR, 300/500V	Pag. 518	B.62.29.0295	ACCESSORI INTERNI QUADRI	Pag. 551
B.62.22.0320	CAVETTO SCHERMATO PER CONTROLLO, PVC	Pag. 520	B.62.29.0310	CASSETTA DI SICUREZZA, IN LAMIERA, IP55, A VITE	Pag. 553
B.62.24	CAVI E TERMINAZIONI PER MEDIA TENSIONE	Pag. 522	B.62.29.0320	CASSETTA DI SICUREZZA, IN POLIESTERE, IP55, A VITE	Pag. 553
B.62.24.0100	CAVO RG7H1M1 12/20kV L.S.O.H. 105° (UNIPOLARE)	Pag. 522	B.62.29.0330	CASSETTA DI SICUREZZA, IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE	Pag. 553
B.62.24.0110	CAVO RG7H1OM1 12/20kV L.S.O.H. (TRIPOLARE)	Pag. 523	B.62.29.0340	CASSETTA DI SICUR. IN POLIESTERE, IP54, A CHIAVE	Pag. 554
B.62.24.0120	CAVO RG7H1R 12/20kV (UNIPOLARE)	Pag. 524	B.62.32	QUADRI ELETTRICI, COMPLETI	Pag. 555
B.62.24.0130	CAVO RG7H1OR 12/20kV (TRIPOLARE)	Pag. 525	B.62.32.0005	CASSETTA DI SICUR., IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE, CON PULSANTE	Pag. 555
B.62.24.0150	CAVO RG7H1ONR 12/20kV (TRIPOLARE ARMATO)	Pag. 526	B.62.32.0010	CASSETTA DI SICUR., IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE, CON INTERRUTTORE	Pag. 555
B.62.24.0160	CAVO ARG7H1R 12/20 kV (UNIPOLARE)	Pag. 527	B.62.32.0015	CASSETTA DI SICUR. IN POLIESTERE, IP54, A CHIAVE, CON PULSANTE	Pag. 555
B.62.24.0170	CAVO ARG7H1RX 12/20 kV (TRIPOLARE AD ELICA)	Pag. 528	B.62.32.0020	CASSETTA DI SICUR. IN POLIESTERE, IP54, A CHIAVE, CON INTERRUTTOR	Pag. 555
B.62.24.0300	TERMINAZIONE AUTORESTRINGENTE DA INTERNO PER CAVI UNIPOLARI ESTRUSI (kit per eseguire tre terminali)	Pag. 528	B.62.32.0025	CENTRALINO PER PRESE PREFERENZIALI, IP30, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 556
B.62.24.0310	TERMINAZIONE AUTORESTRINGENTE DA ESTERNO PER CAVI UNIPOLARI ESTRUSI (kit per eseguire tre terminali)	Pag. 529	B.62.32.0030	CENTRALNO PER PRESE PREFERENZIALI, IP30, DAL QUADRO	Pag. 556
B.62.24.0320	TERMINAZIONE AUTORESTRINGENTE ESTERNO-INTERNO PER CAVI UNIPOLARI ESTRUSI (kit per eseguire un terminale)	Pag. 530	B.62.38	MAGNETOTERMICI E DIFFERENZIALI, 17.5 mm	Pag. 557
B.62.26	CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI	Pag. 532	B.62.38.0310	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm	Pag. 557
B.62.26.0010	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER INTERNO	Pag. 532	B.62.38.0410	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 4.5kA (Icn), B	Pag. 557
B.62.26.0020	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER ESTERNO	Pag. 532	B.62.38.0420	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 4.5kA (Icn), C	Pag. 557
B.62.26.0032	CAVO DATI U/UTP F/UTP, CAT 5e	Pag. 532	B.62.38.0430	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), B	Pag. 558
B.62.26.0034	CAVO DATI U/UTP F/UTP, CAT 6	Pag. 533	B.62.38.0440	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C	Pag. 558
B.62.26.0036	CAVO DATI U/UTP F/UTP, CAT 7	Pag. 533	B.62.38.0450	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), D	Pag. 559
B.62.26.0060	CAVETTO RIGIDO CITOFOFONICO IN RAME STAGNATO, PVC	Pag. 533	B.62.38.0460	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), B	Pag. 559
B.62.26.0070	CAVETTO RIGIDO VIDEOCITOFOFONICO, RAME STAGNATO, PVC	Pag. 533	B.62.38.0470	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C	Pag. 560
B.62.26.0110	CAVO COASSIALE ARGENTATO PER TV	Pag. 534	B.62.38.0480	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), D	Pag. 560
B.62.26.0210	CAVETTO SCHERMATO PER ALLARME, PVC	Pag. 534	B.62.38.0490	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), K	Pag. 561
B.62.26.0215	CAVO PER IMPIANTI DI ALLARME INCENDIO RESISTENTE AL FUOCO	Pag. 535	B.62.38.0500	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), Z	Pag. 562
B.62.26.0240	CAVETTO SCHERMATO PER ALTOPARLANTI, PVC	Pag. 536	B.62.38.0510	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15kA (Icn), B	Pag. 562
B.62.29	QUADRI ELETTRICI, VUOTI	Pag. 537	B.62.38.0520	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15kA (Icn), C	Pag. 562
B.62.29.0250	CENTRALINO DA PARETE - IP40	Pag. 537	B.62.38.0530	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15kA (Icn), K	Pag. 563
B.62.29.0255	CENTRALINO DA INCASSO - IP40	Pag. 538	B.62.38.0540	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15kA (Icn), Z	Pag. 563
B.62.29.0260	QUADRO/ARMADIO MONOBLOCCO, IN POLIESTERE RINFORZATO, IP66, IK10	Pag. 540	B.62.38.0600	INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 4.5 kA (Icn), C, classe AC 1P+N	Pag. 564
B.62.29.0265	COLONNINA ESTERNA, IN RESINA, IP43	Pag. 541	B.62.38.0610	INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 4.5 kA (Icn), C, classe A - 1P+N	Pag. 564
B.62.29.0270	CASSONETTO IN POLIESTERE IP43, PER GRUPPI DI MISURA	Pag. 542	B.62.38.0620	INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 6 kA (Icn), C, classe AC - 1P+N	Pag. 564
B.62.29.0275	QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI - IP30	Pag. 543	B.62.38.0630	INT. AUT. MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE PDI 6 kA (Icn), C, classe A - 1P+N	Pag. 565
			B.62.38.0700	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe AC - 2P	Pag. 565
			B.62.38.0710	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe AC - 3P	Pag. 565
			B.62.38.0720	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe AC - 4P	Pag. 566

INDICE

B.62.38.0730	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A - 2P	Pag. 566	B.62.50.0030	FRUTTI MODULARI - 17.5 mm	Pag. 589
B.62.38.0740	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A - 3P	Pag. 567	B.62.50.0110	VARIATORE ELETTRONICO - 17.5 mm	Pag. 590
B.62.38.0750	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE, classe A - 4P	Pag. 567	B.62.50.0120	SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA - 17.5 mm	Pag. 590
B.62.38.0760	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A S - 2P	Pag. 568	B.62.50.0130	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE - 17.5 mm	Pag. 590
B.62.38.0770	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A S - 3P	Pag. 568	B.62.50.0140	FILTRO ANTIDISTURBO - 17.5 mm	Pag. 590
B.62.38.0780	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A S - 4P	Pag. 569	B.62.50.0210	RELE' MONOSTABILE - 17.5 mm	Pag. 591
B.62.38.0790	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI - 2P	Pag. 569	B.62.50.0220	RELE' PASSO-PASSO - 17.5 mm	Pag. 591
B.62.38.0800	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI - 3P	Pag. 569	B.62.50.0230	RELE' DI PRIORITA' - 17.5 mm	Pag. 591
B.62.38.0810	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI - 4P	Pag. 570	B.62.50.0240	RELE' DI INTENSITA' - 17.5 mm	Pag. 592
B.62.38.0820	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI S - 2P	Pag. 570	B.62.50.0310	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE - 17.5 mm	Pag. 592
B.62.38.0830	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI S - 3P	Pag. 570	B.62.50.0320	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE - 17.5 mm	Pag. 592
B.62.38.0840	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI S - 4P	Pag. 571	B.62.50.0330	TEMPORIZZATORE ELETTRONICO VANO SCALA - 17.5 mm	Pag. 592
B.62.41	INTERRUTTORI SCATOLATI	Pag. 572	B.62.50.0340	RELE' TEMPORIZZATORE ELETTRONICO - 17.5 mm	Pag. 593
B.62.41.0010	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO	Pag. 572	B.62.50.0350	INTERRUTTORE A TEMPO - 17.5 mm	Pag. 593
B.62.41.0020	INT. AUT. MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO	Pag. 573	B.62.50.0360	INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO - 17.5 mm	Pag. 593
B.62.41.0030	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO SCATOLATO	Pag. 573	B.62.50.0370	TERMOSTATO AMBIENTE - 17.5 mm	Pag. 594
B.62.41.0040	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO	Pag. 573	B.62.50.0380	TERMOSTATO PROGRAMMABILE - 17.5 mm	Pag. 594
B.62.41.0050	AUSILIARI ED ACCESSORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI	Pag. 574	B.62.50.0410	TRASFORMATORE DI SICUREZZA - 17.5 mm	Pag. 594
B.62.44	CONTATTORI, RELE' TERMICI	Pag. 576	B.62.50.0430	TRASFORMATORE PER SUONERIE - 17.5 mm	Pag. 595
B.62.44.0010	CONTATTORE AUSILIARIO - 17.5 mm	Pag. 576	B.62.53	APPARECCHIATURA DI COMANDO	Pag. 596
B.62.44.0020	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm	Pag. 576	B.62.53.0004	PULSANTE DI SGANCIO LINEA, A FUNGO - 17.5 mm	Pag. 596
B.62.44.0030	CONTATTORE DI POTENZA, AC3	Pag. 576	B.62.53.0005	APP. COMANDO E SEGNALEZIONE, IP55, DA QUADRO	Pag. 596
B.62.44.0040	CONTATTORE DI POTENZA, AC3 BOBINA A BASSO ASSORBIMENTO	Pag. 577	B.62.56	APPARECCHIATURA DI MISURA, DA QUADRO, 17.5 mm	Pag. 598
B.62.44.0050	MINICONTATTORE	Pag. 578	B.62.56.0010	AMPEROMETRO - 17.5 mm	Pag. 598
B.62.44.0070	ACCESSORI PER CONTATTORI	Pag. 578	B.62.56.0020	VOLTMETRO - 17.5 mm	Pag. 598
B.62.44.0080	RELÉ TERMICO TRIPOLARE PER MINICONTATTORE (CL. 10A)	Pag. 579	B.62.56.0030	CONTATORE - 17.5 mm	Pag. 598
B.62.44.0085	RELÉ TERMICO DIFFERENZIALE (CL. 10A)	Pag. 579	B.62.56.0040	CONTAORE - 17.5 mm	Pag. 598
B.62.44.0095	RELÉ TERMICO DIFFERENZIALE (CL. 20)	Pag. 580	B.62.56.0050	COSFIMETRO - 17.5 mm	Pag. 598
B.62.44.0100	RELÉ TERMICO ELETTRONICO CLASSE SELEZIONABILE (5-10-20-30)	Pag. 581	B.62.56.0060	FREQUENZIMETRO DIGITALE	Pag. 599
B.62.44.0105	RELÉ TERMICO ELETTRONICO CLASSE SELEZIONABILE (10-20)	Pag. 581	B.62.56.0080	MISURATORE DI ISOLAMENTO - 17.5 mm	Pag. 599
B.62.44.0107	SISTEMA DI GESTIONE MOTORI	Pag. 582	B.62.56.0090	TRASFORMATORE DI CORRENTE - TA	Pag. 599
B.62.44.0200	CONTATTORE MODULARE - 17,5 mm	Pag. 585	B.62.56.0110	COMMUTATORE PER AMPEROMETRO - 17.5 mm	Pag. 599
B.62.44.0210	INTERRUTTORE SALVAMOTORE - 17.5 mm	Pag. 586	B.62.56.0120	COMMUTATORE PER VOLTOMETRO - 17.5 mm	Pag. 600
B.62.44.0230	TELEINVERTITORE INTERBLOCCATO, COPPIA	Pag. 586	B.62.56.0130	COMMUTATORI COMANDO - 17.5 mm	Pag. 600
B.62.44.0240	TELEAVVIATORE STELLA-TRIANGOLO	Pag. 587	B.62.56.0140	STRUMENTO MULTIFUNZIONE SEMPLICE - 17.5 mm	Pag. 600
B.62.50	APPARECCHIATURA DI COMANDO, DA QUADRO, 17.5 mm	Pag. 588	B.62.56.0150	STRUMENTO MULTIFUNZIONE SEMPLICE - DA PANNELLO (96x96 mm)	Pag. 602
B.62.50.0010	INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm	Pag. 588	B.62.56.0160	STRUMENTO MULTIFUNZIONE AVANZATO - DA PANNELLO (96x96 mm)	Pag. 603
B.62.50.0020	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm	Pag. 588	B.62.56.0170	STRUMENTO MULTIFUNZIONE EVOLUTO - DA PANNELLO (96x96 mm)	Pag. 605

INDICE

B.62.65	COMANDI CENTRALIZZATI, LUCE	Pag. 606	B.62.72.0022	ASPIRATORE ELICOIDALE DA PARETE	Pag. 620
B.62.65.0010	PUNTO PULSANTI DI MARCIA ED ARRESTO	Pag. 606	B.62.72.0024	ASPIRATORE ELICOIDALE DA CONDOTTO	Pag. 621
B.62.65.0020	RELE' PASSO-PASSO CON AUSILIARIO A DIODO	Pag. 606	B.62.72.0026	ASPIRATORE ELICOCENTRIFUGHI DA PARETE	Pag. 622
B.62.68	PRESE E SPINE CEE 17	Pag. 607	B.62.72.0028	ASPIRATORE-VENTILATORE ELICOIDALE DA PARETE/VETRO	Pag. 623
B.62.68.0010	PRESE CEE 17 DA QUADRO, IP67	Pag. 607	B.62.72.0030	ASPIRATORE CENTRIFUGO DA PARETE	Pag. 624
B.62.68.0020	PRESE CEE 17 DA QUADRO, IP44	Pag. 607	B.62.72.0032	ASPIRATORE CENTRIFUGO DA INCASSO	Pag. 625
B.62.68.0030	PRESE CEE 17 DA PARETE, IP67	Pag. 608	B.62.72.0034	ASPIRATORE CENTRIFUGO "IN LINEA" DA TUBAZIONE	Pag. 626
B.62.68.0040	PRESE CEE 17 DA PARETE, IP44	Pag. 608	B.62.72.0050	VENTILATORE REVERSIBILE DA SOFFITTO	Pag. 627
B.62.68.0050	PRESE CEE 17 MOBILI, IP67	Pag. 609	B.62.72.0210	ASCIUGAMANI	Pag. 627
B.62.68.0060	PRESE CEE 17 MOBILI, IP44	Pag. 609	B.62.72.0220	ASCIUGACAPELLI	Pag. 627
B.62.68.0110	SPINE CEE 17 MOBILI, IP67	Pag. 609	B.62.72.0230	DISTRIBUTORE AUTOMATICO DI SAPONE	Pag. 628
B.62.68.0120	SPINE CEE 17 MOBILI, IP44	Pag. 610	B.62.75	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE	Pag. 629
B.62.68.0130	SPINE CEE 17 DA PARETE, IP67	Pag. 610	B.62.75.0010	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 629
B.62.68.0140	SPINE CEE 17 DA PARETE, IP44	Pag. 611	B.62.75.0020	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO	Pag. 630
B.62.68.0150	SDOPPIATORE MULTIPOLARE DA PARETE, IP67	Pag. 611	B.62.75.0030	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 632
B.62.68.0160	SDOPPIATORE MULTIPOLARE CEE 17, DA PARETE, IP44	Pag. 611	B.62.75.0040	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO	Pag. 634
B.62.68.0210	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI I, IP67	Pag. 612	B.62.75.0050	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 636
B.62.68.0220	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, SENZA PROTEZIONE DI I, IP44	Pag. 612	B.62.75.0060	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO	Pag. 638
B.62.68.0230	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, PREDISPOSTE PER INT.M.T., IP67	Pag. 613	B.62.75.0070	PUNTO COMANDO, CON FRUTTI MODULARI - 17.5mm	Pag. 639
B.62.68.0240	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, PREDISPOSTE PER INT.M.T., IP44	Pag. 613	B.62.75.0110	PUNTO LUCE	Pag. 640
B.62.68.0250	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP67	Pag. 614	B.62.75.0120	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SPECIFICO	Pag. 640
B.62.68.0260	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP44	Pag. 614	B.62.75.0125	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L<=10 m)	Pag. 641
B.62.68.0270	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON MAGNETOTERMICO, IP67	Pag. 614	B.62.75.0130	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. DA INCASSO (L<=20 m)	Pag. 642
B.62.68.0280	PRESE INTERBLOCCATE CEE 17, CON MAGNETOTERMICO, IP44	Pag. 615	B.62.75.0135	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=10 m)	Pag. 643
B.62.68.0310	PRESE CEE 17 A BASSISSIMA TENSIONE CON TRAFI, IP44	Pag. 615	B.62.75.0140	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L<=20 m)	Pag. 644
B.62.68.0410	QUADRETTO COMPLETO DI PRESE CEE 17, IP67	Pag. 615	B.62.75.0145	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (METALLO) (L<=10 m)	Pag. 646
B.62.68.0420	QUADRETTO COMPLETO DI PRESE CEE 17, IP44	Pag. 616	B.62.75.0150	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (METALLO) (L<=20 m)	Pag. 647
B.62.68.0450	QUADRETTO BASE PER PRESE CEE 17	Pag. 616	B.62.75.0155	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. IN CANALIZZAZIONE PREDISPOSTA (L<=10 m)	Pag. 648
B.62.69	PRESE CEE 17 DA PARETE A SICUREZZA MAGGIORATA, IP67	Pag. 617	B.62.75.0160	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. IN CANALIZZAZIONE PREDISPOSTA (L<=20 m)	Pag. 649
B.62.69.0010	PRESE CEE 17 DA PARETE A SICUREZZA MAGGIORATA, SENZA PROTEZIONE DI CORRENTE, IP67	Pag. 617	B.62.78	BINARI ELETTRIFICATI	Pag. 651
B.62.69.0020	PRESE CEE 17 DA PARETE A SICUREZZA MAGGIORATA, CON FUSIBILI, IP67	Pag. 617	B.62.78.0015	BINARIO DA SOSPENSIONE	Pag. 651
B.62.69.0030	PRESE CEE 17 DA PARETE A SICUREZZA MAGGIORATA, CON E PROTEZIONE MAGNETOTERMICA, IP67	Pag. 618	B.62.78.0020	BINARIO DA INCASSO	Pag. 651
B.62.69.0040	PRESE CEE 17 DA PARETE A SICUREZZA MAGGIORATA, CON GUIDA EN 50022, IP67	Pag. 619	B.62.78.0025	BINARIO LOW VOLTAGE (DALI) DA SOSPENSIONE	Pag. 651
B.62.69.0050	PRESE CEE 17 DA PARETE A SICUREZZA MAGGIORATA, CON TRASFORMATORE DI SICUREZZA (SELV), IP67	Pag. 619	B.62.80	CONDOTTI SBARRE ELETTRIFICATE	Pag. 653
B.62.72	APPARECCHI UTILIZZATORI	Pag. 620	B.62.80.0005	CONDOTTO SBARRA ELETTRIFICATA, IP55	Pag. 653
			B.62.80.0010	TESTATA DI ALIMENTAZIONE PER CONDOTTO SBARRA, IP55	Pag. 654
			B.62.80.0015	TESTATA DI CHIUSURA PER CONDOTTO SBARRA, IP55	Pag. 654
			B.62.80.0020	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER CONDOTTO SBARRA, IP55	Pag. 655

INDICE

B.62.80.0060	CONDOTTO SBARRA PER DISTRIBUZIONE LUCE, IP55	Pag. 655	B.62.97.0110	RIFASATORE AUTOMATICO PER RETI CON THD(I) <15%	Pag. 672
B.62.80.0065	CONDOTTO SBARRA PER DISTRIBUZIONE LUCE, IP40	Pag. 655	B.62.97.0120	RIFASATORE AUTOMATICO PER RETI CON THD(I) <25%	Pag. 673
B.62.80.0070	TESTATA PER CONDOTTO SBARRA DISTRIBUZIONE LUCE	Pag. 656	B.62.97.0130	RIFASATORE AUTOMATICO PER RETI CON THD(I) <35%	Pag. 675
B.62.82	BARRIERE TAGLIA FIAMMA	Pag. 657	B.62.97.0140	RIFASATORE AUTOMATICO PER RETI CON THD(I) <40%	Pag. 677
B.62.82.0010	SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO	Pag. 657	B.62.97.0150	RIFASATORE AUTOMATICO PER RETI CON THD(I) =100%	Pag. 679
B.62.82.0020	STUCCO SIGILLANTE ANTIFIAMMA	Pag. 657	B.62.97.0160	RIFASATORE AUTOMATICO PER RETI CON THD(I) >100%	Pag. 682
B.62.82.0030	GUAINA ELASTOMERICA ANTIFIAMMA	Pag. 657	B.62.99	IMPIANTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE	Pag. 684
B.62.84	TRASFORMATORI DI BASSA TENSIONE	Pag. 658	B.62.99.0210	CELLA DI INGRESSO CAVI MT, ESAFLUORURO, COMPATTA	Pag. 684
B.62.84.0010	TRASFORMATORE MONOFASE DI COMANDO	Pag. 658	B.62.99.0220	CELLA RISALITA SBARRE MT, COMPATTA	Pag. 684
B.62.84.0110	TRAFO MONOFASE DI ISOLAMENTO, DI SICUREZZA	Pag. 658	B.62.99.0230	CELLA FUSIBILI MT, ESAFLUORURO, COMPATTA	Pag. 684
B.62.87	IMPIANTO DI TERRA	Pag. 659	B.62.99.0240	CELLA INT. GENERALE MT, ESAFLUORURO, COMPATTA	Pag. 685
B.62.87.0005	PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 659	B.62.99.0315	TRASFORMATORE MT/bt IN OLIO - ECO DESIGN	Pag. 686
B.62.87.0010	PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, DAL COLLETTORE	Pag. 659	B.62.99.0320	TRASFORMATORE MT IN ARIA	Pag. 687
B.62.87.0015	PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A.	Pag. 660	B.62.99.0335	TRASFORMATORE MT/BT IN RESINA - ECO DESIGN	Pag. 688
B.62.87.0030	COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO	Pag. 660	B.62.99.0400	RIFASATORE FISSO	Pag. 689
B.62.87.0035	COLLETTORE A PIASTRA, PER EQUIPOTENZIALI	Pag. 660	B.62.99.0405	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) - ON LINE (DOPPIA CONVERSIONE) - CEI 0-16	Pag. 690
B.62.87.0050	CORDA RAME NUDA	Pag. 660	B.62.99.0410	CELLA DI CONTENIMENTO TRASFORMATORE IN OLIO, MT	Pag. 691
B.62.87.0055	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 661	B.62.99.0430	CELLA DI CONTENIMENTO TRASFORMATORE IN RESINA, MT	Pag. 692
B.62.87.0060	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 661	B.62.99.0440	CENTRALINA CONTROLLO TEMPERATURA TRAFO	Pag. 692
B.62.87.0065	BANDELLA IN RAME	Pag. 661	B.62.99.0450	VENTILATORE ASSIALE PER TRAFO MT/bt	Pag. 694
B.62.87.0080	DISPERSORE PROFILATO A CROCE	Pag. 661	B.62.99.0510	IMP. LUCE E F.M. PER CABINA ELETTRICA	Pag. 694
B.62.87.0085	DISPERSORE DI PROFONDITA' IN ACCIAIO	Pag. 661	B.62.99.0530	IMPIANTO DI TERRA PER CABINA ELETTRICA	Pag. 694
B.62.87.0090	DISPERSORE A PIASTRA IN ACCIAIO	Pag. 662	B.62.99.0540	CARTELLI ED ATTREZZI	Pag. 695
B.62.90	IMPIANTO DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI	Pag. 663	B.64	OPERE SPECIALI DA ELETTRICISTA	Pag. 696
B.62.90.0010	TONDINO PER IMPIANTO CONTRO I FULMINI	Pag. 663	B.64.10	IMPIANTO PER TELEFONO	Pag. 696
B.62.90.0050	BARRA DI ADDUZIONE	Pag. 663	B.64.10.0010	APPARECCHIO TELEFONICO PRINCIPALE	Pag. 696
B.62.90.0060	ASTA DI CAPTAZIONE	Pag. 663	B.64.10.0020	APPARECCHIO TELEFONICO ADDIZIONALE	Pag. 696
B.62.93	GRUPPI STATICI DI CONTINUITA'	Pag. 665	B.64.10.0030	APPARECCHIO TELEFONICO CON RISPONDITORE	Pag. 696
B.62.93.0020	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) - LINE INTERACTIVE	Pag. 665	B.64.10.0040	APPARECCHIO TELEFONICO MULTIFUNZIONE	Pag. 696
B.62.93.0025	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) - ON LINE (DOPPIA CONVERSIONE) - MONOFASE/TRIFASE	Pag. 666	B.64.10.0050	APPARECCHIO TELEFONICO SENZA FILI	Pag. 696
B.62.93.0030	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) - ON LINE (DOPPIA CONVERSIONE) - TRIFASE	Pag. 668	B.64.10.0110	CENTRALINO TELEFONICO PER IMPIANTI INTERNI	Pag. 697
B.62.96	IMPIANTO PER GRUPPO ELETTROGENO	Pag. 670	B.64.10.0120	CENTRALINO TELEFONICO MULTIFREQUENZA, IMPIANTI INTERNI	Pag. 697
B.62.96.0010	GRUPPO ELETTROGENO, IN SERVIZIO CONTINUO	Pag. 670	B.64.10.0230	CASSETTA TELEFONICA DI DISTRIBUZIONE AI PIANI	Pag. 697
B.62.96.0020	QUADRO GRUPPO ELETTROGENO AVVIAMENTO AUTOMATICO	Pag. 671	B.64.10.0240	SUPPORTO TELESOPICO GIREVOLE	Pag. 698
B.62.96.0050	COFANATURA INSONORIZZATA PER GRUPPO ELETTROGENO	Pag. 671	B.64.10.0260	PUNTO IMP. TELEFONO, CON SCATOLA DI DERIVAZIONE	Pag. 698
B.62.97	IMPIANTO DI RIFASAMENTO	Pag. 672	B.64.10.0270	PUNTO IMPIANTO TELEFONO, CON CENTRALINO	Pag. 698
			B.64.10.0280	PUNTO IMPIANTO TELEFONO, DALLA CASSETTA TELECOM	Pag. 698

INDICE

B.64.10.0310	CENTRALE PER RETE FONIA-DATI, IMPIANTI INTERNI	Pag. 699	B.64.20.0040	COMMUTATORE SU CITOFOONO	Pag. 720
B.64.10.0410	ROUTER PER RETE INTERNET	Pag. 699	B.64.20.0050	CENTRALINO CITOFOONICO	Pag. 720
B.64.12	IMPIANTO PER RETE TRASMISSIONE DATI	Pag. 700	B.64.20.0060	PUNTO USCITA, IMP. CITOFOONO, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 720
B.64.12.0010	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 5e U/UTP	Pag. 700	B.64.20.0070	PUNTO USCITA, IMP. CITOFOONO, DALL'ALIMENTATORE	Pag. 720
B.64.12.0012	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 5e F/UTP	Pag. 701	B.64.20.0110	POSTO ESTERNO CON VIDEOCITOFOONO, ANTIVANDALISMO	Pag. 721
B.64.12.0015	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP	Pag. 703	B.64.20.0120	VIDEOCITOFOONO, POSTO INTERNO	Pag. 721
B.64.12.0017	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 F/UTP	Pag. 704	B.64.20.0130	ALIMENTATORE PER VIDEOCITOFOONO	Pag. 721
B.64.12.0020	PUNTO IMPIANTO TELEFO-DATI, DALL' ARMADIO RACK, Cat. 7 S/FTP	Pag. 705	B.64.20.0140	COMMUTATORE SU VIDEOCITOFOONO	Pag. 721
B.64.12.0025	ARMADIO RACK 19", PER ATTESTAZIONE PRESE TELEFONO - DATI	Pag. 707	B.64.25	IMPIANTO DI SEGNALEZIONE ORARIO	Pag. 723
B.64.12.0030	SOVRAPPREZZO ACCESSORI ARMADIO RACK 19"	Pag. 708	B.64.25.0010	OROLOGIO AUTONOMO	Pag. 723
B.64.12.0035	COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO-DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI	Pag. 708	B.64.25.0020	OROLOGIO DERIVATO	Pag. 723
B.64.12.0037	COLLAUDO FIBRA OTTICA	Pag. 709	B.64.25.0030	OROLOGIO PILOTA PER IMPIANTO SEGNALEZIONE ORARIA	Pag. 724
B.64.12.0040	DORSALE DI EDIFICIO, TELEFONO-DATI, IN RAME CAT. 3	Pag. 710	B.64.25.0040	SUONERIA A CAMPANA	Pag. 724
B.64.12.0045	DORSALE DI CAMPUS, TELEFONO-DATI, IN RAME CAT. 3	Pag. 710	B.64.25.0060	PUNTO USCITA, IMP. SEGNALEZIONE ORARIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 724
B.64.12.0050	DORSALE DI EDIFICIO, IN FIBRA OTTICA	Pag. 711	B.64.25.0070	PUNTO USCITA, IMP. SEGNALEZIONE ORARIO, DALL'OROLOGIO PILOTA	Pag. 724
B.64.12.0055	DORSALE DI CAMPUS, IN FIBRA OTTICA	Pag. 712	B.64.30	IMPIANTO PER DISABILI, RICHIESTA UDIENZA, CHIAMATE	Pag. 725
B.64.15	IMPIANTO ANTENNA PER TV	Pag. 715	B.64.30.0010	PUNTO CHIAMATA, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 725
B.64.15.0010	PALO TELESCOPICO PER ANTENNA TV	Pag. 715	B.64.30.0020	PUNTO CHIAMATA, DAL PRESIDIO PRINCIPALE, IMPIANTI CENTRALIZZATI	Pag. 725
B.64.15.0020	ANTENNA TV	Pag. 715	B.64.30.0030	PUNTO SEGNALEZIONE OTTICA-ACUSTICA, FUORI PORTA	Pag. 725
B.64.15.0030	PREAMPLIFICATORE D'ANTENNA TV	Pag. 715	B.64.30.0110	PUNTO QUADRO SEGNALEZIONE LIBERO-OCCUPATO, FUORI PORTA	Pag. 726
B.64.15.0040	PARTITORI, DIVISORI PER IMP. ANTENNA TV	Pag. 715	B.64.30.0120	PUNTO COMANDO SEGNALEZIONE LIBERO-OCCUPATO, DI STANZA	Pag. 726
B.64.15.0110	CENTRALINO AMPLIFICAZIONE IMPIANTO TV	Pag. 716	B.64.30.0130	PUNTO RICHIESTA UDIENZA, COMPLETO	Pag. 726
B.64.15.0120	BASE SUPPORTO UNIVERSALE PER CENTRALE TV	Pag. 716	B.64.30.0210	PUNTO CHIAMATA CON TARGA ILLUMINATA, VANO SCALA	Pag. 727
B.64.15.0130	MODULO AMPLIFICATORE FINALE, PER CENTRALE TV	Pag. 716	B.64.30.0260	QUADRO CHIAMATA A CARTELLINI LUMINOSI	Pag. 727
B.64.15.0140	MODULO FILTRO ATTIVO 4 CELLE, PER CENTRALE TV	Pag. 716	B.64.30.0265	PUNTO CARTELLINI LUMINOSI, DAL CENTRALINO	Pag. 727
B.64.15.0150	MODULO ALIMENTATORE, PER CENTRALE TV	Pag. 716	B.64.35	IMPIANTO PER CHIAMATA DEGENTE - INFERMIERA	Pag. 729
B.64.15.0210	ANTENNA PARABOLICA, TV	Pag. 717	B.64.35.0010	PUNTO ATTACCO IMPIANTO DI CHIAMATA INFERMIERA	Pag. 729
B.64.15.0220	RICEVITORE TV, DA SATELLITE	Pag. 717	B.64.35.0020	PUNTO PRESA AD INNESTO PER TASTIERA PENSILE	Pag. 729
B.64.15.0221	CENTRALE MODULARE PROGRAMMABILE DI RICEZIONE TV, DA SATELLITE	Pag. 717	B.64.35.0030	PUNTO POSTO CAMERA CON CHIAMATA WC	Pag. 729
B.64.15.0230	DISTRIBUTORE, TV SATELLITE, CENTRALIZZATA	Pag. 717	B.64.35.0040	TESTIERA-LETTO PENSILE DI CHIAMATA CON PERELLA	Pag. 729
B.64.15.0235	AMPLIFICATORE DI LINEA, TV SATELLITE, CENTRALIZZATA	Pag. 717	B.64.35.0050	TESTIERA-LETTO PENSILE DI CHIAMATA	Pag. 729
B.64.15.0260	PUNTO PRESA TV, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 718	B.64.35.0060	TESTIERA PENSILE CON COLLOQUIO DISCRETO	Pag. 730
B.64.15.0270	PUNTO PRESA TV, DAL CENTRALINO	Pag. 718	B.64.35.0070	IMPIANTO TESTA LETTO ATTREZZATO, IP40	Pag. 730
B.64.20	IMPIANTO PER CITOFOONO, VIDEOCITOFOONO	Pag. 719	B.64.35.0080	PUNTO FONICO PER TESTA-LETTO, DALL'AMPLIFICATORE	Pag. 730
B.64.20.0010	PULSANTIERA ESTERNA CON CITOFOONO	Pag. 719	B.64.35.0110	GRUPPO ALIMENTATORE TERMINALI	Pag. 731
B.64.20.0015	PULSANTIERA ESTERNA CON CITOFOONO, ANTIVANDALISMO	Pag. 719	B.64.35.0120	CENTRALE DI GESTIONE CHIAMATE CON COMPUTER-MONITOR	Pag. 731
B.64.20.0020	CITOFOONO PER POSTO INTERNO	Pag. 719	B.64.35.0130	PUNTO POSTO CAPOSALA, CON COLLOQUIO	Pag. 731
B.64.20.0030	ALIMENTATORE PER CITOFOONO	Pag. 720	B.64.35.0140	PUNTO POSTO AMBULATORIO O LOCALE COMUNE	Pag. 731

INDICE

B.64.35.0160	PUNTO POSTO WC O BAGNO COMUNE	Pag. 732	B.64.50.0040	RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA	Pag. 742
B.64.35.0170	PUNTO LAMPADA DIREZIONALE	Pag. 732	B.64.50.0050	RIVELATORE A BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI	Pag. 743
B.64.40	IMPIANTO PER DIFFUSIONE AUDIO, RICERCAPERSONE	Pag. 733	B.64.50.0110	CENTRALE SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI ALLARME INCENDIO	Pag. 743
B.64.40.0010	ARMADIO A RACK 19", PER APPARECCHIATURA AUDIO	Pag. 733	B.64.50.0120	CENTRALE ANALOGICA DIGITALE, SEGNALEZIONE ALLARME INCENDIO	Pag. 744
B.64.40.0020	MODULO AMPLIFICATORE DI POTENZA AUDIO MONO	Pag. 733	B.64.50.0210	LAMPADA RIPETITRICE DI ALLARME	Pag. 746
B.64.40.0030	MODULO AMPLIFICATORE DI POTENZA AUDIO STEREO	Pag. 733	B.64.50.0220	SIRENA PIEZOELETTRICA, CON LAMPEGGIATORE	Pag. 746
B.64.40.0040	MODULO MIXER AUDIO	Pag. 734	B.64.50.0230	PANNELLO AVVISATORE DI REPARTO - ALLARME IN ATTO -	Pag. 746
B.64.40.0050	MODULO EQUALIZZATORE AUDIO	Pag. 734	B.64.50.0310	FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO, AUTONOMO	Pag. 747
B.64.40.0060	MODULO SINTONIZZATORE AM-FM STEREO	Pag. 734	B.64.50.0320	PUNTO FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO, DALLA CENTRALE	Pag. 747
B.64.40.0070	MODULO RICEVITORE PER RADIOMICROFONI	Pag. 734	B.64.50.0410	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 747
B.64.40.0080	MODULO REGISTRATORE AUTOREVERSE	Pag. 734	B.64.50.0420	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE	Pag. 747
B.64.40.0090	MODULO LETTORE COMPACT DISK	Pag. 735	B.64.55	IMPIANTO DI SICUREZZA CONTRO FUGHE DI GAS	Pag. 749
B.64.40.0110	DIFFUSORE SONORO	Pag. 735	B.64.55.0010	RIVELATORE DI GAS	Pag. 749
B.64.40.0120	COLONNA SONORA	Pag. 735	B.64.55.0110	CENTRALE SEGNALEZIONE AUTOMATICA FUGHE DI GAS	Pag. 749
B.64.40.0130	DIFFUSORE SONORO A TROMBA, DA ESTERNO	Pag. 735	B.64.55.0320	PUNTO USCITA, IMPIANTO FUGHE GAS, DALLA CENTRALE	Pag. 749
B.64.40.0140	TRASDUTTORI SONORI A PANNELLO PIATTO	Pag. 736	B.64.60	IMPIANTO DI SICUREZZA PER SEGNALEZIONE INTRUSIONE	Pag. 751
B.64.40.0160	ACCESSORI PER DIFFUSORI SONORI	Pag. 736	B.64.60.0010	RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO	Pag. 751
B.64.40.0210	MICROFONO DINAMICO UNIDIREZIONALE	Pag. 736	B.64.60.0020	RIVELATORE PASSIVO AD INFRAROSSO ANTIFURTO	Pag. 751
B.64.40.0220	MICROFONO A CONDENSATORE UNIDIREZIONALE	Pag. 736	B.64.60.0030	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA, ANTIFURTO	Pag. 751
B.64.40.0230	ACCESSORI PER MICROFONI	Pag. 737	B.64.60.0110	CENTRALE SEGNALEZIONE AUTOMATICA ANTIFURTO	Pag. 751
B.64.40.0240	RADIOMICROFONO	Pag. 737	B.64.60.0120	CENTRALE SEGNALEZIONE AUTOMATICA ANTIFURTO, PROGRAMMABILE	Pag. 752
B.64.40.0260	PUNTO USCITA, IMPIANTO AUDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 737	B.64.60.0310	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 752
B.64.40.0270	PUNTO USCITA, IMPIANTO AUDIO, DALL'AMPLIFICATORE	Pag. 737	B.64.60.0320	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, DALLA CENTRALE	Pag. 753
B.64.40.0310	SISTEMA RICERCAPERSONE CON TRASMETTITORE, FM	Pag. 737	B.64.65	IMPIANTO DI SORVEGLIANZA, A MONITOR	Pag. 754
B.64.40.0320	RICEVITORE RICERCAPERSONE, FM	Pag. 738	B.64.65.0010	TELECAMERA A CIRCUITO CHIUSO, BIANCO-NERO	Pag. 754
B.64.40.0330	CARICA BATTERIE MULTIPLO, PER RICEVITORI	Pag. 738	B.64.65.0020	MONITOR DI SISTEMA	Pag. 754
B.64.40.0410	SISTEMA INTERFONICO, A VIVA VOCE	Pag. 738	B.64.65.0030	MONITOR SUPPLEMENTARE	Pag. 754
B.64.45	IMPIANTO PER ALLARME, IN CASO DI INCENDIO, DI PERICOLO	Pag. 740	B.64.65.0040	SELETTORE CICLICO, INTERFACCIA TELECAMERE	Pag. 754
B.64.45.0010	PULSANTE SEGNALEZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO	Pag. 740	B.64.65.0060	MULTIPLEXER VIDEO, REGISTRAZIONE DIGITALE SU HARD DISK	Pag. 755
B.64.45.0030	SIRENA PIEZOELETTRICA, DA INTERNO	Pag. 740	B.64.65.0065	TASTIERA PER MULTIPLEXER	Pag. 755
B.64.45.0040	SIRENA PIEZOELETTRICA AUTOALIMENTATA, DA ESTERNO	Pag. 740	B.64.65.0110	SISTEMA CONTROLLO ACCESSI A "LOOP"	Pag. 755
B.64.45.0050	ALIMENTATORE CIRCUITO SEGNALEZIONE D'ALLARME	Pag. 740	B.64.65.0120	TESSERA "CARD"	Pag. 755
B.64.45.0060	PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 741	B.64.65.0130	BRACCIALE DI IDENTIFICAZIONE	Pag. 755
B.64.45.0070	PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO	Pag. 741	B.64.65.0210	VIDEOREGISTRATORE, DI SORVEGLIANZA	Pag. 756
B.64.50	IMPIANTO DI SICUREZZA IN CASO DI INCENDIO	Pag. 742	B.64.65.0320	PUNTO USCITA, IMP. SORVEGLIANZA A MONITOR, DALLA CENTRALE	Pag. 756
B.64.50.0010	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO DI TEMPERATURA	Pag. 742	B.64.65.0330	PUNTO ALLARME	Pag. 756
B.64.50.0020	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO PER CENTRALE ANALOGICA	Pag. 742	B.64.69	TELEGESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI - SISTEMA	Pag. 757
B.64.50.0030	RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO	Pag. 742	B.64.69.0010	REGOLATORE DI TEMPERATURA LOCALE	Pag. 757

INDICE

B.64.69.0020	SISTEMA REGOLAZIONE DDC - CONTROLLORE PER SOTTOSTAZIONE	Pag. 757	B.66.10.0330	PUNTO SEGNAGRADINI - SEGNAPASSO	Pag. 790
B.64.69.0030	SISTEMA REGOLAZIONE DDC - UNITÀ PERIFERICA COMPATTA	Pag. 760	B.66.10.0340	PUNTO LUCE DI SERVIZIO PALCO	Pag. 791
B.64.69.0040	SISTEMA REGOLAZIONE DDC - DISPLAY LOCALE	Pag. 761	B.66.20	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CIVILE	Pag. 792
B.64.69.0050	SISTEMA REGOLAZIONE DDC - POSTAZIONE OPERATORE	Pag. 761	B.66.20.0010	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65	Pag. 792
B.64.69.0060	SISTEMA REGOLAZIONE DDC - SOFTWARE DI SISTEMA	Pag. 762	B.66.20.0020	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, PER INDUSTRIA, IP40	Pag. 792
B.64.69.0070	MESSA IN ESERCIZIO, DOCUMENTAZIONE E FORMAZIONE	Pag. 767	B.66.20.0030	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP40	Pag. 793
B.64.85	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTI AUSILIARI	Pag. 769	B.66.20.0050	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA INCASSO, IP40	Pag. 795
B.64.85.0010	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 769	B.66.70	IMPIANTO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA	Pag. 797
B.64.85.0020	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO	Pag. 770	B.66.70.0225	POZZETTI IN RESINA PER ESTERNO	Pag. 797
B.64.85.0030	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 771	B.72	OPERE DA TERMOIDRAULICO	Pag. 798
B.64.85.0040	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO	Pag. 772	B.72.06	MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 798
B.64.90	ACCUMULATORI	Pag. 774	B.72.06.0001	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S	Pag. 798
B.64.90.0010	ACCUMULATORE IN TAMPONE	Pag. 774	B.72.06.0003	TUBAZIONI NERE CATRAMATE UNI 8863-S	Pag. 798
B.64.90.0020	CARICA ACCUMULATORI	Pag. 774	B.72.06.0005	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S - RIVEST. POLIETILENE	Pag. 798
B.64.90.0030	ACCUMULATORI AL PIOMBO	Pag. 774	B.72.06.0007	TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S	Pag. 798
B.66	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Pag. 775	B.72.06.0009	TUB. ZINCATE UNI 8863-5745-S RIVEST. POLIETILENE	Pag. 798
B.66.10	IMPIANTO PER LUCE DI SICUREZZA	Pag. 775	B.72.06.0011	TUBAZIONI IN P.E. AD ALTA DENSITA' PN 10	Pag. 798
B.66.10.0155	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.A.	Pag. 775	B.72.06.0013	TUBAZIONI IN RAME PREISOLATE	Pag. 799
B.66.10.0160	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E.	Pag. 775	B.72.06.0015	TUBAZIONI PVC SERIE PESANTE UNI 5443-64 TIPO 302	Pag. 799
B.66.10.0165	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. - CON AUTOTEST	Pag. 776	B.72.06.0017	TUBAZIONI IN POLIETILENE DURO PER SCARICHI	Pag. 799
B.66.10.0170	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.A. - CON AUTOTEST	Pag. 778	B.72.06.0019	TUBAZIONI NERE PREISOLATE UNI 8863-S	Pag. 800
B.66.10.0175	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. - PER SISTEMA DI GESTIONE CENTRALIZZATO	Pag. 779	B.72.06.0021	CURVE A 45. PER TUB. NERE PREISOLATE UNI 8863-S	Pag. 800
B.66.10.0180	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.A. - PER SISTEMA DI GESTIONE CENTRALIZZATO	Pag. 780	B.72.06.0023	CURVE A 90. PER TUB. NERE PREISOLATE UNI 8863-S	Pag. 801
B.66.10.0185	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER EMERGENZA, IP65 LED, ALIMENTAZIONE A TENSIONE DI RETE PER SISTEMA DI GESTIONE CENTRALIZZATO	Pag. 781	B.72.06.0025	GIUNTI UNIONE TUBAZIONI PREISOLATE	Pag. 801
B.66.10.0190	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER SEGNALEZIONE DI SICUREZZA IP42 MONO-BIFACCIALE	Pag. 782	B.72.06.0027	DIRAMAZIONI A "T" TUB. NERE PREISOLATE UNI 8863	Pag. 802
B.66.10.0195	SISTEMA DI CONTROLLO AUTOMATICO CENTRALIZZATO DI APPARECCHI DI EMERGENZA	Pag. 783	B.72.06.0029	GIUNTI DILATAZIONE TUB. NERE PREISOLATE UNI 8863-S	Pag. 802
B.66.10.0215	SOCCORRITORE MONO/TRIFASE	Pag. 787	B.72.06.0031	TUBAZIONI ZINCATE PREISOLATE UNI 8863-5745-S	Pag. 803
B.66.10.0220	ALIMENTATORE IN TAMPONE	Pag. 789	B.72.06.0033	CURVE 45.-90. TUB. ZINCATE PREIS. UNI 8863-5745-S	Pag. 803
B.66.10.0230	INVERTER DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	Pag. 789	B.72.06.0035	DIRAMAZIONI A "T" T. ZINC. PREIS. UNI 8863-5745-S	Pag. 803
B.66.10.0250	TARGHETTE SEGNALETICA DELLE VIE DI FUGA	Pag. 790	B.72.06.0037	COIBENTAZIONE IN LANA DI VETRO RIVESTIMENTO IN PVC	Pag. 804
B.66.10.0310	PUNTO LUCE EMERGENZA, CON SCATOLA DERIVAZIONE	Pag. 790	B.72.06.0039	COIB. IN POLIETILENE ESPANSO CON BARRIERA VAPORE	Pag. 804
B.66.10.0320	PUNTO LUCE EMERGENZA, DALLA CENTRALE	Pag. 790	B.72.06.0041	COIBENTAZ. IN POLISTIROLO ESPANSO RIVESTIMENTO PVC	Pag. 804
			B.72.06.0043	LANA DI VETRO PER ISOLAZIONE TUBAZIONI	Pag. 805
			B.72.06.0045	VALVOLA A SFERA OT58 A PASSAGGIO TOTALE	Pag. 805
			B.72.06.0047	VALVOLA A FARFALLA IN GHISA	Pag. 805
			B.72.06.0049	VALVOLA DI NON RITORNO IN BRONZO PN16	Pag. 805
			B.72.06.0051	RUBINETTO A MASCHIO CON PORTAGOMMA	Pag. 806
			B.72.06.0053	BARILOTTO SFOGO ARIA A GALLEGGIANTE	Pag. 806

INDICE

B.72.06.0055	VALVOLA E DETENTORE PER RADIATORI	Pag. 806	B.72.12.0009	PRODUTT. ACQUA CALDA CON BRUCIATORE ARIA SOFFIATA	Pag. 828
B.72.06.0057	VALVOLA DI SFIATO CON VOLANTINO PER RADIATORI	Pag. 806	B.72.12.0016	BOLLITORE ELETTRICO AD ACCUMULO	Pag. 829
B.72.06.0059	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORI	Pag. 806	B.72.12.0017	BOLLITORE AD ACCUMULO CON ACCUMULO INTERNO INOX E 1 SERPENTINA	Pag. 829
B.72.06.0061	RUBINETTO A PASSO RAPIDO	Pag. 806	B.72.12.0018	BOLLITORE AD ACCUMULO CON ACCUMULO INTERNO INOX E 2 SERPENTINE	Pag. 830
B.72.06.0063	TERMOSTATO	Pag. 807	B.72.12.0022	BOLLITORE AD ACCUMULO ZINCATO CON SCAMBIATORE IN RAME	Pag. 830
B.72.08	LAVORI COMPIUTI - CALDAIE E GRUPPI TERMICI	Pag. 808	B.72.12.0023	VOLANO TERMICO IN ACCIAIO COIBENTATO	Pag. 830
B.72.08.0045	CALDAIA A GAS PRESS. AD ALTO RENDIMENTO	Pag. 808	B.72.12.0029	SCALDA ACQUA A GAS CON FOCOLARE STAGNO	Pag. 831
B.72.08.0050	CALDAIA A GAS PRESSURIZZATA A CONDENSAZIONE	Pag. 809	B.72.12.0031	SCALDA ACQUA INDUSTRIALI A GAS	Pag. 831
B.72.08.0055	GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE A BASAMENTO PREMISCELATO	Pag. 810	B.72.12.0036	PRODUTTORE ACQUA CALDA A CONDENSAZIONE	Pag. 832
B.72.08.0060	GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE MURALE TIPO "C" CON BOLLITORE 60 L	Pag. 811	B.72.12.0040	PRODUTTORE ACQUA CALDA FUOCO INDIRETTO GAS/GASOLIO	Pag. 833
B.72.08.0065	GRUPPO TERMICO A CONDENSAZIONE MURALE TIPO "C"	Pag. 812	B.72.12.0045	BOLLITORE IN ACCIAIO INOX A RISCALDAM. INDIRETTO + ELETTRICO	Pag. 834
B.72.08.0080	GRUPPO TERMICO A GASOLIO A TEMP. SCORREVOLE CON BOLLITORE 130 L	Pag. 813	B.72.14	LAVORI COMPIUTI - SCAMBIATORI DI CALORE	Pag. 836
B.72.08.0085	GRUPPO TERMICO A GASOLIO A TEMPERATURA SCORREVOLE	Pag. 814	B.72.14.0007	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATO PER ACS	Pag. 836
B.72.08.0090	CALDAIA A BIOMASSA A PELLET	Pag. 815	B.72.14.0009	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, ISPEZIONABILI PER A.C.S.	Pag. 836
B.72.08.0095	SISTEMA DI ESTRAZIONE	Pag. 816	B.72.14.0011	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, SALDOBRASATO PER CLIMATIZZAZIONE	Pag. 837
B.72.08.0100	CALDAIE A CIPPATO	Pag. 817	B.72.14.0013	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, ISPEZIONABILI PER CLIMATIZZAZIONE	Pag. 837
B.72.08.0105	SISTEMA D'ESTRAZIONE CIPPATO	Pag. 818	B.72.16	LAVORI COMPIUTI - BRUCIATORI	Pag. 839
B.72.08.0110	CALDAIA PER COMBUSTIBILI SOLIDI	Pag. 818	B.72.16.0001	BRUCIATORE A GASOLIO MONOSTADIO	Pag. 839
B.72.10	LAVORI COMPIUTI - APP. DI SICUREZZA E REGOLAZIONE	Pag. 820	B.72.16.0003	BRUCIATORE A GASOLIO MONOSTADIO A BASSA EMISSIONE	Pag. 839
B.72.10.0001	SISTEMA PER LA NEUTRALIZZAZIONE CONDENSE ACIDE	Pag. 820	B.72.16.0005	BRUCIATORE A GASOLIO BISTADIO	Pag. 840
B.72.10.0003	APP. DI SICUREZZA E REGOLAZIONE POT. < 500000 Kcal	Pag. 820	B.72.16.0009	BRUCIATORE A GASOLIO MODULANTE	Pag. 841
B.72.10.0005	APP. DI SICUREZZA E REGOLAZIONE POT. > 500000 Kcal	Pag. 820	B.72.16.0011	BRUCIATORE A GAS MONOSTADIO	Pag. 842
B.72.10.0007	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMP. DI RISCALDAMENTO	Pag. 821	B.72.16.0013	BRUCIATORE A GAS A DUE STADI	Pag. 843
B.72.10.0009	VASO D'ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI IDROSANITARI	Pag. 821	B.72.16.0015	BRUCIATORE A GAS A DUE STADI PROGRESSIVI MODULANTE	Pag. 844
B.72.10.0011	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA INAIL	Pag. 822	B.72.16.0047	BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO A DUE STADI	Pag. 845
B.72.10.0013	VALVOLA DI SCARICO TERMICO QUALIFICATA INAIL	Pag. 822	B.72.18	LAVORI COMPIUTI - TUBI FUMO, COLLETTORI, CAMINI	Pag. 847
B.72.10.0015	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE INAIL OTTONE	Pag. 823	B.72.18.0005	CAMINO IN REFRATTARIO PER QUALSIASI COMBUSTIBILE	Pag. 847
B.72.10.0017	VALVOLA DI INTERCETT. COMBUSTIBILE INAIL ALLUMINIO FILETT.	Pag. 823	B.72.18.0011	CAMINO DOPPIA PARETE INOX E ISOLAZ. LANA MINERALE	Pag. 848
B.72.10.0019	VALVOLA DI INTERCETT. COMBUSTIBILE INAIL ALLUMINIO FLANG.	Pag. 824	B.72.18.0013	CAMINO IN ACCIAIO INOX MONOPARETE PER CALDAIE A LEGNA/PELLETS	Pag. 849
B.72.10.0021	PRESSOSTATO DI SICUREZZA	Pag. 824	B.72.18.0015	CAMINO IN ACCIAIO INOX MONOPARETE ATTACCO RAPIDO	Pag. 850
B.72.10.0023	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE	Pag. 824	B.72.18.0017	TUBO FUMI IN INOX DOPPIA PARETE ISOL. FIBRO.	Pag. 851
B.72.10.0025	TERMOSTATO DI SICUREZZA	Pag. 825	B.72.18.0019	TUBO FUMI INOX DOPPIA PARETE ISOL. LANA MIN.	Pag. 852
B.72.10.0027	FLUSSOSTATO	Pag. 825	B.72.18.0025	CAMINO CONCENTRICO PER CALDAIE A GAS FINO A 35 KW	Pag. 852
B.72.12	LAVORI COMPIUTI - BOLLITORI	Pag. 826	B.72.18.0027	CAMINO IN POLIPROPILENE	Pag. 853
B.72.12.0002	BOLLITORE AD ACCUMULO INOX E SERPENTINA DI SCAMBIO	Pag. 826	B.72.20	LAVORI COMPIUTI - COLLETTORI	Pag. 854
B.72.12.0003	BOLLITORE AD ACCUMULO INOX A DUE SERPENTINI	Pag. 826	B.72.20.0002	SEPARATORE IDRAULICO	Pag. 854
B.72.12.0006	BOLLITORE AD ACCUMULO VETRIFICATO E SERPENTINO	Pag. 827	B.72.20.0003	COLLETTORE IMPIANTO RISCALDAMENTO	Pag. 854
B.72.12.0007	BOLLITORE AD ACCUMULO VETRIFICATO E 2 SERPENTINI	Pag. 827	B.72.20.0005	COLLETTORE IMPIANTO RISCALDAMENTO COMPLETO	Pag. 855

INDICE

B.72.20.0007	COLLETTORE PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE	Pag. 855	B.72.26.0011	DISAREATORE RAPIDO AUTOMATICO	Pag. 880
B.72.20.0009	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE	Pag. 856	B.72.26.0012	DISAREATORE AUTOMATICO IN DEPRESSIONE	Pag. 880
B.72.20.0011	COLLETTORE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO ACQUA FREDDA	Pag. 857	B.72.26.0017	SEPARATORE DI MICROBOLLE D'ARIA/DEFANGATORE ATTACCHI FILETTATI	Pag. 881
B.72.20.0013	COLLETTORE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO ACQUA CALDA	Pag. 857	B.72.26.0019	SEPARATORE DI MICROBOLLE D'ARIA/DEFANGATORE ATTACCHI FLANGIATI	Pag. 882
B.72.20.0015	COLLETTORE IMPIANTO ANTINCENDIO	Pag. 857	B.72.28	LAVORI COMPIUTI - APP. DI REGOLAZIONE/CONTABILIZZAZIONE	Pag. 883
B.72.20.0017	COLLETTORE BOMBOLE GAS	Pag. 857	B.72.28.0001	REGOLATORE CLIMATICO CON TERMOSONDA AMBIENTE	Pag. 883
B.72.22	LAVORI COMPIUTI - ELETTRROPOMPE	Pag. 859	B.72.28.0003	REGOLATORE CLIMATICO (sonda di minima)	Pag. 883
B.72.22.0000	PREMESSE	Pag. 859	B.72.28.0005	REGOLATORE CLIMATICO CON REGOLATORE DI SEQUENZA	Pag. 883
B.72.22.0040	ELETTRROPOMPA ELETTRONICA PER RICIRCOLO ACQUA SANITARIA	Pag. 859	B.72.28.0007	REGOLAZIONE CIRCUITO RADIATORI E SEQUENZA CALDAIE	Pag. 884
B.72.22.0050	ELETTRROPOMPA ELETTRONICA	Pag. 859	B.72.28.0009	REGOLAZIONE CIRCUITO PANNELLI A PAVIMENTO	Pag. 885
B.72.22.0055	ELETTRROPOMPA "IN LINE" VERTICALE 1450 Giri/min., 10 bar	Pag. 860	B.72.28.0011	REGOLATORE CLIMATICO CON OTTIMIZZATORE	Pag. 885
B.72.22.0060	ELETTRROPOMPA "IN LINE" VERTICALE 1450 Giri/min., 16 bar	Pag. 862	B.72.28.0013	REGOLATORE DI SEQUENZA	Pag. 886
B.72.22.0065	ELETTRROPOMPA "IN LINE" GEMELLARE 1450 Giri/min., 10 bar	Pag. 863	B.72.28.0015	SISTEMA DIGITALE DI CONTROLLO E REGOLAZIONE	Pag. 886
B.72.22.0070	ELETTRROPOMPA "IN LINE" GEMELLARE 1450 Giri/min., 16 bar	Pag. 864	B.72.28.0017	APPARECCHIATURE DI CONTROLLO E REGOLAZIONE	Pag. 887
B.72.22.0075	ELETTRROPOMPA ELETTRONICA GEMELLARE	Pag. 866	B.72.28.0019	REGOLAZIONE CIRCUITO ACQUA DI TORRE	Pag. 887
B.72.22.0095	ELETTRROPOMPA "IN LINE" VERTICALE 2800 Giri/min., 10 bar	Pag. 866	B.72.28.0021	UNITA' PERIFERICHE AUTONOME A MICROPROCESSORE	Pag. 888
B.72.22.0100	ELETTRROPOMPA "IN LINE" VERTICALE 2800 Giri/min., 16 bar	Pag. 867	B.72.28.0023	TERMOSTATO AMBIENTE	Pag. 891
B.72.22.0105	ELETTRROPOMPA "IN LINE" GEMELLARE 2800 Giri/min., 10 bar	Pag. 869	B.72.28.0027	CRONOTERMOSTATO DIGITALE	Pag. 891
B.72.22.0110	ELETTRROPOMPA "IN LINE" GEMELLARE 2800 Giri/min., 16 bar	Pag. 870	B.72.28.0029	VALVOLA A FARFALLA MOTORIZZATA	Pag. 891
B.72.22.0115	ELETTRROPOMPA SOMMERSA PER POZZO	Pag. 871	B.72.28.0033	VALVOLA A TRE VIE A SETTORE CORPO IN GHISA PN 6/10	Pag. 892
B.72.24	LAVORI COMPIUTI - FILTRI, RIDUTTORI DI PRESSIONE - SCONNETTORI	Pag. 873	B.72.28.0035	VALVOLA MOTORIZZATA IN GHISA CON OTTURATORE	Pag. 893
B.72.24.0001	RIDUTTORE DI PRESSIONE IN OTTONE	Pag. 873	B.72.28.0037	VALVOLA MOTORIZZATA IN BRONZO CON OTTURATORE PN 16	Pag. 894
B.72.24.0003	RIDUTTORE DI PRESSIONE IN GHISA	Pag. 873	B.72.28.0039	VALVOLA MOTOR. IN GHISA SFEROIDALE AD OTTURAT.PN25	Pag. 895
B.72.24.0005	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO	Pag. 873	B.72.28.0041	VALVOLA MOTORIZZATA IN ACCIAIO AD OTTURATORE PN 40	Pag. 895
B.72.24.0008	FILTRO LIQUIDO TERMOVETTORE	Pag. 874	B.72.28.0045	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA A TRE VIE	Pag. 897
B.72.24.0009	FILTRO FINE ACQUA SANITARIA	Pag. 874	B.72.28.0047	UNITA' CENTRALE DI COMANDO E REGOLAZIONE	Pag. 897
B.72.24.0011	FILTRO PER ACQUA SANITARIA AUTOPULENTE 3/4"-1"1/2	Pag. 875	B.72.28.0048	CENTRALINA DI REGOLAZIONE AD ONDE RADIO	Pag. 898
B.72.24.0013	FILTRO PER ACQUA SANITARIA AUTOPULENTE 2" - DN 80	Pag. 875	B.72.28.0049	REGOLATORE VIA CAVO PER RADIATORE	Pag. 898
B.72.24.0015	FILTRO PER ACQUA SANITARIA AUTOPULENTE AUTOMATICO	Pag. 876	B.72.28.0050	MODULO INTERFACCIA GSM	Pag. 899
B.72.24.0017	FILTRO PER ACQUA SANITARIA AUTOPULENTE AUTOMATICO	Pag. 877	B.72.28.0051	COMANDO ELETTRONICO VIA ONDE RADIO PER RADIATORE	Pag. 899
B.72.24.0019	FILTRO IN OTTONE PN 16	Pag. 877	B.72.28.0053	REGOLATORE PER FAN-COIL	Pag. 900
B.72.24.0023	AMMORTIZZATORE COLPI D'ARIETE	Pag. 877	B.72.28.0055	ALIMENTATORE PER IMPIANTI VIA CAVO	Pag. 900
B.72.24.0025	SCONNETTORE ATTACCHI FILETTATI	Pag. 878	B.72.28.0057	SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE PER FAN-COIL	Pag. 901
B.72.24.0027	SCONNETTORE ATTACCHI FLANGIATI	Pag. 878	B.72.28.0059	SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE FAN-COIL/RADIATORI	Pag. 901
B.72.24.0029	GRUPPO SCONNETTORE COMPLETO	Pag. 879	B.72.28.0061	SENSORE DI TEMPERATURA VIA ONDE RADIO	Pag. 901
B.72.26	LAVORI COMPIUTI - APP. DI SFOGO ARIA	Pag. 880	B.72.28.0063	REGOLATORE DI CALDAIA	Pag. 902
B.72.26.0006	BARILOTTO AUTOMATICO SFOGO ARIA	Pag. 880	B.72.28.0065	REGOLATORE DI CALDAIA AD ONDE RADIO	Pag. 902
B.72.26.0009	VALVOLA SFOGO ARIA AUTOMATICA	Pag. 880	B.72.28.0067	INTERFACCIA	Pag. 903

INDICE

B.72.28.0068	CONCENTRATORE M-BUS	Pag. 903	B.72.29.0042	VALVOLA A DUE VIE PER REGOLAZIONE VAPORE FINO A 9 bar	Pag. 920
B.72.28.0069	CONTACALORIE	Pag. 904	B.72.29.0044	VALVOLA MISCELATRICE PER ACQUA SANITARIA	Pag. 920
B.72.28.0070	CONCENTRATORE DATI WIRELESS	Pag. 904	B.72.29.0046	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE	Pag. 921
B.72.28.0071	CONTALITRI ACQUA AD IMPULSI	Pag. 905	B.72.29.0048	TERMOSTATO ANTIGELO	Pag. 921
B.72.28.0072	MODULI DI MISURA ENERGIA TERMICA	Pag. 905	B.72.29.0050	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA CON MOLLA DI EMERGENZA	Pag. 921
B.72.28.0073	UNITA' CENTRALE CONTAB. CALORE REGOLAZ. TEMPERATURA	Pag. 906	B.72.29.0052	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA CON REGOLATORE	Pag. 922
B.72.28.0075	UNITA' DI PROGRAMMAZIONE	Pag. 906	B.72.29.0054	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA CON COMANDO A DUE PUNTI	Pag. 922
B.72.28.0077	UNITA' DI APPARTAMENTO	Pag. 907	B.72.29.0056	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA CON COMANDO A TRE PUNTI	Pag. 922
B.72.28.0079	INTERFACCIA RETE ELETTRICA	Pag. 907	B.72.29.0058	CONTROLLORE PER SOTTOSTAZIONE	Pag. 923
B.72.28.0081	UNITA' DI MISURA	Pag. 907	B.72.29.0060	UNITA' PERIFERICA COMPATTA	Pag. 925
B.72.28.0083	MODEM CON INTERFACCIA	Pag. 907	B.72.29.0062	DISPLAY LOCALE	Pag. 927
B.72.28.0089	USB WIRELESS CON SOFTWARE PER CONTABILIZZAZIONE	Pag. 908	B.72.29.0064	POSTAZIONE OPERATORE	Pag. 927
B.72.28.0092	MISURATORE DI ENERGIA TERMICA	Pag. 908	B.72.29.0066	SOFTWARE DI SISTEMA	Pag. 928
B.72.28.0093	VALVOLA DI ZONA A DUE VIE	Pag. 909	B.72.29.0068	SISTEMA DI REGOLAZIONE DIGITALE	Pag. 933
B.72.28.0095	VALVOLA DI ZONA A TRE VIE	Pag. 909	B.72.29.0070	LINEA ELETTRICA DI COLLEGAMENTO	Pag. 934
B.72.28.0097	TESTINA TERMOELETTRICA	Pag. 910	B.72.30	LAVORI COMPIUTI - APP. DI MISURAZIONE	Pag. 935
B.72.28.0099	VALVOLA MOTORIZZATA A SFERA A DUE VIE	Pag. 910	B.72.30.0001	TERMOMETRO AD IMMERSIONE	Pag. 935
B.72.29	LAVORI COMPIUTI - APP. DI REGOLAZIONE E GESTIONE	Pag. 912	B.72.30.0002	MANOMETRO EX ISPEL CON RUBINETTO PER MANOMETRO CAMPIONE	Pag. 935
B.72.29.0002	SONDA CLIMATICA	Pag. 912	B.72.30.0003	MANOMETRO	Pag. 935
B.72.29.0004	TERMOSONDA AD IMMERSIONE DA -35÷130 °C	Pag. 912	B.72.30.0009	POZZETTO PORTATERMOMETRO	Pag. 935
B.72.29.0006	TERMOSONDA AD IMMERSIONE DA -20÷130°C	Pag. 912	B.72.30.0013	CONTATORE A QUADRANTE	Pag. 936
B.72.29.0008	TERMOSONDA DA VETRO	Pag. 913	B.72.30.0015	ATTACCHI CONTATORE	Pag. 936
B.72.29.0010	TERMOSONDA AMBIENTE	Pag. 913	B.72.30.0019	TRONCHETTO FLANGIATO MISURATORE DI PORTATA	Pag. 936
B.72.29.0012	TERMOSONDA DA CANALE	Pag. 913	B.72.30.0027	ATTACCHI CONTATORE GAS	Pag. 937
B.72.29.0014	SONDA DI UMIDITA' E TEMPERATURA	Pag. 914	B.72.32	LAVORI COMPIUTI - APP. CONTROLLO COMBUSTIBILE	Pag. 938
B.72.29.0016	SONDA DI QUALITA' DELL'ARIA	Pag. 914	B.72.32.0001	FILTRO PER GASOLIO	Pag. 938
B.72.29.0018	SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	Pag. 914	B.72.32.0003	STABILIZZATORE GAS CON FILTRO INCORPORATO	Pag. 938
B.72.29.0020	SONDA DI PRESSIONE PER VAPORE	Pag. 915	B.72.32.0005	ELETTROVALVOLA INTERCETT. COMBUSTIBILE (GASOLIO)	Pag. 938
B.72.29.0022	SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE PER LIQUIDI	Pag. 915	B.72.32.0006	ELETTROVALVOLA INTERCETT. COMBUSTIBILE CLASSE A (GAS METANO)	Pag. 939
B.72.29.0024	TERMOSONDA DA PARETE CON ABILITAZIONE POSTAZIONE CENTRALIZZATA	Pag. 915	B.72.32.0008	ELETTROVALVOLA INTERCETT. COMBUSTIBILE (GAS METANO)	Pag. 940
B.72.29.0026	SONDA DI TEMPERATURA DA PARETE CON VARIATORE VELOCITA'	Pag. 916	B.72.32.0009	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER IMPIANTO GAS	Pag. 940
B.72.29.0028	SONDA DI TEMPERATURA DA PARETE CON DISPLAY	Pag. 916	B.72.32.0011	RACCORDO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX PER CONTATORE	Pag. 941
B.72.29.0030	SONDA DI TEMPERATURA DA PARETE SEMPLICE	Pag. 917	B.72.32.0013	GIUNTO ESTENDIBILE IN ACCIAIO INOX	Pag. 941
B.72.29.0032	REGOLATORE TEMPERATURA LOCALE	Pag. 917	B.72.34	LAVORI COMPIUTI - SERBATOI GASOLIO, ACCESSORI	Pag. 943
B.72.29.0034	VALVOLA MISCELATRICE ATTACCHI FILETTATI	Pag. 917	B.72.34.0001	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO	Pag. 943
B.72.29.0036	VALVOLA MISCELATRICE ATTACCHI FLANGIATI PN 6	Pag. 918	B.72.34.0003	ACCESSORI PER SERBATOIO GASOLIO	Pag. 943
B.72.29.0038	VALVOLA MISCELATRICE ATTACCHI FLANGIATI PN 10	Pag. 918	B.72.34.0005	TUBAZIONE IN ALLUMINIO PER ADDUZIONE GASOLIO	Pag. 943
B.72.29.0040	VALVOLA A DUE VIE PER REGOLAZIONE VAPORE FINO A 2.5 bar	Pag. 919	B.72.34.0007	SISTEMA SEGNALEZ. PERDITE CISTERNE A DOPPIA CAMERA	Pag. 944

INDICE

B.72.36	LAVORI COMPIUTI - IMPIANTI ALLARME GAS	Pag. 945	B.72.44.0017	TUBAZIONI NERE EN 10255 A SOFFITTO E/O CUNICOLO	Pag. 961
B.72.36.0001	IMPIANTO ALLARME FUGHE GAS (CENTRALE TERMICA)	Pag. 945	B.72.44.0019	TUBAZIONI NERE EN 10255 POSA A PAVIMENTO	Pag. 962
B.72.36.0013	UNITA' REMOTA DI RILEVAMENTO FUGHE GAS	Pag. 945	B.72.44.0021	TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S RIV. POLIETILENE	Pag. 962
B.72.36.0015	UNITA' REMOTA DI RILEVAMENTO OSSIDO DI CARBONIO	Pag. 945	B.72.44.0023	TUBAZIONI ZINCATE INTERRATE PREISOLATE	Pag. 962
B.72.36.0023	ELETTROVALVOLA PER GAS NORMALMENTE APERTA	Pag. 946	B.72.44.0025	CURVE 45.-90. TUBAZ. ZINCATE INTERRATE PREISOLATE	Pag. 963
B.72.36.0027	ELETTROVALVOLA PER GAS NORMALMENTE CHIUSA CLASSE A	Pag. 947	B.72.44.0027	DIRAMAZIONI A "T" T. ZINCATE INTERRATE PREISOLATE	Pag. 963
B.72.38	LAVORI COMPIUTI - QUADRI E IMPIANTI ELETTRICI	Pag. 948	B.72.44.0029	GIUNTI UNIONE TUB. ZINCATE INTERRATE PREISOLATE	Pag. 964
B.72.38.0001	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO CENTRALE TERMICA	Pag. 948	B.72.44.0033	TUBAZIONI ZINCATE IN C.T. E SOTTOSTAZIONE	Pag. 964
B.72.38.0019	QUADRO PORTASTRUMENTI	Pag. 948	B.72.44.0035	TUB. ZINCATE EN 10240 A1 A SOFFITTO O CUNICOLO	Pag. 964
B.72.38.0021	COLLEGAMENTO E LINEE ELETTRICHE CENTRALE TERMICA	Pag. 949	B.72.44.0037	TUBAZIONI ZINCATE EN 10240 A1 PER IMPIANTO GAS	Pag. 965
B.72.38.0023	COLLEGAMENTO E LINEE ELETTRICHE APP. DI SERVIZIO	Pag. 949	B.72.44.0039	TUBAZIONI NERE EN 10255 PER IMPIANTO GAS	Pag. 965
B.72.38.0025	PUNTO DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE	Pag. 950	B.72.44.0041	TUBAZIONI ZINCATE EN 10240 A1 POSA A PAVIMENTO	Pag. 965
B.72.38.0027	ALLACCIAMENTI ELETTRICI	Pag. 950	B.72.44.0043	TUB. ZINCATE EN 10240 A1 antincendio UNI 45	Pag. 966
B.72.40	LAVORI COMPIUTI - CASSETTE DI ISPEZIONE	Pag. 952	B.72.44.0045	TUB. ZINCATE EN 10240 A1 antincendio NASPI	Pag. 966
B.72.40.0001	CASSETTE DI ISPEZIONE	Pag. 952	B.72.44.0047	TUBO NERO EN 10255 CATRAMATO - GAS	Pag. 966
B.72.42	LAVORI COMPIUTI - AUTOCLAVI-TRATTAMENTO ACQUE	Pag. 953	B.72.44.0049	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'	Pag. 967
B.72.42.0001	AUTOCLAVE MONOBLOCCO	Pag. 953	B.72.44.0053	TUBAZIONI IN RAME RICOTTO	Pag. 967
B.72.42.0003	APPARECCHIATURA AUTOMATICA TRATTAMENTO ACQUA	Pag. 953	B.72.44.0054	TUBAZIONI IN RAME CRUDO	Pag. 968
B.72.42.0005	POMPA DOSATRICE ELETTRONICA	Pag. 954	B.72.44.0055	TUBAZIONI IN PE RETICOLATO CIRC. RISC./SANITARIO	Pag. 968
B.72.42.0006	CONTATORE LANCIA IMPULSI	Pag. 954	B.72.44.0056	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER	Pag. 969
B.72.42.0007	QUADRO DI COMANDO POMPE DOSATRICI	Pag. 954	B.72.44.0058	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE	Pag. 970
B.72.42.0009	SERBATOIO ACCUMULO ADDITIVI	Pag. 955	B.72.44.0059	TUBAZIONI DI SCARICO IN PE	Pag. 971
B.72.42.0011	ADDITIVI CHIMICI IMP. RISCALDAM. CONDIZIONAMENTO	Pag. 955	B.72.44.0060	TUBAZIONI IN PVC C	Pag. 971
B.72.42.0013	ADDITIVI CHIMICI CIRCUITO ACQUA SANITARIA	Pag. 955	B.72.44.0061	TUBAZIONI DI SCARICO IN GHISA	Pag. 972
B.72.42.0015	ADDITIVO CHIMICO CIRCUITO DI UMIDIFICAZIONE	Pag. 956	B.72.44.0063	PILETTE DI SCARICO IN PVC	Pag. 972
B.72.42.0017	ADDITIVO CHIMICO ANTIGELO	Pag. 956	B.72.44.0065	PILETTE DI SCARICO IN ACCIAIO INOX	Pag. 973
B.72.42.0019	ADDITIVO CHIMICO CIRCUITO TORRE	Pag. 956	B.72.44.0067	TUBAZIONI DI SCARICO IN MAT. PLASTICO ANTIRUMORE	Pag. 973
B.72.42.0020	STAZIONE DOSAGGIO ACQUA SANITARIA	Pag. 956	B.72.44.0069	GIUNTI ANTIVIBRANTI	Pag. 973
B.72.42.0021	VASCA EVACUAZIONE AUTOMATICA ACQUE DOMESTICHE	Pag. 957	B.72.44.0071	GIUNTI DI DILATAZIONE CON ATTACCHI FLANGIATI	Pag. 974
B.72.42.0023	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICO, PICCOLA	Pag. 957	B.72.44.0073	TUBAZIONI IN ACCIAIO SISTEMA PRESSFITTINGS	Pag. 974
B.72.42.0027	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICO, GRANDE	Pag. 957	B.72.44.0075	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX SISTEMA PRESSFITTINGS	Pag. 975
B.72.44	TUBAZIONI E GIUNTI	Pag. 959	B.72.44.0076	GIUNTO DIELETTRICO	Pag. 976
B.72.44.0001	TUBAZIONI NERE INTERRATE UNI 8863-S PREISOLATE	Pag. 959	B.72.44.0078	TUBAZIONI PREISOLATE FLESSIBILI IN ACCIAIO	Pag. 976
B.72.44.0003	CURVE 90. TUBAZ. NERE INTERR. UNI 8863-S PREISOL.	Pag. 959	B.72.44.0080	TUBAZIONI PREISOLATE FLESSIBILI IN POLIETILENE RETICOLATO	Pag. 977
B.72.44.0005	CURVE 45. TUBAZ. NERE INTERR. UNI 8863-S PREISOL.	Pag. 960	B.72.46	LAVORI COMPIUTI - COIBENTAZIONI	Pag. 978
B.72.44.0007	DIRAMAZIONI "T" TUB. NERE INTERR. UNI 8863 PREISOL	Pag. 960	B.72.46.0023	COIBENTAZIONE TUBAZIONI CON RIVESTIMENTO IN PVC	Pag. 978
B.72.44.0009	GIUNTI UNIONE TUB. NERE INTERR. UNI 8863-S PREISOL	Pag. 961	B.72.46.0025	COIBENTAZIONE TUBAZIONI CON RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO	Pag. 978
B.72.44.0015	TUBAZIONI NERE EN 10255 IN C.T. E SOTTOSTAZIONI	Pag. 961	B.72.46.0027	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA:	Pag. 979

INDICE

B.72.46.0029	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN ALLUMINIO:	Pag. 979	B.72.52.0007	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO	Pag. 999
B.72.46.0031	COIBENTAZIONE TUBAZIONI INCASSATE:	Pag. 980	B.72.52.0008	VENTILCONVETTORI - 1 BATTERIA DI SCAMBIO, CON VALVOLA DI REGOLAZ.	Pag. 1001
B.72.46.0032	COIBENTAZIONE TUBAZIONI IN VISTA IN C.T. E RIVESTIMENTO PVC	Pag. 980	B.72.52.0016	AEROTERMI ELICOIDALI	Pag. 1002
B.72.46.0033	COIBENTAZIONE TUBAZIONI IN VISTA IN C.T. E RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO	Pag. 981	B.72.52.0019	TERMOSTRISCE RADIANTI	Pag. 1003
B.72.46.0035	COIBENTAZIONE TUBAZIONI E RIVESTIMENTO IN ACCIAIO INOX	Pag. 982	B.72.52.0021	RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO CON PANNELLO IN EPS sp. da 27 a 30 mm COMPLETO DI COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE	Pag. 1003
B.72.46.0037	COIBENTAZIONE TUBAZIONI VAPORE	Pag. 982	B.72.52.0022	RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO CON PANNELLO SISTEMA A SECCO	Pag. 1004
B.72.48	LAVORI COMPIUTI - VALVOLAME	Pag. 984	B.72.52.0023	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI	Pag. 1005
B.72.48.0001	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE (GAS)	Pag. 984	B.72.52.0027	RADIATORI SCALDASALVIETTE	Pag. 1006
B.72.48.0003	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE	Pag. 984	B.72.52.0030	RADIATORE A BATTISCOPA	Pag. 1006
B.72.48.0011	VALVOLE A FARFALLA	Pag. 985	B.72.52.0032	ZOCCOLATURA IN ALLUMINIO	Pag. 1007
B.72.48.0015	SARACINESCA IN GHISA A TENUTA ELASTICA	Pag. 985	B.72.52.0034	COLLETTORI DI ZONA COMPLETI DI CASSETTA	Pag. 1007
B.72.48.0017	SARACINESCA IN OTTONE - PN 10	Pag. 986	B.72.52.0036	TERMOREGOLAZIONE	Pag. 1007
B.72.48.0021	SARACINESCA IN BRONZO - PN 16	Pag. 986	B.72.53	LAVORI COMPIUTI - IMPIANTI RISCALDAMENTO RADIANTE	Pag. 1009
B.72.48.0023	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO	Pag. 987	B.72.53.0001	SOFFITTO RADIANTE PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO	Pag. 1009
B.72.48.0025	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE	Pag. 988	B.72.53.0003	TAMPONAMENTO SUPERFICI NON RADIANTI	Pag. 1009
B.72.48.0029	VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA	Pag. 988	B.72.53.0005	TUBAZIONI MULTISTRATO CON SALDATURA LASER PREISOLATA	Pag. 1010
B.72.48.0031	VALVOLA DIFFERENZIALE BY-PASS	Pag. 989	B.72.53.0007	SONDA DI TEMPERATURA	Pag. 1010
B.72.48.0033	VALVOLA DI TARATURA TIPO PIEDE COLONNA	Pag. 989	B.72.53.0009	DEUMIDIFICATORE PER CONTROSOFFITO, CANALIZZABILE DA 250 mc/h	Pag. 1011
B.72.48.0035	VALVOLA DI TARATURA	Pag. 989	B.72.53.0011	DEUMIDIFICATORE PER CONTROSOFFITO, CANALIZZABILE DA 450 mc/h	Pag. 1011
B.72.48.0037	STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA 1/2" - 2"	Pag. 990	B.72.53.0013	DEUMIDIFICATORE PER CONTROSOFFITO, CANALIZZABILE DA 900 mc/h	Pag. 1012
B.72.48.0039	STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA DN 65 - DN 80	Pag. 991	B.72.53.0015	DEUMIDIFICATORE PER AMBIENTE	Pag. 1012
B.72.48.0041	STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA DN100 - DN350	Pag. 991	B.72.53.0017	MODULO DI RINNOVO/RECUPERO DA 450 mc/h	Pag. 1013
B.72.48.0043	RUBINETTO A SFERA IN OTTONE	Pag. 992	B.72.53.0019	MODULO DI RINNOVO/RECUPERO DA 900 mc/h	Pag. 1013
B.72.50	LAVORI COMPIUTI - VALVOLAME RADIATORI	Pag. 994	B.72.53.0021	COMANDO ELETTROTERMICO PER COLLETTORI IMPIANTI RADIANTI	Pag. 1014
B.72.50.0001	VALVOLE RADIATORI	Pag. 994	B.72.53.0022	MODULO DI ESPANSIONE PER LA COMUNICAZIONE	Pag. 1014
B.72.50.0003	DETENTORE	Pag. 994	B.72.53.0023	UNITA' CONTROLLO COMANDI ELETTROTERMICI IMPIANTI RADIANTI	Pag. 1014
B.72.50.0005	VALVOLINA AUTOMATICA SFOGO ARIA	Pag. 994	B.72.53.0025	REGOLAZIONE CIRCUITO SISTEMA RADIANTE FINO A 10 ZONE	Pag. 1015
B.72.50.0006	VALVOLINA MANUALE SFOGO ARIA	Pag. 994	B.72.53.0027	REGOLAZIONE CIRCUITO SISTEMA RADIANTE FINO A 30 ZONE	Pag. 1015
B.72.50.0008	VALVOLA TERMOSTATIZZABILE CON PREREGOLAZIONE STATICA E COMANDO TERMOSTATICO	Pag. 995	B.72.53.0029	SUPERVISIONE SISTEMI RADIANTI	Pag. 1016
B.72.50.0009	VALVOLA TERMOSTATIZZABILE CON PREREGOLAZIONE DINAMICA E COMANDO TERMOSTATICO	Pag. 995	B.72.54	LAVORI COMPIUTI - SANITARI E AUSILI DISABILI	Pag. 1017
B.72.52	LAVORI COMPIUTI - CORPI SCALDANTI	Pag. 997	B.72.54.0001	LAVABO A CANALE	Pag. 1017
B.72.52.0001	RECUPERO RADIATORI	Pag. 997	B.72.54.0003	LAVABO IN PORCELLANA	Pag. 1017
B.72.52.0003	RADIATORI IN GHISA	Pag. 997	B.72.54.0005	LAVAPANNI	Pag. 1017
B.72.52.0004	PIASTRE RADIANTI A BASSA TEMPERATURA IN ALLUMINIO	Pag. 997	B.72.54.0007	LAVABO INCASSATO IN MONOBLOCCO	Pag. 1017
B.72.52.0005	RADIATORI LAMELLARI IN ACCIAIO	Pag. 998	B.72.54.0009	VASO WC COMPLETO DI CASSETTA	Pag. 1017
			B.72.54.0011	VASO ALLA TURCA COMPLETO CASSETTA	Pag. 1018
			B.72.54.0013	PIATTO DOCCIA	Pag. 1018

INDICE

B.72.54.0015	VASCA IN ACCIAIO SMALTATO	Pag. 1018	B.72.58.0005	CASSETTE ANTINCENDIO (NASPO)	Pag. 1030
B.72.54.0017	BIDET	Pag. 1018	B.72.58.0007	IDRANTE A COLONNA UNI 70	Pag. 1031
B.72.54.0019	ORINATOIO	Pag. 1019	B.72.58.0009	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE	Pag. 1031
B.72.54.0027	PILETTA PER DOCCIA	Pag. 1019	B.72.58.0011	ESTINTORE PORTATILE CO2	Pag. 1031
B.72.54.0031	SERVIZIO DISABILI COMPLETO, STANDARD	Pag. 1019	B.72.58.0013	GENERATORE AD AREOSOL CONDENSATO	Pag. 1031
B.72.54.0033	LAVABO A MENSOLE FISSE PER DISABILI	Pag. 1020	B.72.58.0015	CENTRALE DI ATTIVAZIONE SPEGNIMENTO SISTEMA AEROSOL	Pag. 1032
B.72.54.0035	LAVABO RECLINABILE PER DISABILI	Pag. 1020	B.72.58.0017	MATERASSINO ANTIFUOCO PER CONDOTTE DI VENTILAZIONE	Pag. 1032
B.72.54.0049	VASO W.C./BIDET SOSPESO E MISCELATORE TERMOSCOPICO	Pag. 1020	B.72.60	LAVORI COMPIUTI - IMPIANTO SPRINKLER	Pag. 1034
B.72.54.0051	PIATTO DOCCIA A FILO PAVIMENTO 90 x 90	Pag. 1020	B.72.60.0001	EROGATORE SPRINKLER	Pag. 1034
B.72.54.0053	PIATTO DOCCIA A FILO PAVIMENTO 80 x 80	Pag. 1020	B.72.60.0003	CASSETTA PER EROGATORI SPRINKLER	Pag. 1034
B.72.54.0055	BOX DOCCIA	Pag. 1021	B.72.60.0005	GRUPPO DI ALLARME A SECCO	Pag. 1034
B.72.54.0057	SPECCHIO RECLINABILE	Pag. 1021	B.72.60.0006	GRUPPO DI ALLARME A UMIDO	Pag. 1035
B.72.54.0059	SEDILE PER DOCCIA E VASCA	Pag. 1021	B.72.60.0007	ACCESSORI SERBATOIO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO	Pag. 1035
B.72.54.0061	CORRIMANO ORIZZONTALE	Pag. 1021	B.72.60.0009	GRUPPO POMPE AD INTERVENTO AUTOMATICO	Pag. 1036
B.72.54.0063	CORRIMANO ORIZZONTALE ANGOLARE	Pag. 1021	B.72.60.0011	COMPRESSORE PER GRUPPO SPRINKLER	Pag. 1036
B.72.54.0067	MANIGLIONE PER VASCA DOCCIA W.C. PORTA	Pag. 1022	B.72.64	LAVORI COMPIUTI - CANALI ARIA, CONDOTTI FLESSIBILI	Pag. 1038
B.72.54.0075	MANIGLIONE DI SOSTEGNO RIBALTABILE	Pag. 1022	B.72.64.0007	ISOLAZIONE CANALI ARIA RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO	Pag. 1038
B.72.54.0077	MANIGLIONE VERTICALE	Pag. 1022	B.72.64.0011	CONDOTTI FLESSIBILI	Pag. 1038
B.72.54.0085	VASCA - DOCCIA PER DISABILI	Pag. 1022	B.72.64.0015	CANALI A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA (")	Pag. 1038
B.72.54.0095	ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA	Pag. 1023	B.72.64.0017	CANALI A SEZIONE CIRCOLARE IN LAMIERA ZINCATA (")	Pag. 1039
B.72.54.0097	ATTACCHI ACQUA CALDA E FREDDA CUCINA	Pag. 1023	B.72.64.0019	CANALI A SEZIONE RETTANGOLARE ZINCATI E VERNICIATI	Pag. 1041
B.72.54.0099	APPARECCHIATURA ALLACCIAMENTO RETI IDRICA-SCARICO	Pag. 1023	B.72.64.0021	CANALI A SEZIONE CIRCOLARE ZINCATI E VERNICIATI	Pag. 1042
B.72.56	LAVORI COMPIUTI - RUBINETTERIA	Pag. 1025	B.72.64.0023	CANALI A SEZIONE RETTANGOLARE - IN ACCIAIO INOX	Pag. 1043
B.72.56.0001	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO	Pag. 1025	B.72.64.0025	CANALI A SEZIONE CIRCOLARE - IN ACCIAIO INOX	Pag. 1044
B.72.56.0003	RUBINETTO A PULSANTE	Pag. 1025	B.72.64.0027	CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI (INSTALLAZIONE ALL'INTERNO)	Pag. 1045
B.72.56.0005	RUBINETTO MISCELATORE A PULSANTE	Pag. 1025	B.72.64.0029	CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI (INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO)	Pag. 1047
B.72.56.0007	RUBINETTO MISCELATORE A PULSANTE PER DOCCIA	Pag. 1025	B.72.64.0031	CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI CIRCOLARI	Pag. 1048
B.72.56.0009	SOFFIONE DOCCIA	Pag. 1026	B.72.64.0033	CANALI ARIA ANTIMICROBICI IN ALLUMINIO PREISOLATI PER INTERNO	Pag. 1049
B.72.56.0011	GRUPPO DOCCIA	Pag. 1026	B.72.64.0035	CANALI ARIA ANTIMICROBICI IN ALLUMINIO PREISOLATI PER ESTERNO	Pag. 1050
B.72.56.0013	MISCELATORE TERMOSTATICO PER DOCCIA	Pag. 1026	B.72.66	LAVORI COMPIUTI - BOCCHETTE, DIFFUSORI, GRIGLIE	Pag. 1052
B.72.56.0015	MISCELATORE TERMOSCOPICO	Pag. 1027	B.72.66.0001	BOCCHETTE DI MANDATA - ALLUMINIO (CANALI A SEZ. RETTANGOLARE)	Pag. 1052
B.72.56.0017	RUBINETTI AD INCASSO CON CAPPuccio CROMATO	Pag. 1027	B.72.66.0002	BOCCHETTE DI MANDATA - ACCIAIO (CANALI A SEZ. RETTANGOLARE)	Pag. 1052
B.72.56.0019	RUBINETTI ESCLUSIONE ACQUA AI LOCALI DI SERVIZIO	Pag. 1028	B.72.66.0003	BOCCHETTE DI RIPRESA - ALLUMINIO (CANALI A SEZ. RETTANGOLARE)	Pag. 1053
B.72.57	LAVORI COMPIUTI - MODULI PREALLESTITI AUTOPORTANTI	Pag. 1029	B.72.66.0004	BOCCHETTE DI RIPRESA - ACCIAIO (CANALI A SEZ. RETTANGOLARE)	Pag. 1054
B.72.57.0001	MODULO AUTOPORTANTE IMPIANTO SANITARIO DISTRIBUZIONE A PAVIMENTO	Pag. 1029	B.72.66.0006	BOCCHETTE DI MANDATA, (CANALI CIRCOLARI)	Pag. 1054
B.72.58	LAVORI COMPIUTI - APPARECCHIATURE ANTINCENDIO	Pag. 1030	B.72.66.0008	BOCCHETTE DI RIPRESA, (CANALI CIRCOLARI)	Pag. 1055
B.72.58.0001	ATTACCO MOTOPOMPA VV.F.	Pag. 1030	B.72.66.0011	DIFFUSORI MULTIDIREZIONALI QUADRATI	Pag. 1055
B.72.58.0003	CASSETTE ANTINCENDIO UNI 45	Pag. 1030	B.72.66.0013	DIFFUSORI QUADRATI DI MANDATA E RIPRESA	Pag. 1056

INDICE

B.72.66.0014	DIFFUSORE CIRCOLARE A CONI REGOLABILI	Pag. 1056	B.72.74.0011	VENTILATORE DA PARETE CON ASPIRAZIONE DAL VASO WC	Pag. 1073
B.72.66.0016	VALVOLA DI VENTILAZIONE DI MANDATA	Pag. 1057	B.72.74.0013	ASPIRATORE CENTRIFUGO ASSIALE	Pag. 1073
B.72.66.0022	GRIGLIA DI PRESA/ESP. ARIA IN ALLUMINIO (PASSO 50)	Pag. 1057	B.72.76	LAVORI COMPIUTI - UNITA' DI ESTRAZIONE ARIA	Pag. 1074
B.72.66.0029	MODULO DI REGOLAZIONE AUTOREGOLANTE	Pag. 1058	B.72.76.0001	TORRINO ESPULSIONE ARIA CENTRIFUGO A FLUSSO ORIZZ.	Pag. 1074
B.72.66.0031	GRIGLIA TERMINALE IN ALLUMINIO	Pag. 1058	B.72.76.0003	TORRINO DI ESTRAZIONE DA TETTO DI TIPO RADIALE	Pag. 1074
B.72.66.0033	BOCCHETTA DI ESTRAZIONE AUTOREGOLABILE	Pag. 1058	B.72.76.0007	TORRINO TERMOVENTILANTE	Pag. 1075
B.72.66.0040	DIFFUSORI A SOFFITTO A EFFETTO ELICOIDALE	Pag. 1058	B.72.76.0009	SISTEMA DI REGOLAZIONE DECENTRALIZZATO MULTIFUNZIONE	Pag. 1076
B.72.66.0042	DIFFUSORE LINEARE	Pag. 1059	B.72.78	LAVORI COMPIUTI - UNITA' DI CONDIZIONAMENTO	Pag. 1078
B.72.68	LAVORI COMPIUTI - SERRANDE REGOLAZIONE - TAGLIAFUOCO	Pag. 1060	B.72.78.0002	UNITÀ TERMOVENTILANTE CON VENTILATORE E UNA BATTERIA	Pag. 1078
B.72.68.0007	SERRANDE CIRCOLARI DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO	Pag. 1060	B.72.78.0003	UNITA' TERMOVENTILANTE CON VENTILATORE E TRE BATTERIE	Pag. 1079
B.72.68.0013	SERVOMOTORE PER SERRANDE DI REGOLAZIONE	Pag. 1060	B.72.78.0004	UNITA' TERMOVENTILANTE CON RECUPERATORE E TRE BATTERIE	Pag. 1080
B.72.68.0017	SERRANDE TAGLIAFUOCO A SEZIONE CIRCOLARE	Pag. 1060	B.72.78.0018	ESTRATTORE D'ARIA A CASSONETTO	Pag. 1082
B.72.68.0019	SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PASSO 100 mm	Pag. 1061	B.72.79	LAVORI COMPIUTI - SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE V.R.F.	Pag. 1084
B.72.68.0021	SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PASSO 150 mm	Pag. 1062	B.72.79.0001	GRUPPO REFRIGERATORE V.R.F. CON MOTORE ENDOTERMICO	Pag. 1084
B.72.68.0023	SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PASSO 200 mm Tenuta DIN 1946.	Pag. 1062	B.72.79.0003	GRUPPO REFRIGERATORE V.R.F. A FLUSSO DI REFRIGERANTE VARIABILE	Pag. 1084
B.72.68.0025	SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ALLUMINIO PASSO 100 mm	Pag. 1063	B.72.79.0005	UNITA' TERMINALE V.R.F. A PAVIMENTO/SOFFITTO A VISTA	Pag. 1085
B.72.68.0027	SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ALLUMINIO PASSO 150 mm	Pag. 1063	B.72.79.0007	UNITA' TERMINALE V.R.F. SEMINCASSO A SOFFITTO	Pag. 1085
B.72.68.0029	SERRANDA TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE (INVOLUCRO E PALA IN SILICATO DI CALCIO) COMPLETA DI SERVOCOMANDO	Pag. 1063	B.72.79.0009	UNITA' TERMINALE V.R.F. CANALIZZATO AD INCASSO	Pag. 1086
B.72.68.0031	SERRANDA TAGLIAFUOCO A SEZ. RETT. (PALA IN SILICATO DI CALCIO) COMPLETA DI SERVOCOMANDO	Pag. 1064	B.72.79.0011	UNITA' TERMINALE V.R.F. A PARETE	Pag. 1087
B.72.68.0032	MATERASSINO ANTIFUOCO DI PROTEZIONE	Pag. 1065	B.72.79.0013	UNITA' TERMINALE V.R.F. A PAVIMENTO DA INCASSO/A VISTA	Pag. 1088
B.72.70	LAVORI COMPIUTI - FILTRI, SILENZIATORI	Pag. 1066	B.72.79.0015	GIUNTI DI DISTRIBUZIONE A 2 o 3 VIE PER IMPIANTO V.R.F.	Pag. 1088
B.72.70.0004	CELLE FILTRANTI PIEGHETTATE ALTA EFFICIENZA	Pag. 1066	B.72.79.0017	KIT VALVOLA SOLENOIDE PER IMPIANTI V.R.F. 3 VIE	Pag. 1088
B.72.70.0006	CELLE FILTRANTI METALLICHE	Pag. 1066	B.72.79.0019	UNITA' TERMINALE V.R.F. SCAMBIATORE GAS/ACQUA	Pag. 1089
B.72.70.0008	CELLE FILTRANTI METALLICHE ANTIGRASSO	Pag. 1067	B.72.79.0021	UNITA' TERMINALE V.R.F. PENSILE A SOFFITTO	Pag. 1089
B.72.70.0010	FILTRI A TASCHE	Pag. 1067	B.72.80	LAVORI COMPIUTI - GRUPPI AD ASSORBIMENTO	Pag. 1091
B.72.70.0016	FILTRI ASSOLUTI A FLUSSO TURBOLENTO	Pag. 1068	B.72.80.0025	GRUPPO REFRIGERATORE SILENZIATO AD ASS. A GAS A POMPA DI CALORE	Pag. 1091
B.72.70.0018	FILTRI ASSOLUTI A FLUSSO LAMINARE	Pag. 1068	B.72.80.0027	GRUPPO REFRIGERATORE SILENZIATO AD ASSORBIMENTO A GAS	Pag. 1092
B.72.70.0024	FILTRI A CARBONE ATTIVO	Pag. 1069	B.72.80.0029	GRUPPO SILENZIATO AD ASSORBIMENTO A GAS PER RISCALDAMENTO	Pag. 1093
B.72.70.0030	SILENZIATORE CIRCOLARE SENZA OGIVA L=1 DIAMETRO N	Pag. 1069	B.72.82	LAVORI COMPIUTI - REGOLAZIONI, IMPIANTI DI SUPERVISIONE	Pag. 1095
B.72.70.0034	SILENZIATORE CIRCOLARE CON OGIVA L=1 DIAMETRO NOM.	Pag. 1069	B.72.82.0001	REGOLAZIONE ELETTRONICA UNITA' TERMOVENTILANTE	Pag. 1095
B.72.70.0040	SILENZIATORE RETTILINEO CON SETTI IN LANA MINERALE	Pag. 1070	B.72.82.0002	SISTEMA REGOLAZIONE UTA CON QUADRO ELETTRICO	Pag. 1095
B.72.74	LAVORI COMPIUTI - SISTEMA INTEGRATO ESTRAZIONE ARIA	Pag. 1071	B.72.82.0003	IMPIANTO DI REGOLAZIONE E SUPERVISIONE	Pag. 1097
B.72.74.0003	CAPPA ASPIRANTE AD EFFETTO INDUTTIVO PER CUCINE	Pag. 1071	B.72.82.0004	REGOLATORE DDC	Pag. 1098
B.72.74.0005	CAPPA ASPIRANTE AD EFFETTO INDUTTIVO ZONA LAVAGGIO	Pag. 1071	B.72.82.0005	APPARECCHIATURE IN CAMPO IMPIANTO DI SUPERVISIONE	Pag. 1100
B.72.74.0007	ASPIRATORE CENTRIFUGO DA PARETE	Pag. 1072	B.72.84	LAVORI COMPIUTI - IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Pag. 1104
B.72.74.0009	ASPIRATORE CENTRIFUGO DA PARETE CON UMIDOSTATO	Pag. 1072	B.72.84.0001	UMIDIFICATORE AD Elettrodi IMMERSI	Pag. 1104
			B.72.84.0005	TUBAZIONI IN RAME PER IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Pag. 1104
			B.72.86	LAVORI COMPIUTI - IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Pag. 1105

INDICE

B.72.86.0030	TUBAZIONI IN PVC IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Pag. 1105	B.72.96.0011	VASO ESPANSIONE SOLARE	Pag. 1131
B.72.86.0035	COLLEGAMENTI ELETTRICI IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Pag. 1105	B.72.96.0013	STAZIONE SOLARE	Pag. 1131
B.72.86.0040	PRESE E CONTROPRESE DI ASPIRAZIONE	Pag. 1105	B.72.96.0015	RACCORDERIA COLLETTORI	Pag. 1132
B.72.86.0041	BOX AD INCASSO PER ESTERNI PER CENTRALE ASPIRAZIONE	Pag. 1105	B.72.96.0017	TRALICCI DI SUPPORTO	Pag. 1132
B.72.86.0042	CENTRALE ASPIRANTE AD 1 CONTEMPORANEITA'	Pag. 1106	B.72.98	LAVORI COMPIUTI - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO	Pag. 1133
B.72.86.0043	CENTRALI ASPIRANTI AD 1 CONTEMPORANEITA' E MOTORE BY PASS'	Pag. 1106	B.72.98.0001	FLUSSIMETRO MISURATORE FLUSSO ASCENDENTE	Pag. 1133
B.72.86.0045	CENTRALI DI ASPIRAZIONE POLVERI A FONDO SECCO	Pag. 1106	B.72.98.0003	FLUSSIMETRO MISURATORE FLUSSO ASCEND. IN ALLUMINIO	Pag. 1133
B.72.86.0050	DISPOSITIVI ELETTRONICI CONTROLLO E PARTENZA CENTRALI ASPIRAZIONE	Pag. 1107	B.72.98.0005	FLUSSIMETRO MISURATORE FLUSSO A MOLLA IN ALLUMINIO	Pag. 1134
B.72.86.0055	DISPOSITIVI A MICROPROCESSORE CONTROLLO E PARTENZA CENTRALI ASP.	Pag. 1107	B.72.98.0007	FLUSSIMETRO MISURATORE FLUSSO A PALETTA FLANGIATO	Pag. 1134
B.72.86.0060	SEPARATORE POLVERE CON SISTEMA AUTOMATICO DI PULIZIA FILTRO	Pag. 1107	C	OPERE BENI CULTURALI	Pag. 1136
B.72.86.0065	COLLETTORE DI ARRIVO COLONNE IMPIANTI ASPIRAZIONE POLVERI	Pag. 1108	C.02	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI RIMOZIONI E SGOMBERI	Pag. 1137
B.72.86.0070	COLLEGAMENTO MOTORI E SEPARATORI POLVERI CON PRESA DI SERVIZIO	Pag. 1108	C.02.10	LAVORI COMPIUTI - MURATURE	Pag. 1137
B.72.86.0075	IMPIANTO ELETTRICO 12 VOLT PER ASPIRAZIONE POLVERI	Pag. 1109	C.02.10.0005	DEMOLIZIONI MURATURE VERTICALI	Pag. 1137
B.72.86.0080	SFIATO CENTRALE DI ASPIRAZIONE POLVERE	Pag. 1109	C.02.10.0015	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI MURATURE	Pag. 1137
B.72.86.0085	SERRANDE TAGLIAFUOCO PER CENTRALE DI ASPIRAZIONE POLVERI	Pag. 1109	C.02.10.0050	DEMOLIZIONI TRAMEZZI IN MATTONI PIENI ANTICHI	Pag. 1138
B.72.86.0090	CENTRALINA IMPIANTI DI ASPIRAZIONE AD 1 CONTEMPORANEITA'	Pag. 1109	C.02.15	LAVORI COMPIUTI - SOLAI E COPERTURE	Pag. 1139
B.72.86.0095	KIT ACCESSORI PULIZIA IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Pag. 1110	C.02.15.0010	RIMOZIONE DI SOLAI IN LEGNO	Pag. 1139
B.72.86.0100	PRESE ASPIRANTI A PAVIMENTO IN FUSIONE DI ALLUMINIO	Pag. 1110	C.02.15.0020	RIMOZIONE PARZIALE DI SOLAI IN LEGNO	Pag. 1139
B.72.86.0105	TORRETTA IN ALLUMINIO PER PRESE ASPIRANTI ESTERNE	Pag. 1111	C.02.15.0030	RIMOZIONE DI TRAVATURE DI SOLAIO LIGNEO	Pag. 1139
B.72.86.0110	VALVOLE A SFERA ASPIRAZIONE POLVERI	Pag. 1111	C.02.15.0050	RIMOZIONE DI SOFFITTI IN CANNICCIATO	Pag. 1139
B.72.88	LAVORI COMPIUTI - IMPIANTO SEPARAZIONE GRASSI	Pag. 1112	C.02.15.0100	RIMOZIONE DI COPERTURE A STRUTTURA LIGNEA	Pag. 1140
B.72.88.0001	IMPIANTO DI SEPARAZIONE GRASSI	Pag. 1112	C.02.15.0200	RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA	Pag. 1140
B.72.90	LAVORI COMPIUTI - TORRI DI RAFFREDDAMENTO	Pag. 1113	C.02.15.0220	RIMOZIONE TAVOLATO DI COPERTURA	Pag. 1140
B.72.90.0001	TORRE DI RAFFREDDAMENTO	Pag. 1113	C.02.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI	Pag. 1141
B.72.90.0003	TORRE DI RAFFREDDAMENTO A BASSO PROFILO	Pag. 1113	C.02.20.0010	RIMOZIONE DI INTONACI FATISCENTI	Pag. 1141
B.72.92	LAVORI COMPIUTI - REFRIGERATORI D'ACQUA	Pag. 1116	C.02.20.0020	RIMOZIONE DI INTONACI	Pag. 1141
B.72.92.0003	POMPA DI CALORE ACQUA-ACQUA	Pag. 1116	C.02.20.0030	SCOPRIMENTO DI INTONACI ORIGINALI	Pag. 1141
B.72.92.0005	POMPA DI CALORE ACQUA - ACQUA, CON RECUPERO	Pag. 1117	C.02.20.0040	RIMOZIONE DI INTONACI SU MURATURE IN PIETRAMA A VISTA	Pag. 1141
B.72.92.0007	REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE AD ARIA, PICCOLO	Pag. 1120	C.02.24	LAVORI COMPIUTI - CONSOLIDANTI-BIOCIDI	Pag. 1143
B.72.92.0009	REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE AD ARIA, GRANDE	Pag. 1122	C.02.24.0030	CONSOLIDANTE E BIOCIDA PER PARAMENTI MURARI IN PIETRAMA	Pag. 1143
B.72.92.0011	GRUPPO FRIGORIFERO A VITE CONDENSATO AD ACQUA	Pag. 1124	C.02.25	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTAZIONI	Pag. 1144
B.72.94	LAVORI COMPIUTI - CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE	Pag. 1128	C.02.25.0010	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI	Pag. 1144
B.72.94.0001	CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE	Pag. 1128	C.02.25.0040	RIMOZIONE PAVIMENTI IN COTTO	Pag. 1144
B.72.96	LAVORI COMPIUTI - PANNELLI SOLARI	Pag. 1129	C.02.25.0080	SMONTAGGIO PAVIMENTI IN PIETRA	Pag. 1144
B.72.96.0001	PACCHETTO SOLARE PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	Pag. 1129	C.02.50	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E SGOMBERI	Pag. 1145
B.72.96.0005	COLLETTORE SOLARE PIANO	Pag. 1129	C.02.50.0010	RIMOZIONE MATERIALI DI CROLLO	Pag. 1145
B.72.96.0007	TUBAZIONE SOLARE	Pag. 1130	C.02.50.0015	SOVRAPPREZZO PER RIMOZIONE AI PIANI SUPERIORI	Pag. 1145
B.72.96.0009	ANTIGELO PREMISCELATO	Pag. 1130	C.02.50.0030	PULIZIA DI PROSPETTI	Pag. 1145

INDICE

C.02.50.0050	DISBOSCO SITI ARCHEOLOGICI E RUDERI	Pag. 1145	C.04.80.0020	CENTINATURE	Pag. 1159
C.04	OPERE EDILI - CONSOLIDAMENTI E RESTAURI	Pag. 1146	C.04.80.0030	PUNTELLATURE	Pag. 1159
C.04.03	MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 1146	C.04.80.0040	SMONTAGGIO PUNTELLATURE	Pag. 1159
C.04.03.0010	INERTI SPECIALI	Pag. 1146	C.15	OPERE EDILI SPECIALISTICHE - INTONACI	Pag. 1160
C.04.03.0030	LEGANTI	Pag. 1146	C.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI SU MURATURE IN PIETrame	Pag. 1160
C.04.03.0040	MALTE SPECIALI	Pag. 1147	C.15.10.0010	INTONACO CIVILE PER ESTERNO	Pag. 1160
C.04.03.0050	LATERIZI	Pag. 1147	C.15.10.0020	INTONACO GREZZO PER ESTERNO	Pag. 1160
C.04.03.0080	ADDITIVI E RESINE	Pag. 1147	C.15.10.0030	INTONACO GREZZO SU MURATURA IN PIETrame A VISTA	Pag. 1161
C.04.03.0090	CONSOLIDANTI E IDROREPELLENTI	Pag. 1147	C.15.10.0040	INTONACO CIVILE DECORATO	Pag. 1161
C.04.03.0100	BARRE PER ARMATURE	Pag. 1147	C.15.10.0050	INTONACO CIVILE PER INTERNO	Pag. 1161
C.04.03.0120	ACCESSORI E MINUTERIA	Pag. 1148	C.15.10.0070	SOVRAPPREZZO PER INTONACO DEUMIDIFICANTE	Pag. 1162
C.04.10	LAVORI COMPIUTI - MURATURE	Pag. 1149	C.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTEGRAZIONI E STUCCATURE	Pag. 1163
C.04.10.0005	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI	Pag. 1149	C.15.20.0020	INTEGRAZIONI DI INTONACO	Pag. 1163
C.04.10.0010	RIFACIMENTI MURATURE VERTICALI	Pag. 1149	C.15.20.0030	SOVRAPPREZZO PER INTONACI SPECIALI	Pag. 1163
C.04.10.0020	CONSOLIDAMENTI MURATURE VERTICALI	Pag. 1149	C.15.20.0050	STUCCATURE DI LACUNA	Pag. 1163
C.04.10.0025	CONSOLIDAMENTO DI PROSPETTI IN MURATURA	Pag. 1150	C.15.20.0080	INTONACI DI STUCCATURA TRA CONCI IN PIETRA	Pag. 1163
C.04.10.0040	INIEZIONI IN MURATURA	Pag. 1150	C.15.30	LAVORI COMPIUTI - CONSOLIDAMENTI	Pag. 1165
C.04.20	LAVORI COMPIUTI - PERFORAZIONI MURATURE	Pag. 1151	C.15.30.0010	CONSOLIDAMENTO DI INTONACO	Pag. 1165
C.04.20.0010	PERFORAZIONI PER PRECONSOLIDAMENTI	Pag. 1151	C.18	OPERE EDILI SPECIALISTICHE - PAVIMENTAZIONI	Pag. 1166
C.04.20.0020	PERFORAZIONI MURATURE RAFFREDDAMENTO AD ACQUA	Pag. 1151	C.18.10	PAVIMENTAZIONI FREDDE INTERNE	Pag. 1166
C.04.20.0030	PERFORAZIONI MURATURE RAFFREDDAMENTO AD ARIA	Pag. 1151	C.18.10.0020	PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CALCE	Pag. 1166
C.04.30	LAVORI COMPIUTI - BARRE E TIRANTI IN ACCIAIO	Pag. 1153	C.18.10.0050	PAVIMENTAZIONE IN MATTONI IN COTTO FATTI A MANO	Pag. 1166
C.04.30.0010	BARRE IN ACCIAIO DI CUCITURA	Pag. 1153	C.18.40	PAVIMENTAZIONI ESTERNE	Pag. 1167
C.04.30.0020	BARRE IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA	Pag. 1153	C.18.40.0020	PAVIMENTAZIONE IN PIETrame A SPACCO	Pag. 1167
C.04.30.0050	TESATURA DI TIRANTI	Pag. 1153	C.18.40.0030	PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO	Pag. 1167
C.04.40	LAVORI COMPIUTI - SOLAI IN LEGNO	Pag. 1155	C.24	OPERE EDILI SPECIALISTICHE - RISANAMENTI	Pag. 1168
C.04.40.0010	CONSOLIDAMENTO STATICO DI SOLAI IN LEGNO	Pag. 1155	C.24.10	DEUMIDIFICAZIONI	Pag. 1168
C.04.40.0020	CONSOLIDAMENTO STATICO DI SOLAI IN TRAVI DI LEGNO E TUFO	Pag. 1155	C.24.10.0010	BARRIERA CHIMICA	Pag. 1168
C.04.40.0050	RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE	Pag. 1155	C.24.20	IMPERMEABILIZZAZIONI	Pag. 1169
C.04.40.0060	CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI	Pag. 1156	C.24.20.0010	PROTEZIONE IDROREPELLENTE PER INTONACI	Pag. 1169
C.04.40.0080	ADEGUAMENTO STATICO TRAVI LIGNEE	Pag. 1156	C.27	OPERE IN CARPENTERIA TRADIZIONALE IN LEGNO	Pag. 1170
C.04.40.0090	RINFORZO TRAVI LIGNEE CON BARRE IN ACCIAIO	Pag. 1156	C.27.03	MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 1170
C.04.40.0100	RINFORZO TRAVI LIGNEE CON FERRI PIATTI	Pag. 1156	C.27.03.0020	MANTI DI COPERTURA	Pag. 1170
C.04.40.0110	RINFORZO TRAVI LIGNEE CON PROFILATI A T	Pag. 1157	C.27.10	LAVORI COMPIUTI - CONSOLIDAMENTO ORDITURE	Pag. 1171
C.04.50	LAVORI COMPIUTI - VOLTE	Pag. 1158	C.27.10.0020	SOLIDARIZZAZIONE NODI SUPERIORI CAPRIATE LIGNEE	Pag. 1171
C.04.50.0010	CONSOLIDAMENTO VOLTE IN MURATURA	Pag. 1158	C.27.10.0030	SOLIDARIZZAZIONE NODI PUNTONI - CATENE	Pag. 1171
C.04.80	LAVORI COMPIUTI - STRUTTURE PROVVISORIALI	Pag. 1159	C.27.10.0100	TAVOLATO PREIMPREGNATO	Pag. 1171
C.04.80.0010	COPERTURE PROVVISORIALI	Pag. 1159	C.27.20	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA	Pag. 1172

INDICE

C.27.20.0010	COPPI VECCHI IN LATERIZIO	Pag. 1172	D.05.10.0161	CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENTINO SPESSORE cm 6	Pag. 1183
C.27.20.0020	COPPI MISTI IN LATERIZIO	Pag. 1172	D.05.10.0171	CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENTINO SPESSORE cm 7	Pag. 1184
C.27.20.0030	RIPASSO COPERTURE IN COPPI	Pag. 1172	D.05.10.0181	CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENTINO SPESSORE cm 8	Pag. 1184
C.27.20.0040	SOVRAPPREZZO PER LEGATURA COPPI IN LATERIZIO	Pag. 1173	D.05.10.0191	CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENTINO SPESSORE cm 10	Pag. 1184
C.27.20.0050	TEGOLE PIANE O CODA DI CASTORO IN LATERIZIO	Pag. 1173	D.05.10.0201	CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENTINO SPESSORE cm 12	Pag. 1184
C.27.20.0060	SOVRAPPREZZO PER TEGOLE PIANE MAIOLICATE	Pag. 1173	D.05.10.0211	CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENTINO SPESSORE cm 15	Pag. 1185
C.27.20.0100	SCANDOLE IN LEGNO DI LARICE	Pag. 1173	D.05.10.0221	CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENTINO CURVE DI QUALSIASI SPESSORE	Pag. 1185
C.27.20.0200	LASTRE DI PIETRA	Pag. 1174	D.05.10.0231	LAVORAZIONI PARTICOLARI ALLE CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1185
C.27.20.0300	LASTRE IN PIETRA DELLA LESSINIA	Pag. 1174	D.05.10.0241	VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1185
D	OPERE STRADALI	Pag. 1178	D.05.10.0251	SOGLIE PER PASSI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1186
D.05	MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 1178	D.05.10.0261	LASTRE IN PORFIDO TRENTINO PIANO NATURALE E COSTE SEGATE a cor.	Pag. 1186
D.05.05	AGGREGATI NATURALI	Pag. 1178	D.05.10.0271	LASTRE IN PORFIDO TRENTINO PIANO NATURALE E COSTE SEGATE fissa	Pag. 1186
D.05.05.0005	SABBIA	Pag. 1178	D.05.10.0281	LASTRE IN PORFIDO TRENTINO PIANO LAVORATO E COSTE SEGATE a cor.	Pag. 1186
D.05.05.0010	GHIAIA	Pag. 1178	D.05.10.0291	LASTRE IN PORFIDO TRENTINO PIANO LAVORATO E COSTE SEGATE fissa	Pag. 1187
D.05.05.0015	PIETRISCO 30 - 70	Pag. 1178	D.05.10.0510	MASSI CALCAREI DA SCOGLIERA	Pag. 1187
D.05.05.0020	PIETRAMI PER DRENAGGI	Pag. 1179	D.05.10.0520	SASSI GREZZI IN CALCARE	Pag. 1187
D.05.05.0025	TOUT - VENANT	Pag. 1179	D.05.10.0530	MASSELLI IN CALCARE, SPESSORE cm 20 - 25	Pag. 1187
D.05.05.0030	STRATO DI FONDAZIONE BASE SELEZIONATO	Pag. 1179	D.05.10.0540	COPERTINA BUGNATA IN CALCARE	Pag. 1188
D.05.05.0035	STRATO SUPERFICIALE STABILIZZATO	Pag. 1179	D.05.10.0710	SASSI GREZZI IN GRANITO DEL TRENTINO	Pag. 1188
D.05.06	AGGREGATI RICICLATI	Pag. 1180	D.05.10.0720	MASSELLI IN GRANITO DEL TRENTINO, SPESSORE cm 20 - 25	Pag. 1188
D.05.06.0005	AGGREGATI RICICLATI NON LEGATI	Pag. 1180	D.05.10.0730	COPERTINA BUGNATA IN GRANITO DEL TRENTINO	Pag. 1188
D.05.06.0010	AGGREGATI RICICLATI LEGATI	Pag. 1180	D.05.10.0740	CUBETTI IN GRANITO DEL TRENTINO	Pag. 1188
D.05.10	MATERIALI LAPIDEI	Pag. 1181	D.05.10.0750	CORDONATE IN GRANITO DEL TRENTINO A SPACCO	Pag. 1188
D.05.10.0011	CUBETTI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1181	D.05.10.0810	CORDONATE IN GRANITO DEL TRENTINO SEGATE SU PIANI E FIANCHI	Pag. 1189
D.05.10.0020	CUBETTI IN MARMO BIANCO DI CARRARA	Pag. 1181	D.05.10.0820	CORDONATE IN GRANITO DEL TRENTINO FIAMMATE SUL PIANO E SEGATE SUI FIANCHI	Pag. 1190
D.05.10.0031	BINDERI NORMALI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1181	D.05.10.0840	LAVORAZIONI PARTICOLARI ALLE CORDONATE IN GRANITO	Pag. 1191
D.05.10.0041	BINDERI GIGANTI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1181	D.05.10.0850	VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN GRANITO DEL TRENTINO A QUARTO DI CERCHIO	Pag. 1191
D.05.10.0051	LASTRAME IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1181	D.05.10.0860	VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN GRANITO DEL TRENTINO A TAGLIO DIAGONALE	Pag. 1191
D.05.10.0061	PIASTRELLE NORMALI TRANCIATE IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1181	D.05.10.0870	SOGLIE PER PASSI CARRAI IN GRANITO DEL TRENTINO	Pag. 1191
D.05.10.0071	PIASTRELLE GROSSE TRANCIATE IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1182	D.05.10.0880	CADITOIE IN GRANITO DEL TRENTINO FIAMMATE	Pag. 1192
D.05.10.0081	SMOLLERI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1182	D.05.10.0890	CANALETTE IN GRANITO DEL TRENTINO FIAMMATE SPESSORE DI cm 10	Pag. 1192
D.05.10.0091	FACCIAVISTA TRANCIATO IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1182	D.05.10.0900	PIASTRE SEMIGREZZE IN GRANITO DEL TRENTINO	Pag. 1192
D.05.10.0101	FACCIAVISTA TRANCIATO IN PORFIDO DEL TRENTINO - piani di appoggio	Pag. 1182	D.05.10.0910	PIASTRE FIAMMATE IN GRANITO DEL TRENTINO	Pag. 1192
D.05.10.0111	FACCIAVISTA BUGNATO IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1183	D.05.10.0920	PIASTRE TAGLIO DISCO IN GRANITO DEL TRENTINO	Pag. 1193
D.05.10.0121	SASSI GREZZI PER MURI IN PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1183	D.05.10.0930	MARTELLATURA BORDO DELLE PIASTRE IN GRANITO DEL TRENTINO	Pag. 1193
D.05.10.0131	COPERTINA IN PORFIDO DEL TRENTINO PER BRIGLIE	Pag. 1183	D.05.10.0940	FACCIAVISTA IN GRANITO DEL TRENTINO	Pag. 1193
D.05.10.0141	MASSELLI IN PORFIDO DEL TRENTINO PER BRIGLIE	Pag. 1183	D.05.15	MATERIALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI ED INTONACI - CALCESTRUZZI	Pag. 1194
D.05.10.0151	CORDONATE IN PORFIDO DEL TRENTINO SPESSORE cm 5	Pag. 1183			

INDICE

D.05.15.0005	CEMENTI	Pag. 1194	D.05.21.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO " D "	Pag. 1204
D.05.15.0025	MALTE	Pag. 1194	D.05.21.0030	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO "D MOD."	Pag. 1205
D.05.15.0035	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI CON CEMENTO 325	Pag. 1194	D.05.21.0035	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO "ASD"	Pag. 1205
D.05.15.0036	CALCESTRUZZI STRUTTURALI	Pag. 1194	D.05.21.0040	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO "SMA"	Pag. 1205
D.05.15.0037	SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA	Pag. 1194	D.05.21.0045	MALTA BITUMINOSA	Pag. 1205
D.05.15.0038	SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE	Pag. 1195	D.05.22	CONGLOMERATI BITUMINOSI A FREDDO	Pag. 1207
D.05.15.0039	SOVRAPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER CONDIZIONI PARTICOLARI	Pag. 1195	D.05.22.0050	CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO	Pag. 1207
D.05.15.0065	SIGILLANTI	Pag. 1195	D.05.23	CONGLOMERATI BITUMINOSI RICICLATO A FREDDO	Pag. 1208
D.05.15.0070	ADDITIVI IPER/SUPER FLUIDIFICANTI	Pag. 1196	D.05.23.0005	CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO PER STRATO DI BASE O BINDER	Pag. 1208
D.05.15.0075	ADDITIVI POLIFUNZIONALI	Pag. 1197	D.05.25	LATERIZI	Pag. 1209
D.05.15.0080	ADDITIVI FLUIDIFICANTI	Pag. 1198	D.05.25.0005	MATTONI	Pag. 1209
D.05.15.0085	ADDITIVI ACCELERANTI	Pag. 1198	D.05.25.0010	TAVELLE	Pag. 1209
D.05.15.0090	ADDITIVI AERANTI	Pag. 1199	D.05.30	LEGNAMI	Pag. 1210
D.05.15.0095	ADDITIVI PER CLS A CONSISTENZA ASCIUTTA	Pag. 1199	D.05.30.0005	TAVOLE	Pag. 1210
D.05.15.0100	ADDITIVI IMPERMEABILIZZANTI	Pag. 1200	D.05.30.0010	PANNELLI	Pag. 1210
D.05.15.0105	ADDITIVI RITARDANTI	Pag. 1200	D.05.30.0015	FOGLI	Pag. 1210
D.05.15.0110	ADDITIVI ANTIEVAPORANTI	Pag. 1200	D.05.30.0025	TRAVI	Pag. 1210
D.05.15.0115	DISARMANTI	Pag. 1200	D.05.30.0030	LISTELLI	Pag. 1210
D.05.15.0120	ADDITIVI DIVERSIFICATI	Pag. 1201	D.05.35	MATERIALI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	Pag. 1211
D.05.15.0125	SILICATI	Pag. 1201	D.05.35.0010	CORDONATE	Pag. 1211
D.05.20	MATERIALI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI	Pag. 1202	D.05.35.0020	CANALI IN CLS COMPLETI DI GRIGLIA COPRENTE	Pag. 1211
D.05.20.0010	BITUMI	Pag. 1202	D.05.35.0025	CANALETTE AD EMBRICE	Pag. 1211
D.05.20.0020	EMULSIONI	Pag. 1202	D.05.35.0035	PLINTI PER RECINZIONI	Pag. 1211
D.05.20.0030	ADDITIVI	Pag. 1202	D.05.35.0040	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE	Pag. 1211
D.05.20.0110	SABBIA CALCAREA	Pag. 1202	D.05.40	STRUTTURE IN CLS, PREF., IMPALCATI, TRAVI GIUNTI E APPOGGI PONTI	Pag. 1212
D.05.20.0120	SABBIA FINE CALCAREA	Pag. 1202	D.05.40.0502	TRAVI IN C.A.P. PER PONTI	Pag. 1212
D.05.20.0130	GRANIGLIA CALCAREA	Pag. 1202	D.05.45	MATERIALI FERROSI	Pag. 1213
D.05.20.0140	PIETRISCHETTO CALCAREO	Pag. 1202	D.05.45.0010	CHIODERIA	Pag. 1213
D.05.20.0150	LEGANTE STABILIZZATO	Pag. 1203	D.05.45.0110	FILO DI FERRO	Pag. 1213
D.05.20.0160	TOUT VENANT CALCAREO	Pag. 1203	D.05.45.0210	DISTANZIATORI METALLICI	Pag. 1213
D.05.20.0210	SABBIA PORFIRICA	Pag. 1203	D.05.45.1030	ACCIAIO PER CLS NORMALE, CONTROLLATO IN STABILIMENTO	Pag. 1213
D.05.20.0220	GRANIGLIA PORFIRICA	Pag. 1203	D.05.45.1040	RETE ELETTROSALDATA	Pag. 1213
D.05.20.0230	PIETRISCHETTO PORFIRICO	Pag. 1203	D.05.45.1510	FILI IN ACCIAIO PER C.A.P.	Pag. 1213
D.05.21	CONGLOMERATI BITUMINOSI A CALDO	Pag. 1204	D.05.45.1530	TREFOLO IN FILI D'ACCIAIO PER C.A.P.	Pag. 1214
D.05.21.0005	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO "A" BASE	Pag. 1204	D.05.45.1540	ACCIAIO IN BARRE PER C.A.P.	Pag. 1214
D.05.21.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO "B" BINDER	Pag. 1204	D.05.45.3010	RETI PLASTICATE PER RECINZIONI	Pag. 1214
D.05.21.0015	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO "E"	Pag. 1204	D.05.45.3020	PALETTI DI SOSTEGNO PER RECINZIONI	Pag. 1214
D.05.21.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO " C "	Pag. 1204	D.05.45.3030	TENDIFILO PER RECINZIONI	Pag. 1214

INDICE

D.05.45.5010	LAMIERE	Pag. 1214	D.05.60.0610	SEGNALE COMPOSITO	Pag. 1226
D.05.45.5030	LAMINATI MERCANTILI	Pag. 1214	D.05.60.1010	SEGNALI DI PERICOLO	Pag. 1226
D.05.45.5040	TRAVI IN ACCIAIO	Pag. 1214	D.05.60.1030	CROCE DI S. ANDREA	Pag. 1226
D.05.50	MATERIALI PLASTICI	Pag. 1216	D.05.60.1040	DOPPIA CROCE S. ANDREA	Pag. 1226
D.05.50.0105	TUBI IN POLIETILENE HDPE	Pag. 1216	D.05.60.1050	PANNELLI DISTANZIOMETRICI	Pag. 1226
D.05.50.0110	TUBI DRENANTI IN POLIETILENE (HDPE)	Pag. 1216	D.05.60.1510	SEGNALI DI PRECEDENZA TRIANGOLARI	Pag. 1227
D.05.50.0111	TUBI DRENANTI IN POLIPROPILENE (PP)	Pag. 1216	D.05.60.1530	SEGNALI OTTAGONALI DI STOP	Pag. 1227
D.05.50.0115	TUBI IN POLIETILENE HDPE, CORRUGATI ESTERNAMENTE	Pag. 1217	D.05.60.1540	SEGNALI DI PRECEDENZA CIRCOLARI	Pag. 1227
D.05.50.0120	TUBI DRENANTI IN POLIETILENE HDPE, CORRUGATI ESTERNAMENTE	Pag. 1217	D.05.60.1560	SEGNALI DI PRECEDENZA QUADRATI	Pag. 1227
D.05.50.1005	TRITUBO PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE	Pag. 1218	D.05.60.2010	SEGNALI DI DIVIETO	Pag. 1228
D.05.50.1010	MONOTUBO PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE	Pag. 1218	D.05.60.2030	SEGNALI DI PARCHEGGIO	Pag. 1228
D.05.55	BARRIERE DI SICUREZZA E PANNELLI DI PROTEZIONE	Pag. 1220	D.05.60.2050	SEGNALI DI PREAVVISO DI PARCHEGGIO	Pag. 1228
D.05.55.0490	CATADIOTTRI	Pag. 1220	D.05.60.2510	SEGNALI DI OBBLIGO	Pag. 1228
D.05.55.0510	BARRIERE STRADALI BORDO LATERALE - in acciaio	Pag. 1220	D.05.60.3010	SIMBOLI	Pag. 1229
D.05.55.0520	BARRIERE STRADALI BORDO PONTE - in acciaio	Pag. 1220	D.05.60.3020	SEGNALI DI PREAVVISO E PRESELEZIONE	Pag. 1229
D.05.55.0530	BARRIERE STRADALI SPARTITRAFFICO - in acciaio	Pag. 1220	D.05.60.3030	SEGNALI DI DIREZIONE URBANI	Pag. 1229
D.05.55.0610	BARRIERE STRADALI BORDO LATERALE - mista legno acciaio	Pag. 1220	D.05.60.3040	SEGNALI DI DIREZIONE EXTRAURBANI	Pag. 1229
D.05.55.0620	BARRIERE STRADALI BORDO PONTE - mista legno acciaio	Pag. 1221	D.05.60.3050	SEGNALI DI DIREZIONE	Pag. 1229
D.05.55.0630	BARRIERE STRADALI PEZZO SPECIALE INIZIALE - mista legno acciaio	Pag. 1221	D.05.60.3510	SEGNALI DI IDENTIFICAZIONE STRADA	Pag. 1229
D.05.55.0640	BARRIERE STRADALI PEZZO TERMINALE SOSPESO - mista legno acciaio	Pag. 1221	D.05.60.3530	SEGNALI DI PROGRESSIVA CHILOMETRICA	Pag. 1230
D.05.55.0650	CORRIMANO - mista legno acciaio	Pag. 1221	D.05.60.3550	SEGNALI DI PROGRESSIVA ETTOMETRICA	Pag. 1230
D.05.55.0660	PROTEZIONE TESTA MONTANTI BARRIERE STRADALI	Pag. 1221	D.05.60.3570	SEGNALE PROGRESSIVA DISTANZIOMETR. INTEGRATA CON SEGNALE CONFERMA	Pag. 1230
D.05.55.2010	PALO DI SOSTEGNO TIPO IPE 120 PER PARAPETTO A TELAI	Pag. 1221	D.05.60.3580	SEGNALE BIFACCIALE DI PROGRESSIVA DISTANZIOMETRICA	Pag. 1230
D.05.55.2030	TELAIO PER PARAPETTI IN ACCIAIO S235	Pag. 1222	D.05.60.3590	SEGNALE DI IDENTIFICAZIONE STRADA + FRECCIA DI DIREZIONE	Pag. 1231
D.05.55.2040	TELAIO PER PARAPETTI IN ACCIAIO S275	Pag. 1222	D.05.60.3600	SEGNALE DI ITINERARIO, INIZIO E FINE	Pag. 1231
D.05.55.2050	TERMINALE PER PARAPETTI A TELAI	Pag. 1222	D.05.60.3610	SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE	Pag. 1231
D.05.55.3010	PANNELLI DI PROTEZIONE IN RETE D'ACCIAIO S235	Pag. 1222	D.05.60.3630	SEGNALI DI CONFERMA	Pag. 1231
D.05.55.3020	PANNELLI DI PROTEZIONE IN RETE D'ACCIAIO S275	Pag. 1222	D.05.60.3640	SEGNALI DI NOME STRADA, TURISTICI E DI TERRITORIO	Pag. 1231
D.05.60	SEGNALETICA VERTICALE	Pag. 1224	D.05.60.3660	SEGNALI TURISTICI E DI TERRITORIO EXTRAURBANI	Pag. 1232
D.05.60.0010	SOSTEGNI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 1224	D.05.60.3670	SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE TERRITORIALE E ALBERGHIERA	Pag. 1232
D.05.60.0011	SOSTEGNO TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO AD Y	Pag. 1224	D.05.60.4010	SEGNALE UTILE PER LA GUIDA	Pag. 1232
D.05.60.0020	CAVALLETTO PER SEGNALETICA TEMPORANEA	Pag. 1224	D.05.60.4030	SEGNALE UTILE PER LA GUIDA	Pag. 1232
D.05.60.0030	SACCHETTI DI APPESANTIMENTO	Pag. 1224	D.05.60.4040	SEGNALE DI PIAZZOLA	Pag. 1232
D.05.60.0510	PANNELLO INTEGRATIVO (dist.-estesa-validità-limitazione)	Pag. 1224	D.05.60.4060	SEGNALE DI TRANSITABILITA'	Pag. 1233
D.05.60.0530	PANNELLO INTEGRATIVO (inizio-continuazione-fine)	Pag. 1225	D.05.60.4070	PANNELLI INTEGRATIVI AL SEGNALE DI TRANSITABILITA'	Pag. 1233
D.05.60.0550	PANNELLO INTEGRATIVO QUADRATO	Pag. 1225	D.05.60.4510	SEGNALI USO O VARIAZIONE CORSIE	Pag. 1233
D.05.60.0570	PANNELLO INTEGRATIVO (tipo pericolo)	Pag. 1225	D.05.60.4520	SENSO UNICO PARALLELO	Pag. 1233
D.05.60.0590	PANNELLO INTEGRATIVO (indicazione)	Pag. 1225	D.05.60.4540	SENSO UNICO FRONTALE	Pag. 1233

INDICE

D.05.60.4560	PREAVVISO DI DEVIAZIONE	Pag. 1234	D.05.80.0010	TRITUBO PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE	Pag. 1241
D.05.60.5010	SEGNALI INDICAZIONE SERVIZI	Pag. 1234	D.05.90	MATERIALI PER OPERE IN VERDE	Pag. 1243
D.05.60.5030	SEGNALI INDICAZIONE TAXI	Pag. 1234	D.05.90.0015	TERRA VEGETALE	Pag. 1243
D.05.60.5040	SEGNALI INDICAZIONE AREA DI SERVIZIO	Pag. 1234	D.11	OPERE D'ARTE IN TERRA - ALL'APERTO	Pag. 1244
D.05.60.5050	SEGNALI INDICAZIONE ORGANI DI POLIZIA	Pag. 1234	D.11.05	DEMOLIZIONI	Pag. 1244
D.05.60.5510	TABELLA LAVORI	Pag. 1235	D.11.05.0010	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE	Pag. 1244
D.05.60.5520	SEGNALE TEMPORANEO TRIANGOLARE	Pag. 1235	D.11.05.0020	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	Pag. 1244
D.05.60.5530	SEGNALE TEMPORANEO (macchine operatrici)	Pag. 1235	D.11.05.0031	SOVRAPPREZZO PER DEMOLIZIONE PARAMENTO IN PIETRA	Pag. 1245
D.05.60.5540	SEGNALE TEMPORANEO (segnaletica orizzontale)	Pag. 1235	D.11.05.0110	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	Pag. 1245
D.05.60.5550	BARRIERA NORMALE	Pag. 1235	D.11.05.0120	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIAIA ESISTENTE	Pag. 1245
D.05.60.5560	BARRIERA DIREZIONALE	Pag. 1235	D.11.05.0130	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE	Pag. 1246
D.05.60.5580	PALETTO DI DELIMITAZIONE	Pag. 1236	D.11.05.0140	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO	Pag. 1246
D.05.60.5590	DELINEATORI MODULARI DI CURVA	Pag. 1236	D.11.05.0150	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 1247
D.05.60.5600	CONO	Pag. 1236	D.11.05.0160	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE	Pag. 1247
D.05.60.5610	DELINEATORE FLESSIBILE	Pag. 1236	D.11.05.0165	FRESATURA PER RACCORDO CON PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	Pag. 1247
D.05.60.5620	BARRIERA DI RECINZIONE PER CHIUSINI	Pag. 1236	D.11.05.0210	RAVVIVATURA CON IDROLANCIA	Pag. 1248
D.05.60.5630	PALETTA DA MOVIERI	Pag. 1237	D.11.05.0220	RASCHIATURA OPERE D'ARTE	Pag. 1248
D.05.60.5640	TEMPORANEO DI DEVIAZIONE	Pag. 1237	D.11.05.0230	MICRODEMOLIZIONE SU OPERE D'ARTE	Pag. 1248
D.05.60.5650	TEMPORANEO DI DIREZIONE	Pag. 1237	D.11.05.0240	BOCCIARDATURA SUPERFICIE SOLETTA	Pag. 1249
D.05.60.6010	DELINEATORI NORMALI DI MARGINE	Pag. 1237	D.11.05.0250	IDRODEMOLIZIONE PER ASPORTAZIONE DI CALCESTRUZZO AMMALORATO	Pag. 1249
D.05.60.6020	DELINEATORI FISSI PER GALLERIE	Pag. 1237	D.11.10	SBANCAMENTI E SCAVI	Pag. 1251
D.05.60.6030	DELINEATORI PIEGHEVOLE PER GALLERIE	Pag. 1237	D.11.10.0010	SCONNESSIONE PREVENTIVA ALLO SCAVO DI SBANCAMENTO	Pag. 1251
D.05.60.6040	DELINEATORE PER CURVA STRETTA O TORNANTE	Pag. 1238	D.11.10.0020	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	Pag. 1251
D.05.60.6050	DELINEATORE PER INTERSEZIONE A "T"	Pag. 1238	D.11.10.0040	ABBATTIMENTO CONTROLLATO PER PROFILATURA PARETE ROCCIOSA	Pag. 1252
D.05.60.6060	DELINEATORE MODULARE DI CURVA	Pag. 1238	D.11.10.0050	PRETAGLIO DI PARETE ROCCIOSA	Pag. 1252
D.05.60.6080	DELINEATORE OSTACOLO	Pag. 1238	D.11.10.0060	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON MEZZI MECCANICI	Pag. 1252
D.05.60.6090	INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE	Pag. 1238	D.11.10.0070	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA A MANO	Pag. 1253
D.05.65	SEGNALETICA ORIZZONTALE	Pag. 1239	D.11.10.0110	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MANO	Pag. 1253
D.05.65.0010	VERNICI RIFRANGENTI	Pag. 1239	D.11.10.0120	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - ESEGUITO A MACCHINA	Pag. 1254
D.05.65.0020	VERNICI NORMALI	Pag. 1239	D.11.10.0150	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA A MANO, H=m1,50	Pag. 1255
D.05.65.0030	DILUENTE	Pag. 1239	D.11.10.0160	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA A MANO, H=m2,00	Pag. 1256
D.05.75	MATERIALI PER IMPERMEABILIZZAZIONI	Pag. 1240	D.11.10.0170	SCAVO FOND. SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DEMOL. IDRAULICO, H=m1,50	Pag. 1256
D.05.75.0010	EMULSIONI	Pag. 1240	D.11.10.0180	SCAVO FOND. SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DEMOL. IDRAULICO, H=m2,00	Pag. 1257
D.05.75.0020	FELTRI BITUMATI	Pag. 1240	D.11.10.0190	SOVRAPREZZO A SCAVO FOND. A SEZIONE OBBLIGATA PER PROF. > m 2,00	Pag. 1258
D.05.75.0030	GUAINE BITUMINOSE	Pag. 1240	D.11.10.0200	ARMATURA PARETI DI SCAVO	Pag. 1258
D.05.75.0040	SCHERMO BITUMINOSO	Pag. 1240	D.11.10.0330	MAGGIORAZIONE AI LAVORI ESEGUITI NEGLI SCAVI A POZZO	Pag. 1258
D.05.80	RETI DI TELECOMUNICAZIONE	Pag. 1241	D.11.10.0410	LAVORAZIONE DEL LEGNAME	Pag. 1258
D.05.80.0005	MONOTUBO PER RETI DI TELECOMUNICAZIONE	Pag. 1241	D.11.15	FORMAZIONE DI RILEVATI	Pag. 1260

INDICE

D.11.15.0010	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI	Pag. 1260	D.21.05.0410	CONGL. CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE DI FONDAZIONE	Pag. 1277
D.11.15.0020	SISTEMAZIONE IN RILEVATO	Pag. 1260	D.21.05.0415	CONGL. CEMENTIZIO STRUTTURALE PER PICCOLE OPERE DI ELEVAZIONE	Pag. 1277
D.11.15.0030	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE	Pag. 1260	D.21.05.0420	CONGL. CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE DI ELEVAZIONE	Pag. 1278
D.11.15.0110	FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON MATERIALI NATURALI	Pag. 1260	D.21.05.0430	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.	Pag. 1278
D.11.15.0111	FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON MATERIALI RICICLATI	Pag. 1260	D.21.05.0440	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA	Pag. 1278
D.11.15.0115	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE CON MATERIALI RICICLATI	Pag. 1261	D.21.05.0450	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE	Pag. 1279
D.11.15.0120	TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO	Pag. 1261	D.21.05.0460	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER CONDIZIONI PARTICOLARI	Pag. 1279
D.11.15.0130	MATERIALI NATURALI PER STRATI ACCESSORI	Pag. 1261	D.21.05.0470	RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. A CORSI REGOLARI	Pag. 1279
D.11.15.0140	MATERIALI RICICLATI PER STRATI ACCESSORI	Pag. 1261	D.21.05.0475	RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA	Pag. 1280
D.11.15.0150	STRATO ANTICONTAMINANTE	Pag. 1262	D.21.05.0510	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A.	Pag. 1280
D.11.15.0160	STABILIZZAZIONE DEL SOTTOFONDO	Pag. 1262	D.21.05.0515	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A.	Pag. 1280
D.11.15.0310	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE	Pag. 1262	D.21.05.0520	SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA	Pag. 1281
D.11.15.0520	MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOTESSILE	Pag. 1262	D.21.05.0530	CASSERATURA CURVA	Pag. 1281
D.11.15.0525	MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN HDPE	Pag. 1263	D.21.05.0710	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO	Pag. 1281
D.11.15.0528	MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN PET	Pag. 1265	D.21.05.0720	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA	Pag. 1281
D.11.15.0550	GABBIONI	Pag. 1267	D.21.05.0730	FILO IN ACCIAIO	Pag. 1281
D.11.15.0600	GABBIONATE PREFINITE - FACCIA A VISTA OPERA INCERTA	Pag. 1268	D.21.05.0830	TREFOLO PER STRUTTURE IN C.A. PRECOMPRESSO	Pag. 1282
D.11.15.0610	GABBIONATE PREFINITE - FACCIA A VISTA OPERA TRANCIATO	Pag. 1268	D.21.05.0840	ACCIAIO IN BARRE PER STRUTTURE IN C.A. PRECOMPRESSO	Pag. 1282
D.11.15.0630	GABBIONATE PREFINITE - CON PIETRAMME	Pag. 1269	D.21.10	IMPALCATI ED ACCESSORI	Pag. 1283
D.12	OPERE D'ARTE IN TERRA - IN GALLERIA	Pag. 1270	D.21.10.0010	IMPALCATO PER PONTI	Pag. 1283
D.12.10	SCAVI	Pag. 1270	D.21.10.0020	IMPALCATO A SOLETTONE PIENO	Pag. 1284
D.12.10.0010	SCAVO IN SOTTERRANEO	Pag. 1270	D.21.10.0110	APPOGGI IN GOMMA E ACCIAIO	Pag. 1284
D.12.10.0030	SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE	Pag. 1271	D.21.10.0120	APPOGGI IN GOMMA E ACCIAIO CON CORRETTORI IN ACCIAIO	Pag. 1284
D.12.10.0040	MAGGIORAZIONE PERCENTUALE PER SCAVO DI POZZI DI AEREAZIONE	Pag. 1272	D.21.10.0210	GIUNTO DI DILATAZIONE FISSO	Pag. 1284
D.12.10.0060	CARICHE CONTROLLATE	Pag. 1272	D.21.10.0220	GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA	Pag. 1284
D.12.10.0070	MODIFICA DELLO SCHEMA DI AVANZAMENTO	Pag. 1272	D.21.15	RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO DI OPERE IN C.A. E C.A.PRECOMPRESSO	Pag. 1286
D.12.10.0110	PRESENZA ACQUA	Pag. 1272	D.21.15.0010	CORDOLO PERIMETRALE	Pag. 1286
D.12.10.0210	COMPENSO PER SGOMBERO MATERIALE FRANATO	Pag. 1273	D.21.15.0110	RIPRISTINO SCARICHI	Pag. 1286
D.21	OPERE D'ARTE STRUTTURALI - ALL'APERTO	Pag. 1274	D.21.15.0210	MALTA ADESIVA BICOMPONENTE	Pag. 1286
D.21.05	CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAIO PER C.A.	Pag. 1274	D.21.15.0220	RASATURA CON STUCCO BICOMPONENTE	Pag. 1287
D.21.05.0010	CONGLOMERATO CEMENTIZIO	Pag. 1274	D.21.15.0230	VERNICIATURA ANTICARBONATAZIONE	Pag. 1287
D.21.05.0020	MURATURA IN PIETRAMME E MALTA	Pag. 1275	D.21.15.0310	PERFORAZIONE SU OPERE D'ARTE	Pag. 1287
D.21.05.0030	SELCIATONE CON PIETRAMME	Pag. 1275	D.21.15.0410	SOLLEVAMENTO IMPALCATO DI PONTI	Pag. 1287
D.21.05.0040	RIVESTIMENTO DI PLATEE, TOMBINI E SIMILARI	Pag. 1275	D.22	OPERE D'ARTE STRUTTURALI - IN GALLERIA	Pag. 1288
D.21.05.0050	RISANAMENTO DI VECCHIE MURATURE A SECCO	Pag. 1276	D.22.05	CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.	Pag. 1289
D.21.05.0060	RIFACIMENTO BANCHETTONE SU MURATURE ESISTENTI	Pag. 1276	D.22.05.0005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.	Pag. 1289
D.21.05.0070	SOVRAPPREZZO PER MURATURA IN PIETRA E CLS	Pag. 1276	D.22.05.0010	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA	Pag. 1289
D.21.05.0100	MAGRONE	Pag. 1277	D.22.05.0015	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE	Pag. 1289

INDICE

D.22.05.0020	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER CONDIZIONI PARTICOLARI	Pag. 1290	D.32.05.0020	FORNITURA E POSA DI CANALETTA FORATA IN PVC	Pag. 1301
D.22.10	CENTINATURE ED ARMATURE IN ACCIAIO	Pag. 1291	D.32.05.0030	TUBAZIONI DI DRENAGGIO (PVC)	Pag. 1301
D.22.10.0010	FORNITURA E POSA DI ARMATURA CENTINATA	Pag. 1291	D.32.05.0035	TUBAZIONI DI DRENAGGIO POLIPROPILENE (PP)	Pag. 1301
D.22.10.0110	ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO	Pag. 1291	D.32.05.0110	IMPERMEABILIZZ. IN SOTTERRANEO CON FOGLI IN PVC	Pag. 1302
D.22.10.0120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE D'ACCIAIO	Pag. 1291	D.32.05.0120	IMPERMEABILIZZAZIONE ARCO ROVESCIO	Pag. 1303
D.22.15	CASSEFORMI	Pag. 1292	D.32.05.0310	DRENAGGIO CON PIETrame	Pag. 1303
D.22.15.0010	CASSEFORME	Pag. 1292	D.41	OPERE PROVVISORIALI E DI DIFESA - ALL'APERTO	Pag. 1304
D.22.15.0020	CASSEFORME CON R < 100 M.	Pag. 1292	D.41.05	OPERE PROVVISORIALI	Pag. 1304
D.22.20	CONGLOMERATI CEMENTIZI PER RIVESTIMENTI	Pag. 1293	D.41.05.0010	IMPIANTO CANTIERE	Pag. 1304
D.22.20.0015	CALCESTRUZZO SPRUZZATO CON RCK >= 20 N/mm²	Pag. 1293	D.41.05.0020	PALANCOLE METALLICHE	Pag. 1304
D.22.20.0025	CALCESTRUZZO SPRUZZATO CON RCK >= 30 N/mm²	Pag. 1293	D.41.05.0110	DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO	Pag. 1304
D.22.20.0110	CONGLOMERATO PER RIVESTIMENTO	Pag. 1293	D.41.05.0120	SCAVO A VUOTO PER DIAFRAMMI IN CLS.	Pag. 1305
D.22.20.0120	CONGLOMERATO PER RIVESTIMENTO POZZI	Pag. 1293	D.41.05.0140	SOVRAPPREZZI AI DIAFRAMMI PER LAVOR. PARTICOLARI	Pag. 1305
D.22.20.0130	MAGGIORAZIONE PERCENTUALE PER SCAVO DI POZZI DI AEREAZIONE	Pag. 1294	D.41.10	PALI, MICROPALI E TIRANTI	Pag. 1306
D.22.20.0140	CONGLOMERATO PER COLMARE CAVITA'DA CEDIM. E FRANE	Pag. 1294	D.41.10.0010	IMPIANTO CANTIERE	Pag. 1306
D.31	OPERE D'ARTE IDRAULICHE - ALL'APERTO	Pag. 1295	D.41.10.0020	PALI PILOTI CILINDRICI DN 330	Pag. 1306
D.31.05	IMPERMEABILIZZAZIONI	Pag. 1295	D.41.10.0030	PALI PILOTI CILINDRICI DN 400	Pag. 1306
D.31.05.0110	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA BITUMINOSA	Pag. 1295	D.41.10.0040	PALI PILOTI CILINDRICI DN 500	Pag. 1307
D.31.05.0410	IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO-POLIURETANICA	Pag. 1295	D.41.10.0100	SOVRAPPREZZI AL PALI IN C.A. IN OPERA	Pag. 1307
D.31.05.0420	GIUNTI WATERSTOP	Pag. 1296	D.41.10.0110	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO	Pag. 1307
D.31.10	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI	Pag. 1297	D.41.10.0120	PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO CON FANGHI BENTONITICI	Pag. 1308
D.31.10.0010	DRENAGGI A TERGO MURATURE DI CONTRORIVA CON ALTEZZA <= m 2,00	Pag. 1297	D.41.10.0130	SCAVO A VUOTO PER PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO	Pag. 1308
D.31.10.0020	DRENAGGI A TERGO MURATURE DI CONTRORIVA ALTEZZA FRA m 2,00 E 4,00	Pag. 1297	D.41.10.0140	SOVRAPPREZZI AI PALI TRIVELLATI PER MAGGIORE PROFONDITA'	Pag. 1308
D.31.10.0030	SOVRAPPREZZO AI DRENAGGI A TERGO DI MURATURE CON ALTEZZA > m 4,00	Pag. 1297	D.41.10.0210	ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI)	Pag. 1308
D.31.10.0040	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE DI SOSTEGNO	Pag. 1297	D.41.10.0220	COMPENSO PER MICROPALI IN ZONA DISAGIATA	Pag. 1309
D.31.10.0050	DRENAGGI CORTICALI	Pag. 1297	D.41.10.0230	RIVESTIMENTO PROVVISORIO	Pag. 1309
D.31.10.0110	PLATEA SOTTO I DRENI	Pag. 1297	D.41.10.0240	ARMATURA DEI MICROPALI	Pag. 1309
D.31.10.0120	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI	Pag. 1298	D.41.10.0250	INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO	Pag. 1309
D.31.10.0130	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI	Pag. 1298	D.41.10.0260	INIEZIONI DI SECONDO TEMPO PER MICROPALI	Pag. 1310
D.31.10.0210	CANALETTA CON MEZZI TUBI	Pag. 1298	D.41.10.0270	VALVOLA INIETTATA	Pag. 1310
D.31.10.0220	CUNETTA ALLA FRANCESE GETTATA IN OPERA	Pag. 1298	D.41.10.0320	LAMIERINO DI ACCIAIO	Pag. 1310
D.31.10.0320	MANUFATTI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 1298	D.41.10.0330	TRATTAMENTO TESTA PALI	Pag. 1310
D.31.10.0400	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI	Pag. 1299	D.41.10.0420	PERFORAZIONI IN MATERIALI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA	Pag. 1310
D.31.10.0510	POZZETTI GETTATI IN OPERA	Pag. 1299	D.41.10.0430	TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PERMANENTE	Pag. 1311
D.31.10.0520	CANNA PER POZZETTI	Pag. 1300	D.41.10.0440	TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PROVVISORIO	Pag. 1312
D.32	OPERE D'ARTE IDRAULICHE - IN GALLERIA	Pag. 1301	D.41.10.0450	INIEZIONI PER TIRANTI	Pag. 1313
D.32.05	IMPERMEABILIZZAZIONI E DRENAGGI	Pag. 1301	D.41.10.0460	ADDITIVAZIONE DELLE INIEZIONI PER TIRANTI	Pag. 1314
D.32.05.0010	CANNULE MICROFESSURATE	Pag. 1301	D.41.10.0470	MALTA PREMISCELATA	Pag. 1314

INDICE

D.41.15	CONSOLIDAMENTO TERRENI	Pag. 1315	D.51.20.0240	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZ. A PRESSIONE E COLLANTE	Pag. 1324
D.41.15.0010	IMPIANTO CANTIERE	Pag. 1315	D.51.20.0250	RIVESTIMENTO NERO VERDE	Pag. 1325
D.41.15.0020	COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO (JET-GROUTING)	Pag. 1315	D.51.25	PREPARAZIONE FONDAZIONE STRADALE	Pag. 1326
D.41.15.0030	SCAVO A VUOTO PER COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO	Pag. 1315	D.51.25.0020	RACCORDO A STRADE ESISTENTI	Pag. 1326
D.41.15.0040	CONSUMO DI CEMENTO R 325	Pag. 1315	D.51.25.0110	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI	Pag. 1326
D.41.15.0050	PERFORAZIONE DELLA COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO	Pag. 1315	D.51.25.0115	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI NON LEGATI	Pag. 1326
D.41.15.0110	COLONNE DI GHIAIA	Pag. 1315	D.51.25.0116	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI RICICLATI LEGATI	Pag. 1326
D.41.15.0220	RIVESTIMENTO PROVVISORIO DEL FORO	Pag. 1316	D.51.25.0120	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE	Pag. 1327
D.41.15.0410	CALCESTRUZZO SPRUZZATO >= C16/20	Pag. 1316	D.51.25.0121	FINITURA SUPERFICIALE - IN PRESENZA DI CHIUSINI, CADITOIE	Pag. 1327
D.41.15.0420	CALCESTRUZZO SPRUZZATO >= C25/30	Pag. 1316	D.51.30	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 1328
D.41.15.0430	RETE ELETTRICALI PER CLS SPRUZZATI	Pag. 1317	D.51.30.0001	PICCOLI LAVORI BITUMATURA - APPRONTAMENTO CANTIERE	Pag. 1328
D.41.15.0440	TIRANTI CON BARRE IN ACCIAIO SPECIALE	Pag. 1317	D.51.30.0005	MANO DI IMPREGNAZIONE CON BITUME NORMALE	Pag. 1328
D.42	OPERE PROVVISORIE E DI DIFESA - IN GALLERIA	Pag. 1318	D.51.30.0015	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE	Pag. 1328
D.42.10	PERFORAZIONI, ARMATURE, INIEZIONI, TIRANTI ECC...	Pag. 1318	D.51.30.0025	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO	Pag. 1328
D.42.10.0010	PERFORAZIONI NEI CALCESTRUZZI O NELLE MURATURE	Pag. 1318	D.51.30.0035	GRANIGLIATURA	Pag. 1328
D.42.10.0040	ARMATURA IN BARRE	Pag. 1318	D.51.30.0115	STRATO DI BASE TIPO "A"	Pag. 1328
D.42.10.0110	TIRANTI CON BARRE IN ACCIAIO SPECIALE	Pag. 1318	D.51.30.0125	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO "B"	Pag. 1329
D.51	OPERE FUNZIONALI ED ACCESSORIE - ALL'APERTO	Pag. 1319	D.51.30.0135	STRATO UNICO TIPO "E"	Pag. 1329
D.51.05	LAVORI VARI	Pag. 1319	D.51.30.0145	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE	Pag. 1329
D.51.05.0005	CHIAMATA D'URGENZA (esclusivamente per manutenzione)	Pag. 1319	D.51.30.0215	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO "C"	Pag. 1330
D.51.05.0010	CORDONATE	Pag. 1319	D.51.30.0225	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO "D"	Pag. 1330
D.51.05.0110	CANALETTE AD EMBRICE	Pag. 1319	D.51.30.0230	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO "D MOD."	Pag. 1330
D.51.05.0410	RECINZIONE SU MANUFATTI	Pag. 1320	D.51.30.0315	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO "ASD" ANTISDRUCCIOLO	Pag. 1331
D.51.05.0420	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI	Pag. 1320	D.51.30.0325	STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO "SMA" SPLITTMASTIX ASPHALT	Pag. 1331
D.51.05.0510	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE	Pag. 1320	D.51.30.0410	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI	Pag. 1331
D.51.05.0610	DELINEATORI NORMALI DI MARGINE	Pag. 1320	D.51.30.0510	SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI	Pag. 1332
D.51.10	MANUFATTI FERROSI E LEGHE	Pag. 1322	D.51.30.0530	SOVRAPPREZZO PER ELEVATA PENDENZA LONGITUDINALE	Pag. 1332
D.51.10.0010	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO	Pag. 1322	D.51.31	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO	Pag. 1333
D.51.10.0020	POSA DI MANUFATTI IN FERRO	Pag. 1322	D.51.31.0116	STRATO DI BASE O BINDER IN CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO	Pag. 1333
D.51.10.0111	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA LAMELLARE	Pag. 1322	D.51.35	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA PORFIRICA	Pag. 1334
D.51.10.0115	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 1322	D.51.35.0010	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS	Pag. 1334
D.51.10.0141	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA	Pag. 1322	D.51.35.0111	POSA CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1334
D.51.20	OPERE IN VERDE	Pag. 1324	D.51.35.0121	FORNITURA E POSA DI CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1334
D.51.20.0010	TERRA VEGETALE VAGLIATA	Pag. 1324	D.51.35.0130	SOVRAPPREZZO AI CUBETTI IN PORFIDO	Pag. 1335
D.51.20.0050	SISTEMAZIONE AIUOLE	Pag. 1324	D.51.35.0211	F/P PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1335
D.51.20.0210	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA	Pag. 1324	D.51.35.0221	FORNITURA E POSA DI BINDERI DEL TRENTINO	Pag. 1335
D.51.20.0220	SEMINA DI MISCUGLIO	Pag. 1324	D.51.35.0311	F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENTINO SPESSORE CM 10	Pag. 1335
D.51.20.0230	SEMINA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE	Pag. 1324	D.51.35.0321	F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENTINO SPESSORE CM 12	Pag. 1336

INDICE

D.51.35.0331	F/P CORDONATA IN PORFIDO DEL TRENTINO SPESSORE CM 15	Pag. 1336	D.51.65.0010	BARRIERA CENTRALE IN CLS	Pag. 1344
D.51.50	BARRIERE STRADALI - LAVORAZIONI ACCESSORIE	Pag. 1337	D.51.65.0020	BARRIERA LATERALE IN CLS	Pag. 1344
D.51.50.0001	DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA	Pag. 1337	D.51.65.0030	BARRIERA IN CLS RIBASSATA	Pag. 1344
D.51.50.0003	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA	Pag. 1337	D.51.80	SEGNALETICA ORIZZONTALE	Pag. 1345
D.51.50.0610	FORMAZIONE DI PLINTI PER BARRIERE DI SICUREZZA	Pag. 1337	D.51.80.0010	STRISCE di cm 12	Pag. 1345
D.51.50.0620	FORMAZIONE DI NICCHIE PER BARRIERE DI SICUREZZA	Pag. 1337	D.51.80.0020	STRISCE di cm 15	Pag. 1345
D.51.50.0630	FORMAZIONE DI INCASSI PER BARRIERE DI SICUREZZA	Pag. 1337	D.51.80.0030	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE	Pag. 1345
D.51.55	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	Pag. 1338	D.51.80.0040	STOP di m 2,12 x 4,00	Pag. 1345
D.51.55.0010	POSA BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE	Pag. 1338	D.51.80.0050	STOP di m 1,60 x 2,09	Pag. 1345
D.51.55.0020	POSA BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE	Pag. 1338	D.51.80.0060	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 50 e h cm 70	Pag. 1345
D.51.55.0030	POSA BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SPARTITRAFFICO	Pag. 1338	D.51.80.0070	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI di cm 40 e h cm 60	Pag. 1345
D.51.55.0110	REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE	Pag. 1338	D.51.80.0080	TRIANGOLO INTEGRATIVO di m 2,00 e h m 6,00	Pag. 1345
D.51.55.0120	REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE	Pag. 1339	D.51.80.0090	TRIANGOLO INTEGRATIVO di m 1,00 e h m 2,00	Pag. 1346
D.51.55.0130	REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SPARTITRAFFICO	Pag. 1339	D.51.80.0100	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI di m 7,50	Pag. 1346
D.51.55.0510	SOVRAPPREZZO BARRIERE STRADALI BORDO LATERALE PER R < m 30,00	Pag. 1339	D.51.80.0110	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI di m 5,00	Pag. 1346
D.51.55.0520	SOVRAPPREZZO BARRIERE STRADALI BORDO PONTE PER R < m 30,00	Pag. 1340	D.51.80.0120	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE di m 7,50	Pag. 1346
D.51.55.0530	SOVRAPPREZZO BARRIERE STRADALI SPARTITRAFFICO PER R < m 30,00	Pag. 1340	D.51.80.0130	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE di m 5,00	Pag. 1346
D.51.55.0550	SOVRAPPREZZO PER COLORE BARRIERE	Pag. 1340	D.51.80.0140	LETTERE ALFABETICHE	Pag. 1346
D.51.55.0600	REALIZZAZIONE ATTENUATORE D'URTO PARALLELO REDIRETTIVO	Pag. 1340	D.51.80.0150	STALLI DI SOSTA RISERVATA AGLI INVALIDI	Pag. 1346
D.51.60	BARRIERE IN LEGNO AD ANIMA IN ACCIAIO	Pag. 1342	D.51.85	SEGNALETICA VERTICALE	Pag. 1348
D.51.60.0010	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO - bordo laterale	Pag. 1342	D.51.85.0010	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI	Pag. 1348
D.51.60.0020	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO - bordo ponte	Pag. 1342	D.51.85.0020	MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI	Pag. 1348
D.51.60.0030	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO - p. sp. iniziale	Pag. 1342	D.61	IMPIANTI - ALL'APERTO	Pag. 1349
D.51.60.0040	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO - term. sospeso	Pag. 1342	D.61.05	RETI DI TELECOMUNICAZIONE	Pag. 1349
D.51.60.0050	POSA IN OP. DI CORRIMANO IN LEGNO ED AN. IN AC.	Pag. 1342	D.61.05.0005	SCAVO IN MINITRINCEA PER SOTTOSERVIZI (larghezza fino a 15 cm, profondità fino a 50 cm)	Pag. 1349
D.51.60.0110	REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO - bordo laterale	Pag. 1342	D.61.05.0010	STESA ALL'INTERNO DELLO SCAVO DI CORDINO DI SEGNALEZIONE IN RAME	Pag. 1349
D.51.60.0120	REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO - bordo ponte	Pag. 1343	D.61.05.0015	POSA DI CAVIDOTTI	Pag. 1349
D.51.60.0130	REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO - p. sp. iniziale	Pag. 1343	D.61.05.0020	POSA DI CAVIDOTTI E MINITUBI	Pag. 1350
D.51.60.0140	REALIZZAZIONE DI BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ANIMA IN ACCIAIO - term. sospeso	Pag. 1343	D.61.05.0025	POSA DI MINITUBI	Pag. 1351
D.51.60.0150	REALIZZAZIONE DI CORRIMANO IN LEGNO ED AN. IN AC.	Pag. 1343	D.61.05.0030	RIEMPIMENTO SCAVO CON CALCESTRUZZO	Pag. 1351
D.51.65	BARRIERE IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO	Pag. 1344	D.61.05.0100	COLLAUDO MONOTUBO	Pag. 1352
			D.61.05.0105	COLLAUDO MINITUBO	Pag. 1352
			D.61.05.0300	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS	Pag. 1353
			D.61.05.0310	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASSERELLA IN ACCIAIO INOX	Pag. 1353
			E	OPERE IGIENICO-SANITARIE	Pag. 1355
			E.01	FOGNATURE	Pag. 1355
			E.01.03	MATERIALI A PIE' D' OPERA	Pag. 1355

INDICE

E.01.03.0005	SABBIA	Pag. 1355	E.01.03.0206	TUBI IN GRES CLASSE RINFORZATA	Pag. 1360
E.01.03.0007	SABBIA RICICLATA	Pag. 1355	E.01.03.0210	FONDELLI IN GRES	Pag. 1360
E.01.03.0010	GHIAIA	Pag. 1355	E.01.03.0215	TAPPI IN GRES	Pag. 1361
E.01.03.0011	GHIAIA E PIETRISCO RICICLATI	Pag. 1355	E.01.03.0218	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - A GRAVITA' - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO	Pag. 1361
E.01.03.0015	PIETRISCO DI FRANTOIO	Pag. 1355	E.01.03.0219	SOVRAPPREZZO PER RIVESTIMENTI SPECIALI ESTERNI	Pag. 1361
E.01.03.0020	PIETRISCO PER MASSICCIAIA (LEGANTE)	Pag. 1356	E.01.03.0220	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO -	Pag. 1362
E.01.03.0025	CONCIME	Pag. 1356	E.01.03.0231	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO ANTISFILAMENTO -	Pag. 1362
E.01.03.0030	TERRA VEGETALE	Pag. 1356	E.01.03.0234	SOVRAPPREZZO PER RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO DI Zn	Pag. 1363
E.01.03.0035	SEMENTI	Pag. 1356	E.01.03.0235	RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 1364
E.01.03.0040	PIETrame	Pag. 1356	E.01.03.0241	TUBI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' UNI EN 12666	Pag. 1364
E.01.03.0045	CEMENTO "325"	Pag. 1356	E.01.03.0242	TUBI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' UNI EN 1519-1	Pag. 1364
E.01.03.0050	CEMENTO "425"	Pag. 1356	E.01.03.0243	TUBAZIONI IN PEAD FESSURATO	Pag. 1365
E.01.03.0055	CEMENTO FRANCESE	Pag. 1356	E.01.03.0244	TUBAZIONI IN PEAD RINFORZATO SPIRALATO PE/Fe	Pag. 1366
E.01.03.0060	ADDITIVI PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO	Pag. 1356	E.01.03.0246	TUBI IN POLIETILENE PEAD CORRUGATI DRENANTI	Pag. 1368
E.01.03.0065	CALCE IDRAULICA	Pag. 1357	E.01.03.0250	TUBI STRUTTURATI IN POLIETILENE DOPPIA PARETE SN 4	Pag. 1368
E.01.03.0070	EMULSIONE BITUMINOSA	Pag. 1357	E.01.03.0252	TUBI STRUTTURATI IN POLIETILENE DOPPIA PARETE SN 8	Pag. 1369
E.01.03.0075	BITUME	Pag. 1357	E.01.03.0253	TUBI STRUTTURATI IN POLIETILENE DOPPIA PARETE CON BICCHIERE	Pag. 1370
E.01.03.0080	CALCESTRUZZO	Pag. 1357	E.01.03.0255	TUBI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO UNI EN 1916	Pag. 1371
E.01.03.0085	CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 1357	E.01.03.0260	TUBI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO RIVESTITI CON RESINE	Pag. 1372
E.01.03.0090	FERRO PER ARMATURA METALLICA	Pag. 1358	E.01.03.0265	MEZZI TUBI IN CLS VIBROCOMPRESSO	Pag. 1372
E.01.03.0095	PORFIDO SQUADRATO DEL TRENTINO	Pag. 1358	E.01.03.0268	TUBI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO UNI EN 1916	Pag. 1372
E.01.03.0100	PIETrame SQUADRATO IN PIETRA LOCALE	Pag. 1358	E.01.03.0269	TUBI SPECIALI IN CLS ARMATO CENTRIFUGATI RIVESTITI CON RESINE	Pag. 1373
E.01.03.0105	MATTONI PIENI	Pag. 1358	E.01.03.0270	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 (barre da 6,00 m)	Pag. 1374
E.01.03.0110	MATTONI FORATI	Pag. 1358	E.01.03.0272	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 (barre da 6,00 m)	Pag. 1374
E.01.03.0115	PIASTRELLE IN GRES	Pag. 1358	E.01.03.0273	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 16 (barre da 6,00 m)	Pag. 1375
E.01.03.0120	PIASTRELLE CERAMICHE MONOCOTTURA	Pag. 1358	E.01.03.0274	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 (barre da 3,00 m)	Pag. 1375
E.01.03.0125	CORDONATE IN CALCESTRUZZO	Pag. 1358	E.01.03.0275	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 (barre da 3,00 m)	Pag. 1375
E.01.03.0130	CHIODI	Pag. 1358	E.01.03.0276	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 (barre da 1,00 m)	Pag. 1376
E.01.03.0135	DISTANZIATORI METALLICI PER ARMATURA	Pag. 1359	E.01.03.0277	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 (barre da 1,00 m)	Pag. 1376
E.01.03.0140	FILO DI FERRO	Pag. 1359	E.01.03.0278	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8 (barre da 1,00 m)	Pag. 1377
E.01.03.0150	FERRO	Pag. 1359	E.01.03.0279	TUBI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12 (barre da 1,00 m)	Pag. 1377
E.01.03.0165	ACCIAIO INOX	Pag. 1359	E.01.03.0280	TUBI IN POLIPROPILENE STRUTTURATO SN 16 (barre da 6,00 m)	Pag. 1378
E.01.03.0170	BULLONERIA IN ACCIAIO	Pag. 1359	E.01.03.0281	TUBI IN POLIPROPILENE HPP MONOSTRATO	Pag. 1378
E.01.03.0175	VERNICI	Pag. 1359	E.01.03.0282	TUBI IN POLIPROPILENE HM MONOSTRATO	Pag. 1379
E.01.03.0180	IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICIE	Pag. 1359	E.01.03.0283	TUBI IN POLIPROPILENE HM CORRUGATE	Pag. 1379
E.01.03.0185	TAVOLAME	Pag. 1359	E.01.03.0285	TUBI IN PVC UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41 Area UD	Pag. 1380
E.01.03.0190	TONDONI DI ABETE	Pag. 1360	E.01.03.0286	TUBI IN PVC UNI-EN 1401-1 SN 2 SDR 51 Area U	Pag. 1381
E.01.03.0205	TUBI IN GRES	Pag. 1360	E.01.03.0287	TUBI IN PVC UNI-EN 1401-1 SN 8 SDR 34 Area UD	Pag. 1381

INDICE

E.01.03.0290	RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN PVC	Pag. 1381	E.01.04.0006	SCAVO DI SBANCAMENTO	Pag. 1396
E.01.03.0295	TUBI IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA SN 4	Pag. 1382	E.01.04.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO	Pag. 1396
E.01.03.0296	TUBI IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA SN 8	Pag. 1382	E.01.04.0020	SOVRAPPREZZO SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA TENERA	Pag. 1396
E.01.03.0297	TUBI IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA SN 16	Pag. 1382	E.01.04.0025	SOVRAPPREZZO SCAVO SBANCAMENTO IN ROCCIA DA MINA	Pag. 1396
E.01.03.0300	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA	Pag. 1383	E.01.04.0030	SOVRAPPREZZO SBANCAMENTO IN ROCCIA CON MARTELLONE	Pag. 1396
E.01.03.0305	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 1383	E.01.04.0036	SCAVO DI SBANCAMENTO PREVENTIVO E RIPRISTINO	Pag. 1397
E.01.03.0310	SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE SCRITTA	Pag. 1383	E.01.04.0041	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA	Pag. 1397
E.01.03.0320	MALTA PER STABILITURA	Pag. 1383	E.01.04.0045	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PER DISCARICA PROVVISORIA	Pag. 1398
E.01.03.0325	MALTA CEMENTIZIA	Pag. 1383	E.01.04.0050	TRASPORTO A DISCARICA PROVVISORIA OLTRE 5 km	Pag. 1398
E.01.03.0330	MALTA IDRAULICA	Pag. 1383	E.01.04.0051	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	Pag. 1398
E.01.03.0345	GRADINI ANTISCIVOLO	Pag. 1384	E.01.04.0053	INDENNITÀ DISCARICA	Pag. 1398
E.01.03.0350	POZZETTO PREFABBRICATO 60X60X60 cm	Pag. 1384	E.01.04.0055	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA	Pag. 1398
E.01.03.0356	POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO	Pag. 1384	E.01.04.0060	SOVRAPPREZZO SCAVO A SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA	Pag. 1398
E.01.03.0360	GUAINA IN PVC ARMATO	Pag. 1384	E.01.04.0065	SOVRAP. SCAVO SEZ. RIST. ROCCIA PER PICCOLI VOLUMI	Pag. 1399
E.01.03.0365	GEOTESSILE NON TESSUTO	Pag. 1384	E.01.04.0071	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO	Pag. 1399
E.01.03.0370	CUBETTI IN PORFIDO	Pag. 1384	E.01.04.0075	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO	Pag. 1399
E.01.03.0400	ELEMENTO BASE - pozzetto prefabbricato - fondello in prfv -	Pag. 1384	E.01.04.0080	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO	Pag. 1399
E.01.03.0405	ELEMENTO BASE - pozzetto prefabbricato fondello rivestito in resina -	Pag. 1387	E.01.04.0085	SOVRAP. SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA ESEG. A MANO	Pag. 1399
E.01.03.0407	SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE DEL FONDO IN PRFV E IN RESINA	Pag. 1388	E.01.04.0090	SOVRAPP. PER SCAVO A SEZ. RISTR. CON MEZZI SPECIALI	Pag. 1400
E.01.03.0410	SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI - fondello in PRFV -	Pag. 1388	E.01.04.0095	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA CON MINIESCAVATORE	Pag. 1400
E.01.03.0412	SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI - fondello in RESINA -	Pag. 1389	E.01.04.0105	SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN PRESENZA D'ACQUA	Pag. 1400
E.01.03.0415	ELEMENTO CAMERA - pozzetto prefabbricato	Pag. 1389	E.01.04.0110	SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN FALDA	Pag. 1400
E.01.03.0420	ANELLI RAGGIUNGI QUOTA ø 625 mm - pozzetti prefabbricati	Pag. 1390	E.01.04.0116	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO	Pag. 1400
E.01.03.0425	SOLETTA ARMATA - pozzetto prefabbricato	Pag. 1390	E.01.04.0120	SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI	Pag. 1401
E.01.03.0435	ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO - pozzetto prefabbricato	Pag. 1390	E.01.04.0125	SOVRAPP. INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI	Pag. 1401
E.01.03.0449	PIASTRA RIPARTITRICE DI CARICO - per pozzetti in PE/PP	Pag. 1391	E.01.04.0130	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 1401
E.01.03.0450	ELEMENTO BASE pozzetto prefabbricato in PP	Pag. 1391	E.01.04.0135	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 1402
E.01.03.0455	ELEMENTO BASE pozzetto prefabbricato in PP - per dispersione di energia	Pag. 1392	E.01.04.0141	RIMOZIONE DI CUBETTI, ACCIOTTOLATI E SIMILI	Pag. 1402
E.01.03.0460	SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE ELEMENTO BASE pozzetto prefabbricato in PP	Pag. 1393	E.01.04.0145	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE DI SCAVO	Pag. 1402
E.01.03.0465	SOVRAPPREZZO PER ENTRATA E USCITA IN CURVA - POZZ. IN PP	Pag. 1393	E.01.04.0150	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE DI CAVA	Pag. 1402
E.01.03.0470	SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI - fondello in PP	Pag. 1393	E.01.04.0151	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE DI CAVA E RICICLATO	Pag. 1402
E.01.03.0480	ELEMENTO CAMERA - pozzetto prefabbricato in PP	Pag. 1393	E.01.04.0156	SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO	Pag. 1403
E.01.03.0485	RIDUZIONE TRONCOCONICA - pozzetto prefabbricato in PP	Pag. 1394	E.01.04.0170	SOVRAPP. ALLA SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE INERTE RICICLATO	Pag. 1403
E.01.03.0495	SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE ELEMENTO BASE pozzetto prefabbricato in PE	Pag. 1394	E.01.05	LAVORI COMPIUTI - TUBAZIONI	Pag. 1404
E.01.03.0500	SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI - fondello in PE	Pag. 1394	E.01.05.0004	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - A GRAVITA' - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO	Pag. 1404
E.01.03.0505	ELEMENTO CAMERA - pozzetto prefabbricato in PE	Pag. 1394	E.01.05.0005	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO -	Pag. 1404
E.01.03.0510	RIDUZIONE TRONCOCONICA - pozzetto prefabbricato in PE-	Pag. 1395	E.01.05.0016	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO ANTISFILAMENTO -	Pag. 1405
E.01.04	LAVORI COMPIUTI - MOVIMENTI TERRA	Pag. 1396	E.01.05.0017	SOVRAPPREZZO PER RIVESTIMENTI SPECIALI ESTERNI	Pag. 1406

INDICE

E.01.05.0021	POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CON GHIAINO	Pag. 1406	E.01.06.0091	POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO	Pag. 1424
E.01.05.0024	SOVRAPPREZZO PER RIVESTIMENTO ESTERNO RINFORZATO DI Zn	Pag. 1407	E.01.06.0095	GRIGLIATO IN FERRO ELETTRORISALDATO ZINCATO A CALDO	Pag. 1424
E.01.05.0026	TUBAZIONI IN GRES RINFIANCATE CON CALCESTRUZZO	Pag. 1407	E.01.06.0100	FORNITURA E POSA POZZETTO cm 60x60	Pag. 1424
E.01.05.0032	TUBAZIONI IN GRES CLASSE RINFORZATA	Pag. 1408	E.01.06.0105	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA	Pag. 1424
E.01.05.0035	TUBAZIONI IN C.L.S. VIBROCOMPRESSO	Pag. 1408	E.01.06.0110	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 1425
E.01.05.0036	TUBI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO	Pag. 1409	E.01.06.0115	SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE SCRITTA	Pag. 1425
E.01.05.0041	TUBAZIONI IN C.L.S. VIBROCOMPRESSO RIVESTITE IN CLS	Pag. 1409	E.01.06.0200	ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato - fondello in prfv -	Pag. 1425
E.01.05.0042	TUBAZIONI IN C.L.S. ARMATO CENTRIFUGATO RIVESTITE IN CLS	Pag. 1410	E.01.06.0205	ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato - fondello rivestito in resine -	Pag. 1427
E.01.05.0046	TUBAZIONI IN C.L.S. VIBROCOMPRESSO, CON MASSELLO	Pag. 1411	E.01.06.0206	ELEMENTO CAMERA - pozzetto prefabbricato -	Pag. 1429
E.01.05.0050	SOVRAPPREZZO TUBI IN CLS PER RIVESTIMENTO INTERNO CON RESINE	Pag. 1411	E.01.06.0207	SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE DEL FONDO IN PRFV	Pag. 1430
E.01.05.0057	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' UNI EN 12666	Pag. 1411	E.01.06.0208	SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI - fondello in prfv -	Pag. 1430
E.01.05.0062	TUBI IN POLIETILENE A.D. UNI EN 12666 RIVESTITE CON CLS	Pag. 1412	E.01.06.0209	SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI - fondello in resina -	Pag. 1430
E.01.05.0067	TUBI IN POLIETILENE A.D.UNI EN 12666 CON MASSELLO IN C.A.	Pag. 1412	E.01.06.0220	SOLETTA - pozzetto prefabbricato -	Pag. 1430
E.01.05.0070	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 8	Pag. 1413	E.01.06.0230	ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO - pozzetto prefabbricato -	Pag. 1431
E.01.05.0072	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 12	Pag. 1414	E.01.06.0300	ELEMENTO BASE pozzetto prefabbricato in PP	Pag. 1432
E.01.05.0074	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE A TRIPLO STRATO SN 16	Pag. 1414	E.01.06.0305	ELEMENTO BASE pozzetto prefabbricato in PP - per dispersione di energia -	Pag. 1433
E.01.05.0081	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE HPP MONOSTRATO	Pag. 1415	E.01.06.0307	ELEMENTO CAMERA - pozzetto prefabbricato in PP -	Pag. 1433
E.01.05.0082	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE HM MONOSTRATO	Pag. 1415	E.01.06.0308	SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE ELEMENTO BASE pozzetto prefabbricato in PP	Pag. 1434
E.01.05.0091	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI	Pag. 1416	E.01.06.0309	SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI - POZZETTO IN PP	Pag. 1434
E.01.05.0092	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI IN PVC	Pag. 1417	E.01.06.0400	ELEMENTO BASE pozzetto prefabbricato in PE	Pag. 1434
E.01.05.0095	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA SN 4	Pag. 1417	E.01.06.0405	ELEMENTO CAMERA - pozzetto prefabbricato in PE -	Pag. 1435
E.01.05.0096	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA SN 8	Pag. 1418	E.01.07	LAVORI COMPIUTI - RIPRISTINI	Pag. 1437
E.01.05.0097	TUBAZIONI IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA SN 16	Pag. 1418	E.01.07.0005	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN MACADAM	Pag. 1437
E.01.05.0125	BONIFICA DEL PIANO DI POSA DELLE TUBAZIONI	Pag. 1419	E.01.07.0010	ASFALTATURA PROVVISORIA "ANTIPOLVERE", SPESS. cm 4	Pag. 1437
E.01.05.0130	BLOCCHI PER ANCORAGGIO TUBAZIONI	Pag. 1419	E.01.07.0016	SCARIFICA DI ASFALTATURA PROVVISORIA	Pag. 1437
E.01.06	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI	Pag. 1420	E.01.07.0020	CASSONETTO STRADALE SPESSORE cm 30	Pag. 1437
E.01.06.0005	COSTRUZIONE FONDO E SOLETTA POZZETTO 1,10 x 1,10	Pag. 1420	E.01.07.0025	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 1437
E.01.06.0010	COSTRUZIONE CANNA POZZETTO 1,10 x 1,10	Pag. 1420	E.01.07.0030	FORMAZIONE DI STRATO UNICO DI BASE TIPO " E "	Pag. 1438
E.01.06.0015	COSTRUZIONE FONDO E SOLETTA POZZETTO 0,80 x 1,10	Pag. 1420	E.01.07.0035	RICARICA CON CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO " E "	Pag. 1438
E.01.06.0020	COSTRUZIONE CANNA POZZETTO 0,80 x 1,10	Pag. 1421	E.01.07.0040	MANTO D'USURA TIPO "D", SPESSORE cm 3	Pag. 1438
E.01.06.0025	POZZETTO DI ISPEZIONE GETTATO IN OPERA 0,50x0,70	Pag. 1421	E.01.07.0042	MANTO D'USURA TIPO " ANTISKID ", SPESSORE cm 3	Pag. 1438
E.01.06.0030	POZZETTO DI ISPEZIONE GETTATO IN OPERA 0,60x0,80	Pag. 1421	E.01.07.0045	RIPRISTINO PAVIM. IN CUBETTI DI PORFIDO O CIOTTOLI	Pag. 1439
E.01.06.0050	COSTRUZIONE POZZETTO DI SALTO - PARTE FISSA -	Pag. 1422	E.01.07.0050	REINTEGRO DI CUBETTI O CIOTTOLI MANCANTI	Pag. 1439
E.01.06.0055	COSTRUZIONE POZZETTO DI SALTO - PARTE VARIABILE -	Pag. 1422	E.01.07.0055	RIPRISTINO IN TERRENO DI CAMPAGNA	Pag. 1439
E.01.06.0060	FORMAZIONE CANNA D'ACCESSO	Pag. 1423	E.01.07.0060	SEMINA	Pag. 1439
E.01.06.0065	SOVRAPPREZZO PER POZZETTO DI VERTICE O D'INCROCIO	Pag. 1423	E.01.08	LAVORI COMPIUTI - OPERE EDILI	Pag. 1440
E.01.06.0070	SOVRAPPREZZO PER POZZETTI SU CONDOTTE IN PRESSIONE	Pag. 1423	E.01.08.0005	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE	Pag. 1440
E.01.06.0085	COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA	Pag. 1424	E.01.08.0010	CONGLOMERATO A DOSAGGIO	Pag. 1440

INDICE

E.01.08.0020	CONGLOMERATO CLASSE XC1 Rck 30 N/mm ²	Pag. 1440	E.03.03.0055	CEMENTO FRANCESE	Pag. 1449
E.01.08.0022	SOVRAPPREZZI PER CONGLOMERATI DIFFERENTI	Pag. 1441	E.03.03.0060	ADDITIVI PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO	Pag. 1449
E.01.08.0030	ACCIAIO PER ARMATURA	Pag. 1441	E.03.03.0065	CALCE IDRAULICA	Pag. 1449
E.01.08.0036	CASSEFORME	Pag. 1441	E.03.03.0070	EMULSIONE BITUMINOSA	Pag. 1450
E.01.08.0040	SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONE CLS FACCIA A VISTA	Pag. 1441	E.03.03.0075	BITUME	Pag. 1450
E.01.08.0045	CONGLOMERATO PER FONDAZIONI CLASSE XC1 Rck 30 N/mm ²	Pag. 1442	E.03.03.0080	CALCESTRUZZO	Pag. 1450
E.01.08.0050	CONGLOMERATO PER PLATEE CLASSE XC1 Rck 30 N/mm ²	Pag. 1442	E.03.03.0085	CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 1450
E.01.08.0070	CONGLOMERATO PER ELEVAZ. spess. cm 25 CLASSE XC1 Rck 30 N/mm ²	Pag. 1442	E.03.03.0090	FERRO PER ARMATURA METALLICA	Pag. 1450
E.01.08.0075	CONGLOMERATO PER ELEVAZ. spess. cm 25-35 CLASSE XC1 Rck 30 N/mm ²	Pag. 1442	E.03.03.0095	PORFIDO SQUADRATO DEL TRENTINO	Pag. 1450
E.01.08.0080	CONGLOMERATO PER ELEVAZ. spess. cm 35-50 CLASSE XC1 Rck 30 N/mm ²	Pag. 1442	E.03.03.0100	PIETrame SQUADRATO IN PIETRA LOCALE	Pag. 1451
E.01.08.0085	CONGLOMERATO PER TRAVI E PILASTRI CLASSE XC1 Rck 30 N/mm ²	Pag. 1443	E.03.03.0105	MATTONI PIENI	Pag. 1451
E.01.08.0100	PARAMENTO IN PIETRA CALCEAREA	Pag. 1443	E.03.03.0110	MATTONI FORATI	Pag. 1451
E.01.08.0105	PARAMENTO IN PORFIDO	Pag. 1443	E.03.03.0115	PIASTRELLE IN GRES	Pag. 1451
E.01.08.0110	FORMAZIONE DI GAVETA	Pag. 1444	E.03.03.0120	PIASTRELLE CERAMICHE MONOCOTTURA	Pag. 1451
E.01.08.0115	BONIFICA DEL PIANO DI GETTO DI MANUFATTI	Pag. 1444	E.03.03.0125	CORDONATE IN CALCESTRUZZO	Pag. 1451
E.01.08.0120	TRAMEZZO DA cm 8	Pag. 1444	E.03.03.0130	CHIODI	Pag. 1451
E.01.08.0125	INTONACO A CIVILE PER INTERNO ED ESTERNO	Pag. 1444	E.03.03.0135	DISTANZIATORI METALLICI PER ARMATURA	Pag. 1451
E.01.08.0130	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE	Pag. 1445	E.03.03.0140	FILO DI FERRO	Pag. 1451
E.01.09	LAVORI COMPIUTI - OPERE PARTICOLARI	Pag. 1446	E.03.03.0145	GHISA	Pag. 1452
E.01.09.0005	FERRO LAVORATO	Pag. 1446	E.03.03.0150	FERRO	Pag. 1452
E.01.09.0010	MANUFATTI IN ACCIAIO INOX	Pag. 1446	E.03.03.0165	ACCIAIO INOX	Pag. 1452
E.01.09.0015	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA LAVABILE	Pag. 1446	E.03.03.0170	BULLONERIA IN ACCIAIO	Pag. 1452
E.01.09.0020	CANALE DI DRENAGGIO	Pag. 1446	E.03.03.0175	VERNICI	Pag. 1452
E.01.09.0025	CORDONATA PER MARCIAPIEDI E PIAZZALI	Pag. 1446	E.03.03.0180	IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICIE	Pag. 1452
E.03	ACQUEDOTTI	Pag. 1448	E.03.03.0185	TAVOLAME	Pag. 1452
E.03.03	MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 1448	E.03.03.0190	TONDONI DI ABETE	Pag. 1452
E.03.03.0005	SABBIA	Pag. 1448	E.03.03.0218	TUBI IN GHISA SFEROIDALE CON INNESTO COMPATIBILE CON TUBI IN PVC E HDPE.	Pag. 1453
E.03.03.0007	SABBIA RICICLATA	Pag. 1448	E.03.03.0220	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO -	Pag. 1453
E.03.03.0010	GHIAIA	Pag. 1448	E.03.03.0229	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - ELASTICO GIUNTO ANTISFILAMENTO -	Pag. 1454
E.03.03.0011	GHIAIA E PIETRISCO RICICLATI	Pag. 1448	E.03.03.0231	SOVRAPPREZZO PER RIVESTIMENTI SPECIALI ESTERNI	Pag. 1456
E.03.03.0015	PIETRISCO DI FRANTOIO mm 30-70	Pag. 1448	E.03.03.0235	RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 1457
E.03.03.0020	PIETRISCO PER MASSICCIATA (LEGANTE)	Pag. 1448	E.03.03.0244	TUBI IN POLIETILENE sigma 63 PE 80 - UNI 12201 -	Pag. 1457
E.03.03.0025	CONCIME	Pag. 1448	E.03.03.0245	TUBI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 -	Pag. 1458
E.03.03.0030	TERRA VEGETALE	Pag. 1449	E.03.03.0250	TUBI IN POLIETILENE s. 80 PE 100 - UNI 12201 ELEVATE PRESTAZIONI	Pag. 1460
E.03.03.0035	SEMENTI	Pag. 1449	E.03.03.0260	TUBAZIONI IN PVC- BIORIENTATE	Pag. 1462
E.03.03.0040	PIETrame	Pag. 1449	E.03.03.0270	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO RIVEST. IN POLIETILENE	Pag. 1463
E.03.03.0045	CEMENTO "325"	Pag. 1449	E.03.03.0271	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO BITUMATE	Pag. 1463
E.03.03.0050	CEMENTO "425"	Pag. 1449	E.03.03.0275	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO RIVESTITE IN POLIETILENE	Pag. 1464

INDICE

E.03.03.0280	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 1464	E.03.04.0090	SOVRAPP. PER SCAVO A SEZ. RISTR.CON MEZZI SPECIALI	Pag. 1473
E.03.03.0285	RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 1464	E.03.04.0095	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTO CON MINIESCAVATORE	Pag. 1473
E.03.03.0290	MANICOTTI TERMORESTRINGENTI	Pag. 1464	E.03.04.0105	SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN PRESENZA D'ACQUA	Pag. 1473
E.03.03.0300	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA	Pag. 1465	E.03.04.0110	SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN FALDA	Pag. 1473
E.03.03.0305	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 1465	E.03.04.0116	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO E LA POSA IN AMBIENTE URBANO	Pag. 1473
E.03.03.0310	SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE SCRITTA	Pag. 1465	E.03.04.0120	SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI	Pag. 1474
E.03.03.0320	MALTA PER STABILITURA	Pag. 1465	E.03.04.0125	SOVRAPP. INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI	Pag. 1474
E.03.03.0325	MALTA CEMENTIZIA	Pag. 1465	E.03.04.0130	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 1474
E.03.03.0330	MALTA IDRAULICA	Pag. 1465	E.03.04.0135	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 1475
E.03.03.0335	FONDO POZZETTO PREFABBRICATO DN 120 cm	Pag. 1465	E.03.04.0141	RIMOZIONE DI CUBETTI, ACCIOTTOLATI E SIMILI	Pag. 1475
E.03.03.0340	CANNA ACCESSO AL POZZETTO PREFABBRICATO DN 120 cm	Pag. 1466	E.03.04.0145	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE DI SCAVO	Pag. 1475
E.03.03.0345	GRADINI ANTISCIVOLO	Pag. 1466	E.03.04.0150	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE DI CAVA	Pag. 1475
E.03.03.0350	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS 60X60X60 cm	Pag. 1466	E.03.04.0151	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE DI CAVA E RICICLATO	Pag. 1475
E.03.03.0360	GUAINA IN PVC ARMATO	Pag. 1466	E.03.04.0156	SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO	Pag. 1475
E.03.03.0365	GEOTESSILE NON TESSUTO	Pag. 1466	E.03.04.0170	SOVRAPP. ALLA SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE INERTE RICICLATO	Pag. 1476
E.03.03.0370	CUBETTI IN PORFIDO	Pag. 1467	E.03.05	LAVORI COMPIUTI - TUBAZIONI E ACCESSORI	Pag. 1477
E.03.03.0375	IDRANTI	Pag. 1467	E.03.05.0004	SOVRAPPREZZO PER RIVESTIMENTI SPECIALI ESTERNI	Pag. 1477
E.03.03.0380	RETE ANTIROCCIA	Pag. 1467	E.03.05.0005	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO -	Pag. 1477
E.03.03.0400	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO	Pag. 1467	E.03.05.0016	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO ANTISFILAMENTO -	Pag. 1478
E.03.04	LAVORI COMPIUTI - MOVIMENTI TERRA	Pag. 1469	E.03.05.0021	POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CON GHIAINO	Pag. 1480
E.03.04.0006	SCAVO DI SBANCAMENTO	Pag. 1469	E.03.05.0022	TUBI IN GHISA SFEROIDALE CON INNESTO COMPATIBILE CON TUBI IN PVC E HDPE	Pag. 1481
E.03.04.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO	Pag. 1469	E.03.05.0032	TUBAZIONI IN POILIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 -	Pag. 1481
E.03.04.0020	SOVRAPPREZZO SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA TENERA	Pag. 1469	E.03.05.0034	TUBI IN POLIETILENE s. 80 PE 100 - UNI 12201 ELEVATE PRESTAZIONI	Pag. 1483
E.03.04.0025	SOVRAPPREZZO SCAVO SBANCAMENTO IN ROCCIA DA MINA	Pag. 1469	E.03.05.0042	TUBAZIONI IN POILIETILENE PE 100 - UNI 12201 - RIVESTITE CON CLS	Pag. 1485
E.03.04.0030	SOVRAPPREZZO SBANCAMENTO IN ROCCIA CON MARTELLONE	Pag. 1469	E.03.05.0052	TUB.NI IN POILIETILENE PE 100 - UNI 12201 - CON MASSELLO IN C.A.	Pag. 1487
E.03.04.0036	SCAVO DI SBANCAMENTO PREVENTIVO E RINTERRO	Pag. 1470	E.03.05.0053	TUBAZIONI IN PVC- BIORIENTATE	Pag. 1488
E.03.04.0041	SCAVO A SEZIONE RISTRETTO	Pag. 1470	E.03.05.0055	FORNITURA E POSA TUBAZ. ACCIAIO ZINCATO RIVESTITE IN POLIETILENE	Pag. 1490
E.03.04.0045	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTO PER DISCARICA PROVV.	Pag. 1471	E.03.05.0060	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO BITUMATE	Pag. 1490
E.03.04.0050	TRASPORTO A DISCARICA PROVVISORIA OLTRE 5 km	Pag. 1471	E.03.05.0065	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIETILENE	Pag. 1491
E.03.04.0051	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	Pag. 1471	E.03.05.0070	FORNITURA E POSA TUBAZ. ACCIAIO ZINCATO	Pag. 1491
E.03.04.0053	INDENNITA' DISCARICA	Pag. 1471	E.03.05.0080	FORNITURA E POSA DI RETE ANTIROCCIA	Pag. 1492
E.03.04.0055	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTO IN ROCCIA TENERA	Pag. 1471	E.03.05.0150	FORNITURA E POSA IDRANTI	Pag. 1492
E.03.04.0060	SOVRAPPREZZO SCAVO A SEZ. RISTRETTO IN ROCCIA	Pag. 1471	E.03.05.0155	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO	Pag. 1492
E.03.04.0065	SOVRAP. SCAVO SEZ. RIST. ROCCIA PER PICCOLI VOLUMI	Pag. 1472	E.03.06	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI	Pag. 1494
E.03.04.0071	DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO	Pag. 1472	E.03.06.0075	POZZETTO PREFABBRICATO DN 120 cm - FONDO	Pag. 1494
E.03.04.0075	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTO TOTALMENTE A MANO	Pag. 1472	E.03.06.0080	POZZETTO PREFABBRICATO DN 120 cm - CANNA	Pag. 1494
E.03.04.0080	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTO PARZIALMENTE A MANO	Pag. 1472	E.03.06.0110	FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE	Pag. 1494
E.03.04.0085	SOVRAP. SCAVO SEZ. RISTRETTO IN ROCCIA ESEG. A MANO	Pag. 1472	E.03.06.0115	SOVRAPPREZZO PER IMPRESSIONE SCRITTA	Pag. 1495

INDICE

E.03.07	LAVORI COMPIUTI - RIPRISTINI	Pag. 1496	F.02.15.0065	PALANCOLE METALLICHE NUOVE	Pag. 1505
E.03.07.0005	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN MACADAM	Pag. 1496	F.02.20	LAVORI COMPIUTI - SCAVI RILEVATI	Pag. 1506
E.03.07.0010	ASFALTATURA PROVVISORIA "ANTIPOLVERE", SPESS. cm 4	Pag. 1496	F.02.20.0005	SCAVO DI SBANCAMENTO E DI FONDAZIONE	Pag. 1506
E.03.07.0016	SCARIFICA DI ASFALTATURA PROVVISORIA	Pag. 1496	F.02.25	LAVORI COMPIUTI - OPERE SPECIALI	Pag. 1507
E.03.07.0020	CASSONETTO STRADALE SPESSORE cm 30	Pag. 1496	F.02.25.0005	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALANCOLE	Pag. 1507
E.03.07.0025	RIPRISTINI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	Pag. 1496	F.02.30	LAVORI COMPIUTI - CALCESTRUZZO SCOGLIERA	Pag. 1508
E.03.07.0030	FORMAZIONE DI STRATO UNICO DI BASE TIPO " E "	Pag. 1497	F.02.30.0050	CALCESTRUZZO CEMENTAZIONE SCOGLIERA	Pag. 1508
E.03.07.0035	RICARICA CON CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO "E"	Pag. 1497	F.02.30.0055	SOVRAPPREZZO POMPA PER CALCESTRUZZI	Pag. 1508
E.03.07.0040	MANTO D'USURA TIPO "D", SPESSORE cm 3	Pag. 1497	F.02.35	LAVORI COMPIUTI - OPERE IN PIETRA	Pag. 1509
E.03.07.0042	MANTO D'USURA TIPO " ANTISKID ", SPESSORE cm 3	Pag. 1497	F.02.35.0005	POSA IN OPERA DI SCOGLIERA (da 0,100 a 0,300 m3)	Pag. 1509
E.03.07.0045	RIPRISTINO PAVIM. IN CUBETTI DI PORFIDO O CIOTTOLI	Pag. 1498	F.02.35.0010	POSA IN OPERA DI SCOGLIERA (oltre 0,300 m3)	Pag. 1509
E.03.07.0050	REINTEGRO DI CUBETTI O CIOTTOLI MANCANTI	Pag. 1498	F.02.35.0015	FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (da 0,100 a 0,300 m3)	Pag. 1509
E.03.07.0055	RIPRISTINO IN TERRENO DI CAMPAGNA	Pag. 1498	F.02.35.0020	FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (oltre 0,300 m3)	Pag. 1509
E.03.07.0060	SEMINA	Pag. 1498	F.02.35.0025	RIVESTIMENTO DI PLATEE IN MASSELLI GREZZI DI PORFIDO	Pag. 1509
E.03.08	LAVORI COMPIUTI - OPERE EDILI	Pag. 1499	F.02.35.0030	COPERTINE IN GRANITO	Pag. 1509
E.03.08.0005	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE	Pag. 1499	F.02.35.0035	COPERTINE IN PORFIDO	Pag. 1510
E.03.08.0010	CONGLOMERATO A DOSAGGIO	Pag. 1499	F.02.40	LAVORI COMPIUTI - OPERE IN VERDE	Pag. 1511
E.03.08.0020	CONGLOMERATO CLASSE XC1 Rck 30 N/mm²	Pag. 1499	F.02.40.0005	COPERTURA DIFFUSA DI SALICE	Pag. 1511
E.03.08.0022	SOVRAPPREZZI PER CONGLOMERATI DIFFERENTI	Pag. 1500	G	OPERE SETTORE AGRICOLO	Pag. 1513
E.03.08.0030	ACCIAIO PER ARMATURA	Pag. 1500	G.01	IMPIANTI IRRIGUI	Pag. 1513
E.03.08.0036	CASSEFORME	Pag. 1500	G.01.01	MATERIALI A PIE' D' OPERA	Pag. 1513
E.03.08.0040	SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONE CLS FACCIA A VISTA	Pag. 1500	G.01.01.0005	FORNITURA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO BITUMATE	Pag. 1513
E.03.08.0045	CONGLOMERATO PER FONDAZIONI CLASSE XC1 Rck 30 N/mm²	Pag. 1501	G.01.01.0017	FORNITURA DI TUBAZIONI IN PE AD SIGMA 63 PE 80 EN 12201	Pag. 1513
E.03.08.0050	CONGLOMERATO PER PLATEE CLASSE XC1 Rck 30 N/mm²	Pag. 1501	G.01.01.0020	FORNITURA DI TUBAZIONI IN PE BD	Pag. 1515
E.03.08.0070	CONGLOMERATO PER ELEVAZ. spess. cm 25 CLASSE XC1 Rck 30 N/mm²	Pag. 1501	G.01.01.0027	FORNITURA DI TUBAZIONI IN PE AD SIGMA 80 PE 100 EN 12201	Pag. 1516
E.03.08.0075	CONGLOMERATO PER ELEVAZ. spess. cm 25-35 CLASSE XC1 Rck 30 N/mm²	Pag. 1501	G.01.01.0030	FORNITURA DI TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE (PVC) PRESS.	Pag. 1518
E.03.08.0080	CONGLOMERATO PER ELEVAZ. spess. cm 35-50 CLASSE XC1 Rck 30 N/mm²	Pag. 1502	G.01.01.0060	FORNITURA DI GOCCIOLATORE A BOTTONE	Pag. 1519
E.03.08.0085	CONGLOMERATO PER TRAVI E PILASTRI CLASSE XC1 Rck 30 N/mm²	Pag. 1502	G.01.01.0065	FORNITURA DI GOCCIOLATORE AUTOCOMPENSANTE A BOTTONE	Pag. 1520
E.03.08.0100	PARAMENTO IN PIETRA CALCAREA	Pag. 1502	G.01.01.0071	FORNITURA DI ALI GOCCIOLANTI AUTOCOMPENSANTI	Pag. 1520
E.03.08.0105	PARAMENTO IN PORFIDO	Pag. 1503	G.01.01.0072	FORNITURA ALI GOCCIOLANTI AUTOCOMPENSANTI CON GANCIO PREMONTATO	Pag. 1520
E.03.08.0115	BONIFICA DEL PIANO DI GETTO DI MANUFATTI	Pag. 1503	G.01.01.0073	FORNITURA DI ALI GOCCIOLANTI AUTOCOMPENSANTI PER SUB-IRRIGAZIONE	Pag. 1521
E.03.08.0120	TRAMEZZO DA cm 8	Pag. 1503	G.01.01.0075	FORNITURA DI GANCI DI SOSTEGNO	Pag. 1521
E.03.08.0125	INTONACO A CIVILE PER INTERNO ED ESTERNO	Pag. 1503	G.01.01.0085	FORNITURA DI MICROIRRIGATORI STATICI O DINAMICI	Pag. 1521
E.03.08.0130	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE	Pag. 1504	G.01.01.0091	FORNITURA DI REGOLATORE DI PRESSIONE	Pag. 1521
F	OPERE IDRAULICHE	Pag. 1505	G.01.01.0095	FORNITURA DI FILTRO A RETE IN MATERIALE TERMOPLASTICO	Pag. 1522
F.02	OPERE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE	Pag. 1505	G.01.01.0101	FORNITURA DI FILTRO A RETE ACCIAIO DOPPIO ELEM.FILTRANTE	Pag. 1522
F.02.15	MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 1505	G.01.01.0103	FORNITURA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO RIV. IN POLIETIL.	Pag. 1522
F.02.15.0040	MASSI DA SCOGLIERA	Pag. 1505	G.01.01.0105	FORNITURA DI FILTRO A DISCHI IN MATERIALE PLASTICO	Pag. 1523

INDICE

G.01.01.0107	FORNITURA DI FILTRO AUTOMATICO A DISCHI O A RETE	Pag. 1523	G.01.04.0021	FORNITURA E POSA CONTENITORE PER ALLOGGIAMENTO UNITA' RADIO O ANTENNA	Pag. 1537
G.01.01.0109	FORNITURA DI FILTRO METALLICO PER RIDUTTORI	Pag. 1523	G.01.04.0022	FORNITURA E POSA DI UNITA' PONTE RIPETITORE	Pag. 1537
G.01.01.0115	FORNITURA DI FILTRO A IDROCICLONE	Pag. 1523	G.01.04.0025	POSA DI UNITA' CENTRALE DI CONTROLLO COMPUTERIZZATA	Pag. 1537
G.01.01.0121	FORNITURA DI FILTRO A GRANIGLIA	Pag. 1523	G.01.04.0030	FORNITURA E POSA DI GOCCIOLATORE A BOTTONE	Pag. 1537
G.01.01.0125	FORNITURA DI UNITA CENTRALE CONTROLLO COMPUTERIZZATA	Pag. 1524	G.01.04.0035	FORNITURA E POSA DI GOCCIOLATORE AUTOCOMPENSANTE A BOTTONE	Pag. 1537
G.01.01.0130	FORNITURA DI UNITA' PERIFERICHE DI COMANDO	Pag. 1524	G.01.04.0040	FORNITURA E POSA DI MICROIRRIGATORI STATICI O DINAMICI	Pag. 1537
G.01.01.0135	FORNITURA DI APPARATO RADIO RICETRASMETTITORE	Pag. 1524	G.01.04.0045	FORNITURA E POSA DI PARAGETTI ZINCATI SAGOMATI A SEMICERCHIO	Pag. 1538
G.01.01.0139	FORNITURA DI PROTEZIONE DI LINEA	Pag. 1525	G.01.04.0055	FORNITURA E POSA DI FILO DI FERRO TRIPLA ZINCATURA	Pag. 1538
G.01.01.0150	FORNITURA DI VALVOLE IDRAULICHE PER APERTURA E CHIUSURA	Pag. 1525	G.01.04.0060	FORNITURA E POSA DI PALI IN LAMINATO A T	Pag. 1538
G.01.01.0155	FORNITURA DI RIDUTTORE DI PRESSIONE CON CORPO IN GHISA	Pag. 1525	G.01.04.0065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCARICHI	Pag. 1538
G.01.01.0160	FORNITURA DI TAPPO A FARFALLA	Pag. 1525	G.01.04.0070	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI SFIATO	Pag. 1538
G.01.01.0165	FORNITURA DI IDROMETRO	Pag. 1525	G.01.04.0075	FORNITURA E POSA DI POZZETTI IN CLS	Pag. 1539
G.01.01.0169	FORNITURA DI CONTATORE PER ACQUA A MULINELLO	Pag. 1526	G.01.04.0080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI PER POZZETTI	Pag. 1539
G.01.01.0170	FORNITURA DI VALVOLA IDRAULICA SFIORO RAPIDO PRESSIONE	Pag. 1526	G.01.04.0085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PASSACAVO CORRUGATO	Pag. 1539
G.01.01.0175	FORNITURA DI IRRIGATORI A PIOGGIA LENTA	Pag. 1526	G.01.04.0090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO ELETTRICO	Pag. 1539
G.01.01.0185	FORNITURA DI SARACINESCHE FLANGIATE A CUNEO GOMMATO	Pag. 1526	G.01.04.0102	POSA DI SARACINESCHE E VALVOLE	Pag. 1539
G.01.01.0190	FORNITURA DI FILO DI FERRO TRIPLA ZINCATURA	Pag. 1527	G.01.04.0103	FORNITURA E POSA IN OPERA GRUPPO DI PRESA E CONTROLLO	Pag. 1540
G.01.01.0195	FORNITURA DI PALI IN LAMINATO	Pag. 1527	G.01.05	OPERE COMPIUTE - OPERE IN VERDE E PROTEZIONE	Pag. 1541
G.01.02	OPERE COMPIUTE - SCAVI E REINTERRI	Pag. 1528	G.01.05.0005	RECINZIONI ESTERNE IN LEGNO	Pag. 1541
G.01.02.0045	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON CATENARIA	Pag. 1528	G.01.05.0010	RECINZIONI ESTERNE IN RETE METALLICA	Pag. 1541
G.01.02.0075	REINTERRO DI TUBAZIONI PER SCAVO CON CATENARIA	Pag. 1528	G.01.05.0015	SISTEMAZIONE A VERDE DI AREE CIRCOSTANTI MANUFATTI	Pag. 1541
G.01.03	OPERE COMPIUTE - TUBAZIONI	Pag. 1529	H	OPERE FORESTALI	Pag. 1542
G.01.03.0065	POSA DI TUBAZIONI AEREE IN POLIETILENE	Pag. 1529	H.01	OPERE E INFRASTRUTTURE FORESTALI	Pag. 1542
G.01.03.0070	POSA DI TUBAZIONI AEREE IN POLIETILENE COMPRESO PEZZI SPECIALI	Pag. 1529	H.01.01	INFRASTRUTTURE FORESTALI	Pag. 1542
G.01.03.0076	FORNITURA E POSA DI ALI GOCCIOLANTI AUTOCOMPENSANTI	Pag. 1529	H.01.01.0005	SCAVO PER LA FORMAZIONE DEL CORPO STRADALE	Pag. 1542
G.01.03.0078	FORMAZIONE DI STACCO PER ALLACCIAMENTO ALI GOCCIOLANTI	Pag. 1530	H.01.01.0015	SCAVO IN ROCCIA CON DEMOLITORE IDRAULICO	Pag. 1542
G.01.03.0082	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE SIGMA 63 PE 80 EN 12201	Pag. 1530	H.01.01.0025	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA	Pag. 1543
G.01.03.0087	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE SIGMA 80 PE 100 EN 12201	Pag. 1531	H.01.01.0030	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA CON DEMOLITORE IDRAULICO	Pag. 1543
G.01.03.0090	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE B.D.	Pag. 1532	H.01.01.0032	SOVRAPPREZZO PER SISTEMAZIONE IN RILEVATO	Pag. 1543
G.01.03.0095	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO BITUMATE	Pag. 1533	H.01.01.0038	DEMOLIZIONE CANALETTE TRASVERSALI	Pag. 1543
G.01.03.0100	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIETILENE	Pag. 1533	H.01.01.0040	SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE	Pag. 1543
G.01.03.0105	FORNITURA E POSA DI TUBI IN CLORURO DI POLIVINILE (PVC) PRESS.	Pag. 1534	H.01.01.0042	RIGENERAZIONE DEL FONDO STRADALE	Pag. 1544
G.01.04	OPERE COMPIUTE - APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI	Pag. 1536	H.01.01.0045	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI	Pag. 1544
G.01.04.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASTA PORTA IRRIGATORE	Pag. 1536	H.01.01.0052	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML.	Pag. 1544
G.01.04.0012	FORMAZIONE PUNTO CONSEGNA	Pag. 1536	H.01.01.0065	STRATO TELO "NONTESUTO" PER RILEVATI	Pag. 1544
G.01.04.0017	FORNITURA E POSA DI PRESSOSTATO	Pag. 1536	H.01.01.0070	SOTTOFONDO STRADALE CON MATERIALE PROVENIENTE DA CANTIERE	Pag. 1545
G.01.04.0018	FORNITURA E POSA DI MISURATORE DI PRESSIONE	Pag. 1536	H.01.01.0075	SOTTOFONDO STRADALE CON MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA	Pag. 1545
G.01.04.0020	POSA DI UNITA' PERIFERICHE DI COMANDO	Pag. 1536	H.01.01.0080	FINITURA SUPERFICIALE DEL PIANO VIABILE	Pag. 1545

INDICE

H.01.01.0085	TERRA VEGETALE PROVENIENTE DA CAVA	Pag. 1545	H.01.01.0310	GEOCOMPOSITO DRENANTE	Pag. 1556
H.01.01.0090	SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN CANTIERE	Pag. 1546	H.01.01.0320	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE spessore 1,5 mm	Pag. 1557
H.01.01.0095	SCOGLIERE CON MASSI PROVENIENTI DA CAVA	Pag. 1546	H.01.01.0330	GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE	Pag. 1558
H.01.01.0100	RIEMPIMENTO CON MATERIALE DRENANTE PROVENIENTE DA CANTIERE	Pag. 1546	J	OPERE GEOGNOSTICHE-GEOTECNICHE	Pag. 1559
H.01.01.0105	RIEMPIMENTO CON MATERIALE DRENANTE PROVENIENTE DA CAVA	Pag. 1546	J.02	POZZI PER ACQUA AD USO POTABILE, IRRIGUO E INDUSTRIALE	Pag. 1559
H.01.01.0115	MAGRONE	Pag. 1546	J.02.01	APPRONTAMENTO CANTIERE	Pag. 1559
H.01.01.0120	CONGLOMERATO CLASSE X0 PER RINFIANCHI	Pag. 1547	J.02.01.0002	INSTALLAZIONE E SPIANTO CANTIERE PERCUSSIONE TIPO LEGGERO.	Pag. 1559
H.01.01.0125	CONGLOMERATO CLASSE XC2-XC3 PER OPERE DI FONDAZIONE	Pag. 1547	J.02.01.0003	INSTALLAZIONE E SPIANTO CANTIERE PERCUSSIONE TIPO PESANTE.	Pag. 1559
H.01.01.0130	CONGLOMERATO CLASSE XC1-XC2 PER OPERE IN ELEVAZIONE	Pag. 1547	J.02.01.0004	INSTALLAZIONE CANTIERE PER PERFORAZ. A ROT. DIRETTA FINO A 100	Pag. 1559
H.01.01.0135	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE PARTICOLARI DI PICCOLE DIMENSIONI	Pag. 1547	J.02.01.0005	INSTALLAZIONE CANTIERE PER PERFORAZ. A ROT. DIRETTA OLTRE A 100	Pag. 1559
H.01.01.0140	PARAMENTO DI MURATURA IN CLS ESEGUITO IN PIETRA AD OPERA INCERTA	Pag. 1548	J.02.01.0006	INSTALLAZIONE CANTIERE PER PERFORAZ. ARIA-SCHIUMA FINO A 150	Pag. 1559
H.01.01.0145	GABBIONATE	Pag. 1548	J.02.01.0007	INSTALLAZIONE CANTIERE PER PERFORAZ. ARIA-SCHIUMA OLTRE A 150	Pag. 1559
H.01.01.0152	OPERE DI SOSTEGNO IN TERRENO RINFORZATO	Pag. 1548	J.02.01.0008	INSTALLAZIONE CANTIERE PER PERFORAZ. A CIRC. INVERSA FINO A 600	Pag. 1559
H.01.01.0155	SELCIATONE "A CORDA MOLLA" CON PIETrame	Pag. 1549	J.02.02	PERFORAZIONI A PERCUSSIONE	Pag. 1561
H.01.01.0160	FERRO TONDINO PER ARMATURA AD ADERENZA MIGLIORATA	Pag. 1550	J.02.02.0001	PERFORAZIONE. A PERCUSSIONE FINO A 400 mm.	Pag. 1561
H.01.01.0165	RETE ELETTROSALDATA	Pag. 1550	J.02.02.0002	PERFORAZIONE. A PERCUSSIONE FINO A 500 mm.	Pag. 1561
H.01.01.0168	CANALETTE TRASVERSALI IN LEGNO	Pag. 1550	J.02.02.0003	PERFORAZIONE. A PERCUSSIONE FINO A 600 mm.	Pag. 1561
H.01.01.0172	CANALETTE TRASVERSALI IN METALLO	Pag. 1550	J.02.02.0004	PERFORAZIONE. A PERCUSSIONE FINO A 700 mm.	Pag. 1561
H.01.01.0175	CANALETTE TRASVERSALI IN METALLO E CALCESTRUZZO	Pag. 1551	J.02.02.0005	PERFORAZIONE. A PERCUSSIONE FINO A 800 mm.	Pag. 1561
H.01.01.0180	CUNETTA ALLA FRANCESE GETTATA IN OPERA	Pag. 1551	J.02.02.0006	PERFORAZIONE. A PERCUSSIONE FINO A 900 mm.	Pag. 1561
H.01.01.0185	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI	Pag. 1551	J.02.02.0007	PERFORAZIONE. A PERCUSSIONE FINO A 1000 mm.	Pag. 1561
H.01.01.0195	CONDOTTE IN ACCIAIO ONDULATO	Pag. 1551	J.02.02.0008	PERFORAZIONE. A PERCUSSIONE FINO A 1200 mm.	Pag. 1561
H.01.01.0200	TUBI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO	Pag. 1552	J.02.02.0009	PERFORAZIONE. A PERCUSSIONE FINO A 1500 mm.	Pag. 1561
H.01.01.0210	FORNITURA E POSA DI TUBI DRENANTI IN PVC	Pag. 1552	J.02.02.0010	ATTRAVERSAMENTO TROVANTI, CONGLOMERATI E MANUFATTI	Pag. 1562
H.01.01.0220	SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE	Pag. 1552	J.02.02.0011	NOLO CANTIERE FUNZIONANTE CON ADDETTI	Pag. 1562
H.01.01.0230	IDROSEMINA SU RAMPE	Pag. 1552	J.02.03	PERFORAZIONI A CIRCOLAZIONE DIRETTE DEI FLUIDI	Pag. 1563
H.01.01.0232	SOVRAPPREZZO PER PACCIAMATURA	Pag. 1553	J.02.03.0001	PERF. A ROTAZIONE DIRETTA FINO A DIAM. = 8" 1/2 (215,9 mm)	Pag. 1563
H.01.01.0238	BIOTESSILE IN JUTA	Pag. 1553	J.02.03.0002	PERF. A ROTAZIONE DIRETTA FINO A DIAM. = 12" 1/4 (311,1 mm)	Pag. 1563
H.01.01.0240	RINSALDAMENTO SCARPATE CON VIMINATA VIVA	Pag. 1553	J.02.03.0003	PERF. A ROTAZIONE DIRETTA FINO A DIAM. = 17" 1/2 (444,5 mm)	Pag. 1563
H.01.01.0257	TRATTAMENTO DI STABILIZZAZIONE PIANO STRADALE CON CALCE (pendenze <5%)	Pag. 1553	J.02.03.0004	SOVRAPPREZZO PER PERFORAZIONI IN ROCCIA.	Pag. 1563
H.01.01.0262	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CLS CLASSE XC2-XC3	Pag. 1554	J.02.03.0005	NOLO CANTIERE FUNZIONANTE CON ADDETTI	Pag. 1563
H.01.01.0264	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CLS CLASSE XC2-XC3 CON FIBRE STRUTTURALI	Pag. 1554	J.02.04	PERFORAZIONI CIRCOLAZIONE DIRETTE ARIA/SCHIUMA	Pag. 1564
H.01.01.0265	PAVIMENTAZIONE DELLA SEDE STRADALE IN ACCIOTTOLATO	Pag. 1555	J.02.04.0001	PERF. A ROTAZIONE CON ARIA FINO A DIAM. = 8" 1/2 (215,9 mm)	Pag. 1564
H.01.01.0270	PAVIMENTO IN "SMOLLERI" DI PORFIDO DEL TRENTINO	Pag. 1555	J.02.04.0002	PERF. A ROTAZIONE CON ARIA FINO A DIAM. = 12" 1/4 (311,1 mm)	Pag. 1564
H.01.01.0275	OPERE DI SOSTEGNO IN LEGNAME "ARCE" O "BRAGHERI"	Pag. 1555	J.02.04.0003	PERF. A ROTAZIONE CON ARIA FINO A DIAM. = 17" 1/2 (444,5 mm)	Pag. 1564
H.01.01.0280	ATTENUAZIONE VISIVA DI SUPERFICI ROCCIOSE	Pag. 1556	J.02.04.0004	NOLO CANTIERE FUNZIONANTE CON ADDETTI	Pag. 1564
H.01.01.0295	MURETTO A SECCO	Pag. 1556	J.02.05	PERFORAZIONI A CIRCOLAZIONE INVERSA DEI FLUIDI	Pag. 1565
H.01.01.0300	RECINZIONE TRADIZIONALE TRENTINA IN LEGNO	Pag. 1556	J.02.05.0001	PERF. A ROTAZIONE INVERSA FINO A DIAM. 600 mm.	Pag. 1565

INDICE

J.02.05.0002	PERF. A ROTAZIONE INVERSA FINO A DIAM. 800 mm.	Pag. 1565	J.02.10	LOGS GEOFISICI IN POZZO	Pag. 1575
J.02.05.0003	PERF. A ROTAZIONE INVERSA FINO A DIAM. 1000 mm.	Pag. 1565	J.02.10.0001	MOBILITAZIONE E RAPPORTO FINALE	Pag. 1575
J.02.05.0004	PERF. A ROTAZIONE INVERSA DIAM.OLTRE 1000 mm.	Pag. 1565	J.02.10.0002	ESECUZIONE LOGS ED INTERPRETAZIONE IN CANTIERE	Pag. 1575
J.02.05.0005	SOVRAPPREZZO PER ATTRAVERSAMENTO DI TROVANTI.	Pag. 1565	J.02.11	SMALTIMENTO RESIDUI - APPROVVIGIONAMENTO ACQUA	Pag. 1576
J.02.05.0006	NOLO CANTIERE FUNZIONANTE CON ADDETTI	Pag. 1565	J.02.11.0001	ALLONTANAMENTO DETRITI SOLIDI	Pag. 1576
J.02.06	FORNITURA/POSA RIVESTIMENTO DEFINITIVO E FILTRI	Pag. 1566	J.02.11.0002	DEPURAZIONE FLUIDI DI PERFORAZIONE	Pag. 1576
J.02.06.0001	TUBAZIONE DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO SALDATO	Pag. 1566	J.02.11.0003	NOLEGGIO AUTOBOTTE PER APPROVVIGIONAMENTO ACQUA	Pag. 1576
J.02.06.0002	TUBAZIONE DI RIVESTIMENTO CON GIUNTO VITE/MANICOTTO	Pag. 1566	J.02.11.0004	APPROVVIGIONAMENTO ACQUA PROVVISORIO	Pag. 1576
J.02.06.0003	FILTRO A PONTE IN ACCIAIO VERNICIATO SALDATO	Pag. 1566	J.05	OPERE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE	Pag. 1577
J.02.06.0004	FILTRO A PONTE IN ACCIAIO VERNICIATO CON GIUNTO VITE/MANICOTTO	Pag. 1567	J.05.05	APPRONTAMENTO CANTIERE.	Pag. 1577
J.02.06.0005	FILTRO PASSANTE IN ACCIAIO SALDATO VERNICIATO	Pag. 1567	J.05.05.0005	APPRONTAMENTO CANTIERE	Pag. 1577
J.02.06.0006	FILTRO PASSANTE IN ACCIAIO VERNICIATO CON GIUNTO VITE/MANICOTTO	Pag. 1567	J.05.05.0010	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA.	Pag. 1577
J.02.06.0007	FILTRO SPIRALE CONTINUA ZINCATO SALDATO	Pag. 1568	J.05.05.0015	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA IN AREE DISAGIATE.	Pag. 1577
J.02.06.0008	FILTRO SPIRALE CONTINUA ZINCATO CON GIUNTO VITE/MANICOTTO	Pag. 1568	J.05.05.0020	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE J.5.5.10.	Pag. 1577
J.02.06.0009	FILTRO SPIRALE CONTINUA ACCIAIO INOX SALDATO	Pag. 1568	J.05.05.0025	REALIZZAZIONE DI PISTE DI ACCESSO O PIAZZOLE.	Pag. 1577
J.02.06.0010	FILTRO SPIRALE CONTINUA ACCIAIO INOX GIUNTO VITE/MANICOTTO	Pag. 1569	J.05.05.0030	INSTALLAZIONE SISTEMA MESCOLOMENTO FANGHI.	Pag. 1577
J.02.06.0011	TUBAZIONE DI RIVESTIMENTO IN P.V.C. CON GIUNTI FILETTATI	Pag. 1569	J.05.10	SONDAGGI TIPO STRATIGRAFICO DISTRUZIONE NUCLEO.	Pag. 1579
J.02.06.0012	FILTRO IN P.V.C. CON GIUNTI FILETTATI	Pag. 1570	J.05.10.0005	PERFORAZIONE VERTICALE.	Pag. 1579
J.02.07	DRENAGGIO E CEMENTAZIONI IN OPERA	Pag. 1571	J.05.10.0010	DAC-TEST.	Pag. 1579
J.02.07.0001	POSA DRENO SILICEO PER GRAVITA'	Pag. 1571	J.05.10.0015	SOVRAPPREZZO PER UTILIZZO FANGHI O SCHIUME	Pag. 1579
J.02.07.0002	POSA DRENO SILICEO CON CIRCOLAZIONE	Pag. 1571	J.05.10.0020	SOVRAPPREZZO PER L'USO DI RIVESTIMENTO METALLICO.	Pag. 1579
J.02.07.0003	POSA GHIAIETTO NON SELEZIONATO.	Pag. 1571	J.05.10.0025	SOVRAPPREZZO PER APPROVVIGIONAMENTO ACQUA.	Pag. 1579
J.02.07.0004	SETTI CON ARGILLA DI CAVA.	Pag. 1571	J.05.15	SONDAGGI STRATIGRAFICO-GEOTECNICI A CAROTAGGIO.	Pag. 1580
J.02.07.0005	SETTI CON ARGILLA GRANULARE.	Pag. 1571	J.05.15.0020	PERF. VERTICALE ESEGUITA CON CAROTIERE TIPO VIDIA.	Pag. 1580
J.02.07.0006	HYDRO BONDER PER CEMENTAZIONI	Pag. 1571	J.05.15.0025	PERF. VERTICALE ESEGUITA CON CAROTIERE TIPO VIDIA OLTRE I 60 m.	Pag. 1580
J.02.07.0007	TAPPO PER CEMENTAZIONI	Pag. 1571	J.05.15.0027	SOVRAPPREZZO AGLI ART J.5.15.20 E J.5.15.25 PER CAROTIERE DOPPIO.	Pag. 1580
J.02.07.0008	SCARPA DI FONDO PER CEMENTAZIONE E COLLARE	Pag. 1571	J.05.15.0030	SOVRAPPREZZO ALLE VOCI J.5.15.20 E J.5.15.25 PER CORONA DIAMANT.	Pag. 1580
J.02.07.0009	CALCESTRUZZO PER LA CEMENTAZIONE DEL TUBO GUIDA.	Pag. 1572	J.05.15.0035	SOVRAPPREZZO ALLE VOCI J.5.15.5,,10,20,25 PER INCLINAZ. SONDAGGIO	Pag. 1580
J.02.08	SPURGO E PROVE DI PORTATA	Pag. 1573	J.05.15.0040	CAROTAGGIO CONTINUO CON METODOLOGIA WIRELINE.	Pag. 1580
J.02.08.0001	ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO SISTEMA DI SPURGO.	Pag. 1573	J.05.15.0045	PRELIEVO DI CAMPIONI RIMANEGGIATI.	Pag. 1581
J.02.08.0002	SPURGO DEL POZZO.	Pag. 1573	J.05.15.0050	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI (CON CAMPIONATORE SHELBY).	Pag. 1581
J.02.08.0003	ALLESTIMENTO ATTREZZATURA PER PROVE DI POMPAGGIO	Pag. 1573	J.05.15.0055	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI (CON CAMPIONATORE OSTERBERG).	Pag. 1581
J.02.08.0004	PROVE DI POMPAGGIO (CON POMPA FINO A 25 KW).	Pag. 1573	J.05.15.0060	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI (CON CAMPIONATORE DENISON).	Pag. 1581
J.02.08.0005	PROVE DI POMPAGGIO (CON POMPA FINO A 60 KW).	Pag. 1573	J.05.15.0065	FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI.	Pag. 1581
J.02.08.0006	PROVE DI POMPAGGIO (CON POMPA FINO A 120 KW).	Pag. 1573	J.05.15.0070	FOTOGRAFIE DELLE CASSETTE CATALOGATRICI.	Pag. 1582
J.02.09	CAMPIONAMENTO D'ACQUA IN CORSO DI PERFORAZIONE	Pag. 1574	J.05.15.0075	RIEMPIMENTO DEI FORI DI SONDAGGIO FINO A 100 m.	Pag. 1582
J.02.09.0001	ALLESTIMENTO ATTREZZATURA CAMPIONAMENTO ACQUA	Pag. 1574	J.05.15.0080	INSTALLAZIONE DI TUBI PIEZOMETRICI APERTI.	Pag. 1582
J.02.09.0002	CAMPIONAMENTO ACQUA CON POMPA	Pag. 1574	J.05.15.0081	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI TIPO CASAGRANDE.	Pag. 1582

INDICE

J.05.15.0082	MISURE IN PIEZOMETRO A TUBO APERTO E CASAGRANDE.	Pag. 1582	J.05.25	PROVE GEOMECCANICHE IN SITO.	Pag. 1590
J.05.15.0083	FORNITURA E POSA DI CELLA PIEZOMETRICA ELETTRICA	Pag. 1582	J.05.25.0005	DESCRIZIONE GEOMECCANICA DELLE CAROTE DI SONDAGGIO.	Pag. 1590
J.05.15.0084	ESECUZIONE DI MISURA IN PIEZOMETRO ELETTRICO.	Pag. 1583	J.05.25.0010	APPONTAMENTO ATTREZZATURA PER RILIEVO TELEVISIVO FORO SONDAGGIO.	Pag. 1590
J.05.15.0085	POSA IN OPERA DI TUBI INCLINOMETRICI.	Pag. 1583	J.05.25.0015	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA PER RILIEVO TELEVISIVO FORO SONDAGGIO.	Pag. 1590
J.05.15.0086	FORNITURA E POSA DI CATENA INCLINOMETRICA FISSA	Pag. 1583	J.05.25.0025	RILIEVO TELEVISIVO FORO SONDAGGIO CON ATTREZZATURA TIPO MAKICAM.	Pag. 1590
J.05.15.0087	FORNITURA E POSA DI TUBAZ. IN ABS/PVC PER LETTURE ESTENSIMETRICHE	Pag. 1583	J.05.25.0030	APPONTAMENTO ATTREZZATURA PER PROVA DILATOMETRICA.	Pag. 1590
J.05.15.0088	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PVC PER LETTURE INCREMENTALI	Pag. 1584	J.05.25.0035	PROVA DILATOMETRICA.	Pag. 1590
J.05.15.0089	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE CIECA IN PVC.	Pag. 1584	J.05.25.0040	RILIEVO GEOMECCANICO.	Pag. 1590
J.05.15.0092	ESECUZIONE DI MISURA ESTENSIMETRICA INCREMENTALE.	Pag. 1584	J.05.25.0045	POINT LOAD TEST	Pag. 1591
J.05.15.0093	ESECUZIONE DI MISURA ESTENSIMETRICA INCREMENTALE	Pag. 1584	L	OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE	Pag. 1592
J.05.15.0094	ESECUZIONE DI MISURA ESTENSO-INCLINOMETRICA.	Pag. 1584	L.01	MATERIALI PER ARREDO URBANO	Pag. 1592
J.05.15.0095	PROVA STANDARD PENETRATION TEST.	Pag. 1584	L.01.05	ARREDI ED ACCESSORI IN LEGNO	Pag. 1592
J.05.15.0100	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA.	Pag. 1585	L.01.05.0005	GRUPPO ARREDO COMPLETO	Pag. 1592
J.05.15.0105	PROVA VANE TEST.	Pag. 1585	L.01.05.0010	PANCHINA	Pag. 1592
J.05.15.0110	PROVA PRESSIOMETRICA.	Pag. 1585	L.01.05.0015	PORTA BIDONE	Pag. 1592
J.05.15.0115	PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LEFRANC.	Pag. 1585	L.01.05.0020	BACHECA	Pag. 1592
J.05.15.0120	PROVA DI PERMEABILITA' TIPO LUGEON.	Pag. 1585	L.01.05.0021	BACHECA IN LARICE	Pag. 1592
J.05.15.0125	INSTALLAZIONE DI CHIUSINO DI PROTEZIONE METALLICO	Pag. 1586	L.01.05.0025	PALERIA	Pag. 1592
J.05.15.0130	FORNITURA E POSA DI POZZETTO IN CLS CON CHIUSINO IN GHISA	Pag. 1586	L.01.05.0035	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO	Pag. 1594
J.05.20	PROVE GEOTECNICHE IN SITO.	Pag. 1587	L.01.05.0040	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TORNITO	Pag. 1594
J.05.20.0015	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA.	Pag. 1587	L.01.05.0045	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO	Pag. 1595
J.05.20.0035	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA CONTINUA.	Pag. 1587	L.01.05.0095	SBARRA BILICO IN LARICE	Pag. 1595
J.05.20.0040	APPONTAMENTO ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA STATICA.	Pag. 1587	L.01.05.0100	BICCHIERE METALLICO PER ANCORAGGIO STACCIONATE	Pag. 1595
J.05.20.0045	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA STATICA.	Pag. 1587	L.01.05.0115	CANALETTE TRASVERSALI IN LEGNO CERTIFICATO	Pag. 1595
J.05.20.0050	PROVA PENETROMETRICA STATICA (CPT).	Pag. 1587	L.01.10	ARREDI ED ACCESSORI IN CLS	Pag. 1597
J.05.20.0055	PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PUNTA ELETTRICA (CPT-E).	Pag. 1587	L.01.10.0015	DISSUASORI	Pag. 1597
J.05.20.0060	PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PIEZOCONO (CPT-U).	Pag. 1587	L.01.15	ARREDI ED ACCESSORI METALLICI	Pag. 1598
J.05.20.0065	PROVA DI DISSIPAZIONE.	Pag. 1587	L.01.15.0005	PANCHINE	Pag. 1598
J.05.20.0070	APPONTAMENTO ATTREZZATURA PER PROVE CON DILATOMETRO.	Pag. 1588	L.01.15.0010	DISSUASORI	Pag. 1598
J.05.20.0075	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA.	Pag. 1588	L.01.15.0015	GRIGLIE PER ALBERI	Pag. 1598
J.05.20.0080	PROVA CON DILATOMETRO PIATTO.	Pag. 1588	L.01.15.0020	FONTANELLE IN GHISA	Pag. 1598
J.05.20.0085	APPONTAMENTO ESCAVATORE.	Pag. 1588	L.01.20	ARREDI ED ACCESSORI VARI	Pag. 1599
J.05.20.0090	POZZETTO ESPLORATIVO.	Pag. 1588	L.01.20.0005	TARGA SEGNALETICA	Pag. 1599
J.05.20.0095	PROVA DI CARICO SU PIASTRA IN POZZETTO.	Pag. 1588	L.01.20.0010	CARTELLINO SEGNALETICO	Pag. 1599
J.05.20.0100	PROVA DELLA DENSITA' IN SITO IN POZZETTO.	Pag. 1588	L.01.20.0020	SEGNALETICA PER SENTIERI IN FOREX	Pag. 1599
J.05.20.0105	PRELIEVO INDISTURBATO CUBICO.	Pag. 1589	L.01.20.0025	SEGNALETICA PER SENTIERI IN MEG	Pag. 1600
J.05.20.0110	SCAVO PER ISPEZIONE VISIVA MANUFATTI INTERRATI.	Pag. 1589	L.01.25	MATERIALI VARI PER REALIZZAZIONE DI PARCHI E GIARDINI	Pag. 1601
J.05.20.0115	SOVRAPPREZZO PER INDAGINI IN SOTTERRANEO.	Pag. 1589	L.01.25.0005	PIETRAE PER MURATURE	Pag. 1601

INDICE

L.01.25.0010	CIOTTOLI E GRANIGLIE	Pag. 1601	L.04.35.0060	AESCULUS HYPPOCASTANUM	Pag. 1613
L.01.25.0015	PAVIMENTI IN CLS	Pag. 1601	L.04.35.0065	ALNUS	Pag. 1613
L.01.25.0020	GRIGLIATI IN PLASTICA	Pag. 1601	L.04.35.0070	BETULA PENDULA	Pag. 1614
L.01.25.0025	PAVIMENTAZIONI ANTITRAUMA PER GIOCHI	Pag. 1602	L.04.35.0075	BETULA UTILIS	Pag. 1614
L.04	MATERIALI PER OPERE IN VERDE	Pag. 1603	L.04.35.0080	CARPINUS BETULUS	Pag. 1614
L.04.05	SEMI E MISCUGLI	Pag. 1603	L.04.35.0085	CARPINUS BETULUS PYRAMIDALIS	Pag. 1614
L.04.05.0040	SEMENTI SELEZIONATE	Pag. 1603	L.04.35.0090	CATALPA BIGNONIOIDES	Pag. 1614
L.04.05.0042	MATERIALI DI PROPAGAZIONE NATIVI PER INERBIMENTI	Pag. 1603	L.04.35.0095	CEDRUS LIBANI	Pag. 1615
L.04.05.0045	PRATO PRONTO	Pag. 1604	L.04.35.0100	CEDRUS ATLANTICA GLAUCA	Pag. 1615
L.04.10	TERRE, TORBE E TERRICCI	Pag. 1605	L.04.35.0105	CEDRUS DEODARA	Pag. 1615
L.04.10.0005	TERRA	Pag. 1605	L.04.35.0110	CELTIS AUSTRALIS	Pag. 1615
L.04.10.0015	TERRICCIO	Pag. 1605	L.04.35.0115	CERCIS SILIQUASTRUM	Pag. 1615
L.04.20	CORRETTIVI	Pag. 1606	L.04.35.0120	CHAMAECYPARIS LAWSONIANA	Pag. 1616
L.04.20.0005	CORRETTIVI	Pag. 1606	L.04.35.0125	CHAMAECYPARIS LAWSONIANA ELLWOODII	Pag. 1616
L.04.25	CONCIMI	Pag. 1607	L.04.35.0130	TRACHYCARPUS FORTUNEI	Pag. 1616
L.04.25.0005	CONCIMI ORGANICI O MISTI	Pag. 1607	L.04.35.0135	CHAMAEROPS HUMILIS	Pag. 1616
L.04.25.0010	CONCIMI CHIMICI O MINERALI	Pag. 1607	L.04.35.0140	CUPRESSOCYPARIS LEYLANDII	Pag. 1617
L.04.28	PALI TUTORI PER ALBERI	Pag. 1608	L.04.35.0145	CUPRESSUS SEMPERVIRENS PYRAMIDALIS	Pag. 1617
L.04.28.0005	IN LEGNO DI PINO TRATTATO	Pag. 1608	L.04.35.0150	LABURNUM ANAGYROIDES	Pag. 1617
L.04.28.0010	IN LEGNO DI LARICE O ROBINIA NON TRATTATO	Pag. 1608	L.04.35.0155	FAGUS SYLVATICA	Pag. 1617
L.04.28.0015	TUTORI INTERRATI PER ALBERI	Pag. 1608	L.04.35.0160	FAGUS SYLVATICA PURPUREA	Pag. 1617
L.04.30	BIOSTUOIE E PACCIAMATURE	Pag. 1609	L.04.35.0165	FRAXINUS EXCELSIOR	Pag. 1617
L.04.30.0005	PACCIAMATURA	Pag. 1609	L.04.35.0170	FRAXINUS ORNUS	Pag. 1618
L.04.30.0010	GEOTESSILI ORGANICI	Pag. 1609	L.04.35.0175	GINKO BILOBA	Pag. 1618
L.04.30.0015	GEOTESSILI SINTETICI	Pag. 1609	L.04.35.0180	GREVILLEA	Pag. 1618
L.04.30.0030	ANCORAGGI	Pag. 1610	L.04.35.0185	JUGLANS NIGRA	Pag. 1618
L.04.35	SPECIE VEGETALI ARBOREE	Pag. 1611	L.04.35.0190	JUGLANS REGIA	Pag. 1618
L.04.35.0005	ABIES	Pag. 1611	L.04.35.0195	JUNIPERUS	Pag. 1619
L.04.35.0010	ACACIA JULIBRISSIN	Pag. 1611	L.04.35.0200	LARIX	Pag. 1619
L.04.35.0015	ACER CAMPESTRE	Pag. 1611	L.04.35.0205	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA	Pag. 1619
L.04.35.0020	ACER JAPONICUM ACONITIFOLIUM	Pag. 1611	L.04.35.0210	LIRIODENDRON TULIPIFERA	Pag. 1619
L.04.35.0025	ACER JAPONICUM VITIFOLIUM	Pag. 1612	L.04.35.0215	MAGNOLIA GRANDIFLORA	Pag. 1619
L.04.35.0030	ACER NEGUNDO	Pag. 1612	L.04.35.0220	MAGNOLIA X SOULANGIANA	Pag. 1620
L.04.35.0035	ACER PALMATUM	Pag. 1612	L.04.35.0225	MALUS SSP - MELO DA FIORE	Pag. 1620
L.04.35.0040	ACER PLATANOIDES	Pag. 1612	L.04.35.0230	METASEQUOIA GLIPTOSTROBOIDES	Pag. 1620
L.04.35.0045	ACER PLATANOIDES CRIMSON KING	Pag. 1612	L.04.35.0235	MORUS	Pag. 1620
L.04.35.0050	ACER PSEUDOPLATANUS	Pag. 1613	L.04.35.0240	OLEA EUROPAEA	Pag. 1620
L.04.35.0055	AESCULUS CARNEA "BRIOTII"	Pag. 1613	L.04.35.0245	OSTRYA CARPINIFOLIA	Pag. 1620

INDICE

L.04.35.0250	PAULOWNIA	Pag. 1621	L.04.40.0020	BERBERIS	Pag. 1628
L.04.35.0255	PICEA EXCELSA	Pag. 1621	L.04.40.0025	BUDDLEJA	Pag. 1628
L.04.35.0260	PICEA PUNGENS GLAUCA "KOSTER"	Pag. 1621	L.04.40.0030	BUXUS SEMPERVIRENS ROTUNDIFOLIA	Pag. 1628
L.04.35.0270	PINUS MUGO	Pag. 1621	L.04.40.0035	CALLUNA VULGARIS	Pag. 1628
L.04.35.0275	PINUS NIGRA "AUSTRIACA"	Pag. 1621	L.04.40.0040	CALICANTHUS	Pag. 1629
L.04.35.0280	PINUS SYLVESTRIS	Pag. 1622	L.04.40.0045	CHENOMELES SPECIOSA	Pag. 1629
L.04.35.0285	PLATANUS OCCIDENTALIS	Pag. 1622	L.04.40.0050	CHOISYA TERNATA	Pag. 1629
L.04.35.0290	PLATANUS X ACERIFOLIA	Pag. 1622	L.04.40.0055	CORNUS ALBA SIBIRICA	Pag. 1629
L.04.35.0295	POPULUS ALBA	Pag. 1622	L.04.40.0060	CORNUS ALBA	Pag. 1629
L.04.35.0300	POPULUS NIGRA "ITALICA"	Pag. 1622	L.04.40.0065	CORNUS FLORIDA	Pag. 1629
L.04.35.0305	PRUNUS AVIUM "PLENA"	Pag. 1623	L.04.40.0070	CORNUS KOUSA	Pag. 1629
L.04.35.0310	PRUNUS CERASIFERA	Pag. 1623	L.04.40.0075	CORNUS MAS	Pag. 1630
L.04.35.0315	PRUNUS SERRULATA "KANZAN"	Pag. 1623	L.04.40.0080	CORYLUS AVELLANA	Pag. 1630
L.04.35.0320	PSEUDOTSUGA DOUGLASII	Pag. 1623	L.04.40.0085	CORYLUS AVELLANA MAXIMA PURPUREA	Pag. 1630
L.04.35.0325	QUERCUS ILEX	Pag. 1623	L.04.40.0095	COTINUS COGGYGRIA	Pag. 1630
L.04.35.0330	QUERCUS PALUSTRIS	Pag. 1624	L.04.40.0105	ELAEAGNUS X EBBINGEI	Pag. 1630
L.04.35.0335	QUERCUS RUBRA	Pag. 1624	L.04.40.0115	ERICA CARNEA	Pag. 1631
L.04.35.0340	QUERCUS ROBUR	Pag. 1624	L.04.40.0120	EUONIMUS FORTUNEI	Pag. 1631
L.04.35.0345	QUERCUS ROBUR "FASTIGIATA"	Pag. 1624	L.04.40.0125	FORSYTHIA SP.	Pag. 1631
L.04.35.0350	ROBINIA UMBRACULIFERA	Pag. 1624	L.04.40.0130	HAMAMELIS	Pag. 1631
L.04.35.0355	SALIX BABILONICA	Pag. 1624	L.04.40.0135	HIBISCUS SYRIACUS	Pag. 1631
L.04.35.0360	SCHINUS MOLLE	Pag. 1625	L.04.40.0140	HIPPOPHAE RHAMNOIDES	Pag. 1631
L.04.35.0365	SEQUOIADENDRON GIGANTEUM	Pag. 1625	L.04.40.0145	HOSTA	Pag. 1632
L.04.35.0370	SEQUOIA SEMPERVIRENS	Pag. 1625	L.04.40.0150	HYDRANGEA	Pag. 1632
L.04.35.0375	SOPHORA JAPONICA	Pag. 1625	L.04.40.0155	HYPERICUM SP.	Pag. 1632
L.04.35.0380	SORBUS AUCUPARIA	Pag. 1625	L.04.40.0160	ILEX SP.	Pag. 1632
L.04.35.0385	TAXODIUM DISTICUM	Pag. 1625	L.04.40.0165	JASMINIUM NUDIFLORUM	Pag. 1632
L.04.35.0390	TAXUS BACCATA	Pag. 1626	L.04.40.0170	KERRIA JAPONICA	Pag. 1632
L.04.35.0395	THUJA PLICATA	Pag. 1626	L.04.40.0175	LAGERSTROEMIA INDICA	Pag. 1632
L.04.35.0400	THUJA ORIENTALIS "NANA AUREA"	Pag. 1626	L.04.40.0180	LAURUS NOBILIS	Pag. 1633
L.04.35.0405	TILIA AMERICANA	Pag. 1626	L.04.40.0185	LAVANDULA SP.	Pag. 1633
L.04.35.0410	TILIA X EUCHLORA	Pag. 1626	L.04.40.0190	LIGUSTRUM LUCIDUM	Pag. 1633
L.04.35.0412	TILIA CORDATA E EUROPEA	Pag. 1627	L.04.40.0195	LIGUSTRUM OVALIFOLIUM	Pag. 1633
L.04.35.0415	TILIA (TOMENTOSA E PLATYPHYLLOS)	Pag. 1627	L.04.40.0200	LONICERA PILEATA	Pag. 1633
L.04.40	SPECIE VEGETALI ARBUSTIVE	Pag. 1628	L.04.40.0205	MAHONIA AQUIFOLIUM	Pag. 1634
L.04.40.0005	ARBUTUS UNEDO	Pag. 1628	L.04.40.0210	NANDINA DOMESTICA	Pag. 1634
L.04.40.0010	ARCOSTPHYLOS UVA-URSI	Pag. 1628	L.04.40.0215	NERIUM OLEANDER	Pag. 1634
L.04.40.0015	AUCUBA JAPONICA	Pag. 1628	L.04.40.0220	OSMANTHUS FRAGRANS - OLEA FRAGRANS	Pag. 1634

INDICE

L.04.40.0230	PHILADELPHUS SPP	Pag. 1634	L.06.15.0010	TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE	Pag. 1641
L.04.40.0235	PHOTINIA X FRASERI "RED ROBIN"	Pag. 1634	L.06.15.0015	TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE PRERIVESTITI	Pag. 1641
L.04.40.0240	PHILLOSTACHYS AUREA	Pag. 1635	L.07	OPERE SPECIALISTICHE DI RIPRISTINO AMBIENTALE	Pag. 1642
L.04.40.0245	PIERIS JAPONICA	Pag. 1635	L.07.05	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	Pag. 1642
L.04.40.0250	PITTOSPORUM TOBIRA	Pag. 1635	L.07.05.0005	GRADONATA VIVA	Pag. 1642
L.04.40.0255	PITTOSPORUM TOBIRA "NANA"	Pag. 1635	L.07.05.0010	RIMBOSCHIMENTO PER FRANE DI SUPERFICIE	Pag. 1642
L.04.40.0260	POTENTILLA	Pag. 1635	L.07.05.0015	PALIZZATA SEMPLICE	Pag. 1642
L.04.40.0265	PRUNUS LAUROCERASUS	Pag. 1635	L.07.05.0018	PALIFICATA IN LEGNO	Pag. 1642
L.04.40.0270	PRUNUS LAUROCERASUS OTTO "LUYKEN"	Pag. 1635	L.07.05.0020	GRATA A CAMERA	Pag. 1643
L.04.40.0275	PUNICA GRANATUM "FLORE PLENO"	Pag. 1636	L.07.05.0025	PALIFICATA DOPPIA PARETE	Pag. 1643
L.04.40.0280	PUNICA GRANATUM "NANA"	Pag. 1636	L.07.05.0030	BRIGLIE IN LEGNAME	Pag. 1643
L.04.40.0290	RHODODENDRON SPP	Pag. 1636	L.07.05.0035	SISTEMAZIONE DEL PIANO DI CALPESTIO	Pag. 1644
L.04.40.0300	RHUS TYPHINA	Pag. 1636	L.07.05.0050	ASPORTO DELLO STRATO SUPERFICIALE RICCO DI PROPAGULI	Pag. 1644
L.04.40.0305	ROSMARINUS OFFICINALIS	Pag. 1636	L.07.05.0055	ASPORTO DELLO STRATO SOTTO-SUPERFICIALE DI TERRENO	Pag. 1644
L.04.40.0310	ROSA PAESAGGISTICA	Pag. 1636	L.07.05.0060	SPARGIMENTO DI SUOLO RICCO DI PROPAGULI	Pag. 1644
L.04.40.0315	RUSCUS ACULEATUS	Pag. 1636	L.07.05.0065	SPARGIMENTO DI TERRENO VEGETALE	Pag. 1644
L.04.40.0320	SALVIA OFFICINALIS	Pag. 1636	L.07.05.0070	STABILIZZAZIONE CORTICALE DEI PENDII CON ARMATURA VEGETALE	Pag. 1644
L.04.40.0325	SENECIO GREY	Pag. 1637	L.07.10	SEMINI E PIANTUMAZIONI	Pag. 1646
L.04.40.0330	SKIMMIA JAPONICA	Pag. 1637	L.07.10.0005	RINVERDIMENTO RINFORZATO CON BIOSTUOIA	Pag. 1646
L.04.40.0335	SPARTIUM JUNCEUM	Pag. 1637	L.07.10.0007	IDROSEMINA	Pag. 1646
L.04.40.0340	SPIRAEA SPP	Pag. 1637	L.07.10.0008	IDROSEMINA POTENZIATA A SPESSORE CON SEMENTI DI VARIETA' SELEZIONATE	Pag. 1646
L.04.40.0345	SYMPHORICARPOS SPP	Pag. 1637	L.07.10.0009	IDROSEMINA CON SEMENTI DI ECOTIPI NATIVI	Pag. 1646
L.04.40.0350	SYRINGA VULGARIS	Pag. 1637	L.07.10.0010	IDROSEMINA POTENZIATA CON FIORUMI DI ECOTIPI NATIVI	Pag. 1647
L.04.40.0355	TAMARIX GALLICA	Pag. 1637	L.07.10.0012	IDROSEMINA A MATRICI DI FIBRE LEGATE	Pag. 1647
L.04.40.0360	VIBURNUM CARLESII, FRAGRANS E PLICATO	Pag. 1637	L.07.10.0015	INERBIMENTO SU GEORETE TRIDIMENSIONALE	Pag. 1647
L.04.40.0365	VIBURNUM LANTANA, OPULUS RHYTIDOPHYLLUM E TINUS	Pag. 1638	L.07.10.0025	SEMINA A SPESSORE E TERRICCIO	Pag. 1648
L.04.40.0380	WEIGELA SPP	Pag. 1638	L.07.10.0030	CONSOLIDAMENTO E INERBIMENTO DI SCARPATE ROCCIOSE	Pag. 1648
L.04.45	SPECIE VEGETALI RAMPICANTI	Pag. 1639	L.07.10.0035	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO	Pag. 1648
L.04.45.0005	AMPELOPSIS QUINQUEFOLIA	Pag. 1639	L.07.10.0038	RIGENERAZIONE DI TAPPETO ERBOSO	Pag. 1648
L.04.45.0015	BIGNOGNA GRANDIFLORA	Pag. 1639	L.07.10.0040	CONCIMAZIONE DI FONDO	Pag. 1649
L.04.45.0020	CLEMATIS MONTANA	Pag. 1639	L.07.10.0045	CONCIMAZIONE POST-EMERGENZA	Pag. 1649
L.04.45.0025	HEDERA HELIX HIBERNICA	Pag. 1639	L.07.10.0050	SEMINA	Pag. 1649
L.04.45.0030	RHYNOSPERMUM JASMINOIDES	Pag. 1639	L.07.10.0052	INERBIMENTO CON Fieno O ERBA VERDE LOCALE	Pag. 1649
L.04.45.0035	WISTERIA	Pag. 1639	L.07.10.0055	GEORETE DI PROTEZIONE	Pag. 1649
L.06	MATERIALI VARI DI RIPRISTINO AMBIENTALE	Pag. 1640	L.07.10.0060	PACCIAMATURA CON CORTECCIA	Pag. 1650
L.06.05	INERTI	Pag. 1640	L.07.10.0065	PACCIAMATURA CON PAGLIA E/O Fieno	Pag. 1650
L.06.05.0010	INERTI RICICLATI	Pag. 1640	L.07.10.0070	PIANTUMAZIONE DI PIANTE TAPPEZZANTI	Pag. 1650
L.06.15	MATERIALI PLASTICI	Pag. 1641	L.07.10.0072	PIANTUMAZIONE DI BORDURE E AIUOLE	Pag. 1650

INDICE

L.07.10.0080	PIANTUMAZIONE DI CESPUGLIONI	Pag. 1651	L.07.21.0095	PAVIMENTAZIONE EPDM (ANTITRAUMA) COLATO IN OPERA	Pag. 1662
L.07.10.0085	PIANTUMAZIONE DI PICCOLI ALBERI O PIANTE ARBUSTIVE	Pag. 1651	L.07.25	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Pag. 1663
L.07.10.0095	PIANTUMAZIONE DI ALBERI A FOGLIA CADUCA	Pag. 1651	L.07.25.0001	ALA GOCCIOLANTE	Pag. 1663
L.07.10.0100	PIANTUMAZIONE DI ALBERI A PIRAMIDE O CESPUGLIO	Pag. 1651	L.07.25.0005	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO	Pag. 1663
L.07.15	MANUTENZIONE DEL VERDE	Pag. 1652	L.07.25.0010	CENTRALINA DI COMANDO	Pag. 1663
L.07.15.0005	SFALCIO DELL'ERBA A MANO	Pag. 1652	L.07.30	STACCIONATE	Pag. 1664
L.07.15.0010	SFALCIO DELL'ERBA CON FALCIATRICE	Pag. 1652	L.07.30.0005	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO CON BICCHIERE	Pag. 1664
L.07.15.0015	SFALCIO E RACCOLTA DELL'ERBA CON TRATTORE E BARRA FALCIANTE	Pag. 1652	L.07.30.0010	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE SQUADRATO IN TERRENO	Pag. 1664
L.07.15.0030	DECESPUGLIAMENTO DI SENTIERI	Pag. 1652	L.07.30.0012	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE ANCORATA SU PROFILI METALLICI	Pag. 1665
L.07.15.0035	TRITURAZIONE CON CIPPATRICE	Pag. 1652	L.07.30.0015	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO CON BICCHIERE	Pag. 1665
L.07.15.0040	TRATTAMENTO DI ALBERI CON NEBULIZZATORE	Pag. 1652	L.07.30.0020	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE TONDO IN TERRENO	Pag. 1666
L.07.15.0050	POTATURA DI ARBUSTI SIEPI O CESPUGLI	Pag. 1653	L.07.30.0025	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO CON BICCHIERE	Pag. 1666
L.07.15.0055	POTATURA DI CONTENIMENTO DI ESEMPLARI ARBOREI DECIDUI	Pag. 1653	L.07.30.0030	STACCIONATA IN LEGNO DI LARICE GREZZO SCORTECCIATO IN TERRENO	Pag. 1666
L.07.15.0060	POTATURA DI CONTENIMENTO ANNUALE DI SEMPREVERDI	Pag. 1654	L.07.30.0095	SBARRA BILICO IN LARICE	Pag. 1667
L.07.15.0065	POTATURA DI RISANAMENTO E RINGIOVANIMENTO ALBERI DA FRUTTO	Pag. 1654	L.07.30.0100	INFISSIONE IN TERRENO ANCORAGGI METALLICI IN ACCIAIO CORTEN	Pag. 1667
L.07.15.0070	POTATURA DI ALLEVAMENTO O DI PRODUZIONE	Pag. 1654	L.07.35	ELEMENTI DI ARREDO PER PARCHI E GIARDINI	Pag. 1668
L.07.15.0075	RIMONDA DEL SECCO DI CONIFERE	Pag. 1655	L.07.35.0005	GRUPPO ARREDO COMPLETO	Pag. 1668
L.07.15.0080	SPALCATURA DI ALBERI DECIDUI	Pag. 1655	L.07.35.0010	PANCHINA	Pag. 1668
L.07.15.0085	RIMONDA DEL SECCO E RIALZO DELLA CHIOMA CON SPALCATURA	Pag. 1655	M	OPERE DI PREVENZIONE RISCHI	Pag. 1669
L.07.15.0090	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI	Pag. 1655	M.05	OPERE DI PROTEZIONE ATTIVA E PASSIVA	Pag. 1669
L.07.15.0095	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPE	Pag. 1656	M.05.05	ALLESTIMENTO CANTIERE	Pag. 1669
L.07.20	PAVIMENTAZIONI PER PISTE CICLABILI E PARCHEGGI	Pag. 1657	M.05.05.0010	ALLESTIMENTO CANTIERE PER LAVORI AREE DISAGIATE	Pag. 1669
L.07.20.0005	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER (TIPO B)	Pag. 1657	M.05.20	OPERE DI DISGAGGIO, DISBOSCO E DEMOLIZIONI SU PARETI ROCCIOSE	Pag. 1670
L.07.20.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETO D'USURA (TIPO C)	Pag. 1657	M.05.20.0010	DISGAGGIO	Pag. 1670
L.07.20.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO UNICO (TIPO E)	Pag. 1657	M.05.20.0020	ABBATTIMENTO DI MASSI CON MARTINETTI IDRAULICI	Pag. 1670
L.07.20.0030	GRIGLIATO IN PLASTICA	Pag. 1657	M.05.20.0030	TAGLIO ARBUSTI	Pag. 1670
L.07.20.0065	SEGNALETICA ORIZZONTALE	Pag. 1658	M.05.20.0040	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE	Pag. 1670
L.07.20.0080	PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO FIBRO-RINFORZATO	Pag. 1658	M.05.20.0050	DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO	Pag. 1670
L.07.20.0085	PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO CEMENTATO	Pag. 1659	M.05.20.0060	DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI CEMENTI ESPANSIVI	Pag. 1671
L.07.20.0090	PAVIMENTAZIONE IN CROMOFIBRE VBA COLORATO	Pag. 1659	M.05.30	OPERE DI RIVESTIMENTO PARETI ROCCIOSE	Pag. 1672
L.07.21	PAVIMENTAZIONI PER CAMPI POLIVALENTI ED AREE GIOCHI	Pag. 1661	M.05.30.0010	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA	Pag. 1672
L.07.21.0035	IDROPITTURA PER ATTIVITA' GINNICHE	Pag. 1661	M.05.30.0020	RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE AD ANELLI - 6 PUNTI	Pag. 1672
L.07.21.0040	RIVESTIMENTO SINTETICO PER ATTIVITA' GINNICHE	Pag. 1661	M.05.30.0030	RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE AD ANELLI - 4 PUNTI	Pag. 1673
L.07.21.0045	PAVIMENTAZIONE SINTETICA PER CAMPO DA BOCCIE	Pag. 1661	M.05.30.0040	RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8mm e FUNE DI BORDO DIAM 14mm	Pag. 1673
L.07.21.0050	PAVIMENTAZIONE PER CAMPI POLIVALENTI IN ELASTOMERO POLIURETANICO	Pag. 1661	M.05.30.0050	RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8 mm	Pag. 1674
L.07.21.0055	PAVIMENTAZIONE PER CAMPI POLIVALENTI IN RESINE ACRILICHE	Pag. 1661	M.05.40	PERFORAZIONI	Pag. 1675
L.07.21.0060	SEGNATURA REGOLAMENTARE PER CAMPI DA TENNIS O POLIVALENTI	Pag. 1662	M.05.40.0010	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE	Pag. 1675
L.07.21.0075	PAVIMENTAZIONI IN ERBA SINTETICA	Pag. 1662			

INDICE

M.05.40.0020	PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO	Pag. 1675	N.02	ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - STRUTTURALI	Pag. 1691
M.05.40.0030	PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO	Pag. 1675	N.02.10	PILASTRI	Pag. 1691
M.05.40.0040	POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO		N.02.10.0005	FORNITURA A SEZIONE RETTANGOLARE	Pag. 1691
		Pag. 1675	N.02.10.0010	POSA IN OPERA A SEZIONE RETTANGOLARE	Pag. 1691
M.05.50	ANCORAGGI, TIRANTI, FUNI METALLICHE	Pag. 1676	N.02.10.0015	SOVRAPPREZZO PER DIVERSO TIPO DI SEZIONE (sezione rotonda)	Pag. 1692
M.05.50.0010	ANCORAGGI IN FUNE SINGOLA A TREFOLI D'ACCIAIO	Pag. 1676	N.02.20	PARETI PERIMETRALI	Pag. 1693
M.05.50.0020	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE A TREFOLI D'ACCIAIO	Pag. 1676	N.02.20.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SU SUPERFICI IN CALCESTRUZZO	Pag. 1693
M.05.50.0035	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione)	Pag. 1676	N.02.20.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA PANNELLI X-LAM	Pag. 1693
M.05.50.0040	TIRAFONDI METALLICI B450C	Pag. 1678	N.02.20.0020	FORNITURA PARETI STRUTTURALI A TELAIO	Pag. 1693
M.05.50.0050	TIRAFONDI METALLICI B450C - ZINCATI	Pag. 1678	N.02.20.0025	POSA IN OPERA PARETI STRUTTURALI A TELAIO	Pag. 1694
M.05.50.0060	PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER TIRAFONDI METALLICI B450C	Pag. 1678	N.02.20.0030	SOVRAPPREZZO PER INCREMENTO DI SPESSORE	Pag. 1694
M.05.50.0070	ARMATURA DEI MICROPALI	Pag. 1678	N.02.20.0035	SOVRAPPREZZO PER ISOLANTE TERMOACUSTICO	Pag. 1695
M.05.50.0080	TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN BARRA 835/1030	Pag. 1679	N.02.30	PARETI INTERNE	Pag. 1696
M.05.50.0090	TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN BARRA 450/600	Pag. 1679	N.02.30.0005	FORNITURA PARETI A TELAIO	Pag. 1696
M.05.50.0100	TIRANTI ATTIVI PERMANENTI IN TREFOLI	Pag. 1680	N.02.30.0010	POSA IN OPERA PARETI A TELAIO	Pag. 1696
M.05.50.0110	INIEZIONI PER MICROPALI	Pag. 1680	N.02.30.0015	FORNITURA PANNELLO STRATIFICATO DI SFOGLIATO DI ABETE TIPO LVL	Pag. 1696
M.05.50.0120	INIEZIONI PER TIRANTI	Pag. 1681	N.02.30.0020	POSA IN OPERA PANNELLO STRATIFICATO DI SFOGLIATO ABETE TIPO LVL	Pag. 1697
M.05.50.0130	FUNE DI ACCIAIO AMZ	Pag. 1681	N.02.40	SCALA STRUTTURALE AL GREZZO	Pag. 1698
M.05.50.0140	FUNE DI ACCIAIO ATZ	Pag. 1681	N.02.40.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCALA STRUTTURALE AL GREZZO	Pag. 1698
M.05.60	BARRIERE PARAMASSI	Pag. 1682	N.02.40.0010	FINITURA SCALA STRUTTURALE	Pag. 1698
M.05.60.0020	BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA	Pag. 1682	N.02.50	BALCONI - PARAPETTI	Pag. 1699
M.05.70	SOVRAPPREZZI E PROVE ORDINATE	Pag. 1684	N.02.50.0005	BALCONE TIPO "ALLA TRENTINA" a doghe verticali decorate	Pag. 1699
M.05.70.0010	SOVRAPPREZZO ALLE OPERE DA ROCCIATORE	Pag. 1684	N.02.50.0010	BALCONE TIPO "ALLA TRENTINA" a doghe verticali o orizzontali lisce	Pag. 1699
M.05.70.0030	PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI	Pag. 1684	N.03	ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - non STRUTTURALI	Pag. 1701
M.10	OPERE FERMANEVE	Pag. 1685	N.03.10	PARETI DI TAMPONAMENTO PERIMETRALI	Pag. 1701
M.10.10	SCAVI E SISTEMAZIONI	Pag. 1685	N.03.10.0005	FORNITURA DI TAVOLATO IN ABETE IMPREGNATO PER ESTERNO	Pag. 1701
M.10.10.0020	SCAVO IN ROCCIA	Pag. 1685	N.03.10.0010	POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN ABETE IMPREGNATO PER ESTERNO	Pag. 1701
M.10.10.0030	RIPULITURA	Pag. 1685	N.03.10.0015	FORNITURA DI RIVESTIMENTO ESTERNO IN DOGHE DI ABETE TERMOTRATTATO	Pag. 1701
M.10.10.0040	RIMBOSCHIMENTO	Pag. 1685	N.03.10.0020	POSA IN OPERA RIVESTIMENTO ESTERNO IN DOGHE ABETE TERMOTRATTATO	Pag. 1701
M.10.10.0050	FALLANZE	Pag. 1685	N.03.10.0025	FORNITURA RIVESTIMENTO ESTERNO IN LISTELLI DI ABETE TERMOTRATTATO	Pag. 1702
M.10.20	STRUTTURE FERMANEVE	Pag. 1686	N.03.10.0030	POSA IN OPERA RIVESTIMENTO ESTERNO LISTELLI ABETE TERMOTRATTATO	Pag. 1702
M.10.20.0070	RETI DA NEVE Dk=3,0 m.	Pag. 1686	N.03.30	SERRAMENTI ESTERNI	Pag. 1704
M.10.20.0080	RETI DA NEVE Dk=4,0 m.	Pag. 1687	N.03.30.0001	PREMESSA	Pag. 1704
M.10.20.0090	MICROPALI PER RETI DA NEVE	Pag. 1688	N.03.30.0003	FALSO TELAIO PER SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO	Pag. 1704
M.10.20.0100	RASTRELLIERE DA NEVE	Pag. 1689	N.03.30.0004	ELEMENTO MONOBLOCCO SERRAMENTI ESTERNI	Pag. 1704
M.10.20.0120	PIASTRE C.A.	Pag. 1690	N.03.30.0006	SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI VERNICIATI TRASPARENTE	Pag. 1704
M.10.20.0130	PIASTRE DI FONDAZIONE IN ACCIAIO	Pag. 1690	N.03.30.0011	SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI VERNICIATI COPRENTE	Pag. 1707
N	CASA IN LEGNO	Pag. 1691	N.03.40	PORTE INTERNE	Pag. 1710

INDICE

N.03.40.0005	PORTE INTERNE BASE	Pag. 1710	N.03.50.0215	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO	Pag. 1748
N.03.40.0010	PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCiate	Pag. 1711	N.03.50.0220	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI	Pag. 1749
N.03.40.0014	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO	Pag. 1712	N.03.50.0305	SOVRAPPREZZI ALLE PORTE TAGLIAFUOCO REI IN LEGNO	Pag. 1750
N.03.40.0015	PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO	Pag. 1713	N.03.60	TRATTAMENTO DEI FONDI	Pag. 1752
N.03.40.0020	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE	Pag. 1713	N.03.60.0005	FONDO RIEMPITIVO AL SOLVENTE PER LEGNO	Pag. 1752
N.03.40.0021	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 1714	N.03.60.0010	LEVIGATURA E VERNICIATURA	Pag. 1752
N.03.40.0025	PORTE TAMBURATE SPECCHiate IMPIALLACCiate	Pag. 1715	N.03.60.0015	SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURA IGNIFUGA "CLASSE1"	Pag. 1752
N.03.40.0030	PORTE TAMBURATE SPECCHiate LACCATE	Pag. 1717	N.03.70	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEL LEGNO	Pag. 1754
N.03.40.0031	PORTE TAMBURATE SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO	Pag. 1718	N.03.70.0005	SMALTO IDROSOLUBILE PER LEGNO	Pag. 1754
N.03.40.0035	PORTE PIENE LISCE IMPIALLACCiate	Pag. 1719	N.03.70.0010	IMPREGNANTE IDROSOLUBILE PIGMENTATO PER LEGNO	Pag. 1754
N.03.40.0039	PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO	Pag. 1720	N.03.70.0015	SMALTO AL SOLVENTE PER LEGNO	Pag. 1754
N.03.40.0040	PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO	Pag. 1721	N.03.70.0020	IMPREGNANTE AL SOLVENTE PER LEGNO	Pag. 1755
N.03.40.0045	PORTE PIENE LISCE LACCATE	Pag. 1722	N.03.80	PARETI DI SUPPORTO	Pag. 1756
N.03.40.0046	PORTE PIENE SPECCHiate IMPIALLACCiate	Pag. 1723	N.03.80.0005	FORNITURA PLACCAGGIO STRUTTURALE IN OSB	Pag. 1756
N.03.40.0050	PORTE PIENE LISCE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 1725	N.03.80.0010	POSA IN OPERA PLACCAGGIO STRUTTURALE IN OSB	Pag. 1756
N.03.40.0055	PORTE PIENE SPECCHiate LACCATE	Pag. 1726	N.04	ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - STRUTTURALI	Pag. 1757
N.03.40.0056	PORTE PIENE SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO	Pag. 1727	N.04.10	SOLAIO	Pag. 1757
N.03.40.0060	PORTE LISTELLARI LISCE IMPIALLACCiate	Pag. 1728	N.04.10.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI MULTISTRATO STRUTTURALE IN TAVOLE DI LEGNO	Pag. 1757
N.03.40.0065	PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE	Pag. 1729	N.04.10.0015	SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE CON TAVOLATO	Pag. 1758
N.03.40.0066	PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE A PORO APERTO	Pag. 1730	N.04.10.0020	SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE PIENO A PANNELLI ACCOSTATI	Pag. 1758
N.03.40.0070	PORTE LISTELLARI SPECCHiate IMPIALLACCiate	Pag. 1731	N.04.30	SOLAIO SOTTO COPERTURA	Pag. 1760
N.03.40.0075	PORTE LISTELLARI SPECCHiate LACCATE	Pag. 1733	N.04.30.0005	SOLAIO IN LEGNO NON PRATICABILE	Pag. 1760
N.03.40.0076	PORTE LISTELLARI SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO	Pag. 1734	N.04.40	ORDITURA PORTANTE COPERTURA	Pag. 1761
N.03.40.0080	SOPRALUCE PER PORTE INTERNE	Pag. 1735	N.04.40.0005	ORDITURA PORTANTE GREZZA IN LEGNO	Pag. 1761
N.03.40.0085	FINISTRATURE PER PORTE INTERNE	Pag. 1735	N.04.40.0010	SOVRAPPREZZO PER ORDITURA PIALATA	Pag. 1761
N.03.40.0090	SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE 15 cm	Pag. 1736	N.04.40.0020	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE	Pag. 1762
N.03.40.0105	FALSI TELAI IN LEGNO	Pag. 1736	N.04.40.0025	FERRO TONDINO AGGIUNTIVO PER ORDITURE IN LEGNO LAMELLARE	Pag. 1762
N.03.50	PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO	Pag. 1737	N.05	ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - non STRUTTURALI	Pag. 1764
N.03.50.0005	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO	Pag. 1737	N.05.10	PAVIMENTI	Pag. 1764
N.03.50.0010	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI	Pag. 1738	N.05.10.0005	PAVIMENTO IN LEGNO MASSICCIO A LAMPARQUET DA 10 mm INCOLLATO	Pag. 1764
N.03.50.0015	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO	Pag. 1739	N.05.10.0010	PAVIMENTO IN LEGNO MASSICCIO A LISTONCINO MASCHIATO DA 14 mm INCOLLATO	Pag. 1765
N.03.50.0020	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI	Pag. 1740	N.05.10.0015	PAVIMENTO IN LEGNO MASSICCIO A LISTONI MASCHIATI DA 22 mm INCOLLATO	Pag. 1765
N.03.50.0105	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO	Pag. 1741	N.05.10.0020	PAVIMENTO IN LEGNO A LISTONI PREFINITI DA 10 mm, PLANCIA INTERA INCOLLATO	Pag. 1766
N.03.50.0110	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI	Pag. 1742	N.05.10.0025	PAVIMENTO IN LEGNO SPAZZOLATO A LISTONI PREFINITI DA 12 mm, PLANCIA INTERA INCOLLATO	Pag. 1767
N.03.50.0115	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO	Pag. 1743			
N.03.50.0120	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI	Pag. 1744			
N.03.50.0205	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO	Pag. 1746			
N.03.50.0210	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI	Pag. 1747			

INDICE

N.05.10.0035	PAVIMENTO IN LEGNO SPAZZOLATO A LISTONI PREFINITI DA 15 mm, PLANCIA INTERA GALLEGGIANTE	Pag. 1767	N.07.10.0065	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO resistente a compressione	Pag. 1785
N.05.10.0045	TAVOLATO PIALLATO IN LEGNO	Pag. 1768	N.07.10.0070	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO distribuzione peso	Pag. 1785
N.05.10.0050	PAVIMENTO PER BALCONI in tavolato accostato	Pag. 1768	N.07.10.0075	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO - anticalpestio	Pag. 1786
N.05.40	STRUTTURA DELLA COPERTURA (ORDITURA SECONDARIA)	Pag. 1770	N.07.10.0080	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO per tetti	Pag. 1786
N.05.40.0005	TAVOLATO IN LEGNO	Pag. 1770	N.07.10.0085	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LINO per pareti e solai	Pag. 1787
N.05.40.0010	LISTONI IN LEGNO	Pag. 1770	N.07.10.0090	ISOLANTE IN FIBRA DI LINO anticalpestio	Pag. 1787
N.05.40.0011	LISTELLI IN LEGNO	Pag. 1771	N.07.10.0095	ISOLANTE TERMICO CELLULOSA SFUSA per pareti	Pag. 1788
N.05.40.0015	PERLINE IN LEGNO DI ABETE	Pag. 1771	N.07.10.0100	ISOLANTE TERMICO CELLULOSA SFUSA per tetti	Pag. 1788
N.05.40.0020	PERLINE IN LEGNO DI LARICE	Pag. 1771	N.07.10.0101	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO ESTERNO IN FIBRA DI CANAPA ciclo finito	Pag. 1788
N.05.40.0035	TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE	Pag. 1772	N.07.10.0105	ISOLANTE IN FIBRA DI CANAPA sottopavimento	Pag. 1789
N.05.40.0040	TAVOLATO MULTISTRATO MARINO	Pag. 1772	N.07.10.0110	ISOLANTE IN FIBRA DI CANAPA morbida	Pag. 1790
N.05.40.0045	TAVOLATO STATIFICATO ORIENTATO - OSB3	Pag. 1773	N.07.10.0115	CARTA CELLULOSA	Pag. 1790
N.05.50	MANTO DI COPERTURA	Pag. 1774	N.07.10.0120	CARTA CELLULOSA per superfici piane	Pag. 1791
N.05.50.0005	SCANDOLE IN LEGNO DI LARICE	Pag. 1774	N.07.10.0125	TELO TRASPIRANTE ANTIVENTO	Pag. 1791
N.06	COLLEGAMENTI	Pag. 1775	N.07.10.0130	FRENO AL VAPORE	Pag. 1791
N.06.10	COLLEGAMENTO STAFFA	Pag. 1775	N.07.10.0135	PANNELLO LANA DI LEGNO MINERALIZZATA	Pag. 1792
N.06.10.0005	STAFFE IN ALLUMINIO	Pag. 1775	N.07.10.0140	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO ESTERNO IN LANA MINERALE DI ROCCIA ciclo finito	Pag. 1792
N.06.20	COLLEGAMENTO SCARPETTA	Pag. 1776	N.07.10.0145	ZOCCOLATURA SILOSSANICA PER RIVESTIMENTO CAPPOTTI ESTERNI ciclo finito	Pag. 1793
N.06.20.0005	COLLEGAMENTO SCARPETTA IN ALLUMINIO	Pag. 1776	N.08	IMPIANTISTICA	Pag. 1795
N.06.30	COLLEGAMENTO VITI	Pag. 1777	N.08.20	ELETTRICISTA	Pag. 1795
N.06.30.0005	VITI IN ACCIAIO ZINCATO	Pag. 1777	N.08.20.0005	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI ELETTRICI	Pag. 1795
N.06.40	SISTEMA DI COLLEGAMENTO CON LE FONDAZIONI	Pag. 1778	N.08.30	TERMOIDRAULICO	Pag. 1796
N.06.40.0005	SISTEMA DI COLLEGAMENTO CON LE FONDAZIONI	Pag. 1778	N.08.30.0005	PREDISPOSIZIONE BOX IDRAULICI ALL'INTERNO DELLE PARETI PREFABBRICATE	Pag. 1796
N.07	ISOLAMENTO	Pag. 1779	S	COSTI DELLA SICUREZZA	Pag. 1797
N.07.10	SISTEMA DI ISOLAMENTO	Pag. 1779	S.10	DELIMITAZIONI AREA CANTIERE	Pag. 1797
N.07.10.0005	PANNELLO FONOASSORBENTE IN LEGNO DI ABETE	Pag. 1779	S.10.10	DELIMITAZIONI ELEMENTARI AREA CANTIERE	Pag. 1797
N.07.10.0010	TELI IN POLIPROPILENE A STRATI TRASPIRANTE	Pag. 1779	S.10.10.0005	RECINZIONE FISSA DI CANTIERE ALL'APERTO	Pag. 1797
N.07.10.0015	TELI IN POLIPROPILENE A STRATI FRENO AL VAPORE	Pag. 1779	S.10.10.0010	SBARRAMENTO FISSO DI CANTIERE ALL'APERTO	Pag. 1797
N.07.10.0020	NASTRI	Pag. 1780	S.10.10.0015	RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO	Pag. 1798
N.07.10.0022	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO ESTERNO IN FIBRA DI LEGNO ciclo finito	Pag. 1780	S.10.10.0030	TAMPONAMENTO PROVVISORIO DI CANTIERE IN GESSO RIVESTITO PER INTERNI	Pag. 1798
N.07.10.0025	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO per cappotto esterno densità ca. 190 Kg/m ³	Pag. 1781	S.10.10.0050	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE	Pag. 1799
N.07.10.0030	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO per cappotto esterno densità ca. 160 Kg/m ³	Pag. 1782	S.10.10.0055	ACCESSO PEDONALE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE	Pag. 1799
N.07.10.0035	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO per cappotto interno	Pag. 1782	S.10.10.0060	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE	Pag. 1800
N.07.10.0040	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO a doppio strato	Pag. 1783	S.10.10.0070	ACCESSO CARRABILE UNICO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE	Pag. 1800
N.07.10.0045	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO morbida	Pag. 1783	S.10.40	DELIMITAZIONI AREA CANTIERE - OPERE STRADALI	Pag. 1802
N.07.10.0055	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO calpestabile	Pag. 1784	S.10.40.0005	RECINZIONE FISSA DI CANTIERE STRADALE	Pag. 1802
N.07.10.0060	ISOLANTE TERMICO IN FIBRA DI LEGNO distribuzione peso	Pag. 1784	S.10.40.0050	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE	Pag. 1802
			S.10.40.0100	BARRIERA "NEW JERSEY" POLIETILENE PER LAVORI STRADALI	Pag. 1803

INDICE

S.10.40.0105	BARRIERA "NEW JERSEY" PREFABBRICATA PER LAVORI STRADALI	Pag. 1803	S.25.10.0015	PARAPETTO AGGIUNTIVO PER PONTEGGI	Pag. 1817
S.10.43	SEGNALAMENTI TEMPORANEI STRADALI	Pag. 1804	S.25.10.0020	MENSOLA E PARAPETTO AGGIUNTIVO PER PONTEGGI	Pag. 1818
S.10.43.0016	D.M. 10/07/2002 - TAVOLA 16	Pag. 1804	S.25.10.0025	MANTOVANA PARASASSI PREFABBRICATA	Pag. 1819
S.10.43.0061	D.M. 10/07/2002 - TAVOLA 61	Pag. 1804	S.25.10.0030	PIANO DI IMPOSTA PER PONTEGGI	Pag. 1819
S.10.43.0063	D.M. 10/07/2002 - TAVOLA 63	Pag. 1805	S.30	APPRESTAMENTI PROVVISORIALI	Pag. 1821
S.10.43.0064	D.M. 10/07/2002 - TAVOLA 64	Pag. 1805	S.30.10	APPRESTAMENTI PROVVISORIALI ELEMENTARI	Pag. 1821
S.10.43.0066	D.M. 10/07/2002 - TAVOLA 66	Pag. 1806	S.30.10.0005	PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO	Pag. 1821
S.10.43.0073	D.M. 10/07/2002 - TAVOLA 73	Pag. 1806	S.30.10.0010	GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA	Pag. 1821
S.10.43.0081	D.M. 10/07/2002 - TAVOLA 81	Pag. 1807	S.30.10.0015	GUARDACORPO DI PROTEZIONE ANTICADUTA PER TETTI	Pag. 1821
S.10.43.0085	D.M. 10/07/2002 - TAVOLA 85	Pag. 1807	S.30.10.0050	ANDATOIE PEDONALI IN LEGNO	Pag. 1822
S.10.43.0900	SEGNALETICA ORIZZONTALE	Pag. 1807	S.30.10.0055	ANDATOIE PER TRASPORTO MATERIALI IN LEGNO	Pag. 1822
S.10.43.9010	SOVRAPPREZZO PER GUARDIANIA NOTTURNA	Pag. 1808	S.30.10.0100	ARMATURA PARETI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	Pag. 1823
S.10.43.9020	SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONI IN NOTTURNA	Pag. 1808	S.30.10.0105	RIVESTIMENTO IMPERMEABILE PARETI DI SCAVO	Pag. 1823
S.15	INFRASTRUTTURE LINEARI AREA CANTIERE	Pag. 1809	S.30.10.0150	PUNTELLAMENTI IN LEGNO PER STRUTTURE MURARIE	Pag. 1824
S.15.10	INFRASTRUTTURE LINEARI ELEMENTARI AREA CANTIERE	Pag. 1809	S.30.10.0160	PUNTELLAMENTI IN LEGNO PER LUCI ARCHITETTONICHE	Pag. 1824
S.15.10.0010	VIABILITA' INTERNA AREA DI CANTIERE	Pag. 1809	S.30.10.0200	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA	Pag. 1824
S.20	INFRASTRUTTURE PUNTUALI AREA CANTIERE	Pag. 1810	S.35	MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI	Pag. 1826
S.20.10	INFRASTRUTTURE PUNTUALI ELEMENTARI AREA CANTIERE	Pag. 1810	S.35.10	MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE INDIVIDUALI ELEMENTARI	Pag. 1826
S.20.10.0005	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO	Pag. 1810	S.35.10.0005	DISPOSITIVO ANTICADUTA	Pag. 1826
S.20.10.0010	SERVIZIO IGIENICO FISSO PREFABBRICATO	Pag. 1810	S.35.10.0015	SOVRAPPREZZO AL DISPOSITIVO ANTICADUTA PER PINZA DA TUBOLARE	Pag. 1826
S.20.10.0050	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO	Pag. 1810	S.40	MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI	Pag. 1827
S.20.10.0060	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 410x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO	Pag. 1811	S.40.10	MEZZI E SERVIZI PROTEZIONE COLLETTIVI ELEMENTARI	Pag. 1827
S.20.10.0070	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO	Pag. 1811	S.40.10.0005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE	Pag. 1827
S.20.10.0080	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 610x240x240 cm CON SERVIZIO IGIENICO	Pag. 1811	S.40.10.0010	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE TESSUTA BICOLORE	Pag. 1827
S.20.10.0150	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 310x240x240 cm	Pag. 1812	S.40.10.0015	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON RETE IN POLIETILENE	Pag. 1827
S.20.10.0160	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 410x240x240 cm	Pag. 1812	S.40.10.0050	PROTEZIONE AREE DI LAVORO PUNTUALI	Pag. 1828
S.20.10.0170	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm	Pag. 1813	S.40.10.0060	BARRIERA DI PROTEZIONE AREE LAVORO	Pag. 1828
S.20.10.0180	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 610x240x240 cm	Pag. 1813	S.40.10.0065	TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO	Pag. 1829
S.20.10.0190	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO	Pag. 1813	S.40.10.0070	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALETICI	Pag. 1829
S.20.10.0200	SOTTOFONDO PER INFRASTRUTTURE PUNTUALI CON MISTO RICICLATO	Pag. 1813	S.40.10.0080	BARRIERA "NEW JERSEY" POLIETILENE PER PROTEZIONE AREE LAVORO	Pag. 1829
S.25	PONTEGGI	Pag. 1815	S.40.10.0085	BARRIERA "NEW JERSEY" PREFABBRICATO MAXI PER PROTEZIONE AREE LAVORO	Pag. 1830
S.25.10	PONTEGGI ELEMENTARI	Pag. 1815	S.40.10.0086	BARRIERA "NEW JERSEY" PREFABBRICATO MINI PER PROTEZIONE AREE LAVORO	Pag. 1830
S.25.10.0001	TRABATTELLO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO	Pag. 1815	S.40.10.0088	SOVRAPPREZZO BARRIERA "NEW JERSEY" PER PANNELLO GRIGLIATO DA 150 cm	Pag. 1830
S.25.10.0003	PONTEGGIO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO	Pag. 1815	S.40.10.0089	SOVRAPPREZZO BARRIERA "NEW JERSEY" PER PANNELLO CIECO DA 100 cm	Pag. 1831
S.25.10.0005	PONTEGGIO IN PIANO COMPLETO DI IMPALCATI	Pag. 1816	S.40.10.0090	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI	Pag. 1831
S.25.10.0007	DISFACIMENTO E FORMAZIONE DI PONTEGGIO	Pag. 1817	S.40.10.0100	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA	Pag. 1831
S.25.10.0010	TELI O RETI DI PROTEZIONE PER PONTEGGI	Pag. 1817	S.40.10.0105	SOVRAPPREZZO CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE PER POSA SU BASAMENTO	Pag. 1832
S.25.10.0012	ACCESSORI UNIVERSALI RIFRANGENTI PER PONTEGGI	Pag. 1817	S.40.10.0110	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN ALLUMINIO A PARETE	Pag. 1832

INDICE

S.40.10.0120	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE	Pag. 1832
S.40.20	PRESIDI SANITARI	Pag. 1834
S.40.20.0010	PACCHETTO DI MEDICAZIONE	Pag. 1834
S.40.20.0020	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO	Pag. 1834
S.40.30	MEZZI ANTINCENDIO	Pag. 1835
S.40.30.0010	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE	Pag. 1835
S.40.30.0020	ESTINTORE CARELLATO A POLVERE	Pag. 1835
S.50	IMPIANTI ELETTRICI AREA CANTIERE	Pag. 1836
S.50.10	IMPIANTI ELETTRICI ELEMENTARI AREA CANTIERE	Pag. 1836
S.50.10.0005	IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE VERSO TERRA	Pag. 1836
S.50.10.0015	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE GENERALE	Pag. 1837
S.50.10.0025	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	Pag. 1839
S.50.10.0030	IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	Pag. 1839



A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.01	MANODOPERA								
A.01.05	IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.01	MANODOPERA								
Nei prezzi si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.									
A.01.05	IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE								
Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori di genio civile.									
A.01.05.0010	LAVORI GENIO CIVILE								
Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017.									
A.01.05.0010.005	operaio specializzato	h	36,97	81,17					
A.01.05.0010.010	operaio qualificato	h	34,35	81,16					
A.01.05.0010.015	operaio comune	h	30,99	81,16					
A.01.05.0010.020	operaio specializzato rocciatore	h	41,41	81,16					
A.01.05.0015	LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA								
Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017 - aumentato dell'indennità di alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm).									
A.01.05.0015.005	operaio specializzato	h	39,01	81,16					
A.01.05.0015.010	operaio qualificato	h	36,23	81,18					
A.01.05.0015.015	operaio comune	h	32,67	81,18					
A.01.05.0015.020	operaio specializzato rocciatore	h	43,44	81,17					
A.01.05.0035	LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE								
Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017 - aumentato dell'indennità per costruzione linee elettriche e telefoniche.									
A.01.05.0035.005	operaio specializzato	h	38,52	81,18					
A.01.05.0035.010	operaio qualificato	h	35,81	81,18					
A.01.05.0035.015	operaio comune	h	32,35	81,17					

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.01	MANODOPERA				
A.01.05	IMPRENDITORE LAVORI DI GENIO CIVILE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
					% costo materiali f.c.

A.01.05.0040 LAVORI GENIO CIVILE PER LINEE ELETTRICHE E TELEFONICHE ALTA MONTAGNA

Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017 - aumentato dell'indennità per costruzione linee elettriche e telefoniche in alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm).

A.01.05.0040.005	operaio specializzato	h	40,56	81,16	
A.01.05.0040.010	operaio qualificato	h	37,70	81,17	
A.01.05.0040.015	operaio comune	h	34,04	81,17	

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.01	MANODOPERA					
A.01.10	IMPRENDITORE IMPIANTISTA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

A.01.10 IMPRENDITORE IMPIANTISTA

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da impiantista in cantiere.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.10.0010 OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOIDRAULICI

Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti meccanici.

Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.

A.01.10.0010.005	operaio di 5°	h	35,16	81,17	
A.01.10.0010.010	operaio di 4°	h	33,26	81,18	
A.01.10.0010.015	operaio di 3°	h	32,16	81,16	

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.01	MANODOPERA				
A.01.15	IMPRENDITORE ELETTRICISTA				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli

A.01.15 IMPRENDITORE ELETTRICISTA

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da elettricista in cantiere.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.15.0005 OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI

Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici.

Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.

A.01.15.0005.005	operaio di 5°	h	35,16	81,17
A.01.15.0005.010	operaio di 4°	h	33,26	81,18
A.01.15.0005.015	operaio di 3°	h	32,16	81,16

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.01	MANODOPERA				
A.01.20	IMPRENDITORE METALMECCANICO				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
					% costo materiali f.c.

A.01.20 IMPRENDITORE METALMECCANICO

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da metalmeccanico in cantiere.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.20.0001 OPERAI METALMECCANICI INDUSTRIA

Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere.

Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.

A.01.20.0001.005	operaio di 5°	h	35,16	81,17
A.01.20.0001.010	operaio di 4°	h	33,26	81,18
A.01.20.0001.015	operaio di 3°	h	32,16	81,16

A.01.20.0005 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO METALMECCANICO

Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento.

A.01.20.0005.005	operaio di 3° livello (specializzato provetto)	h	29,96	81,17
A.01.20.0005.010	operaio di 4° livello (specializzato)	h	28,51	81,16
A.01.20.0005.015	operaio di 5° livello (qualificato)	h	27,60	81,16

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.01	MANODOPERA				
A.01.25	IMPRENDITORE FALEGNAME				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
					% costo materiali f.c.

A.01.25 IMPRENDITORE FALEGNAME

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da falegname in cantiere.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.25.0005 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI FALEGNAMERIA

Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento.

A.01.25.0005.010	operaio specializzato	h	30,41	81,16	
A.01.25.0005.020	operaio qualificato	h	29,01	81,18	
A.01.25.0005.030	operaio comune	h	27,78	81,17	

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.01	MANODOPERA				
A.01.30	IMPRENDITORE LATTONIERE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
					% costo materiali f.c.

A.01.30 IMPRENDITORE LATTONIERE

Prezzo per ogni ora della manodopera per lavori da lattoniere in cantiere.

Qualora venissero richieste prestazioni non esclusive del presente paragrafo, ma con prevalenza del lavoro di Genio Civile, l'Imprenditore dovrà corrispondere al proprio personale gli emolumenti previsti dal Contratto Nazionale di Lavoro del settore edile.

Il Progettista ed il Direttore dei Lavori dovranno rispettivamente, per la parte di loro competenza, prevedere e corrispondere tale diverso onere.

A.01.30.0005 OPERAI ADDETTI ALL'ARTIGIANATO DI LATTONERIA

Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento.

A.01.30.0005.010	operaio di 3° livello (specializzato provetto)	h	31,59	81,16	
A.01.30.0005.020	operaio di 4° livello (specializzato)	h	30,05	81,16	
A.01.30.0005.030	operaio di 5° livello (qualificato)	h	29,06	81,18	

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.02	NOLI E TRASPORTI				
A.02.02	TRASPORTI (maggiore distanza)				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
					% costo materiali f.c.

A.02 NOLI E TRASPORTI

Tutti i noli s'intendono per macchine funzionanti o attrezzature già in cantiere e sono comprensivi delle prestazioni dei conducenti, degli operai specializzati e della manovalanza, salvo diversa indicazione nelle singole voci, relativa all'esercizio delle macchine stesse (gli operatori e le maestranze addette dovranno essere muniti degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica) salvo diversa indicazione contenuta nelle singole voci; in essi sono compresi inoltre il carburante, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio, la manutenzione delle macchine nonché le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile d'Impresa.

I relativi prezzi sono riferiti ad un'ora di lavoro effettivo, salvo diversa indicazione.

A.02.02 TRASPORTI (maggiore distanza)

Le voci del presente paragrafo sono riferite a trasporti di materie da collocare ad una distanza stradale eccedente quella prevista dai singoli magisteri d'opera.

La maggiore distanza stradale da valutarsi a livello di preventivo e contabile è quella esistente tra il cantiere ed il luogo di destinazione finale; va quindi considerata la sola tratta di andata.

A.02.02.0010 TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE km 10

Compenso per il trasporto dei materiali inerti, rocciosi o da demolizioni, non ritenuti idonei al loro riutilizzo dalla Direzione Lavori, ad una distanza stradale eccedente i km 10 (da considerare la sola andata), valutato per ogni km o frazione.

A.02.02.0010.005	materiali inerti, lapidei o da demolizioni.	t/km	0,15	2,00	80,00
A.02.02.0010.010	materiali inerti.	m³/km	0,29	1,72	79,31

A MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.02 NOLI E TRASPORTI				
A.02.05 MEZZI DI SCAVO				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere
				% costo noli
				% costo materiali f.c.
A.02.05 MEZZI DI SCAVO				
A.02.05.0010 ESCAVATORE TIPO RAGNO				
Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.				
A.02.05.0010.010	potenza fino a kW 50	h	57,50	
A.02.05.0010.020	potenza oltre 50 kW fino a 70 kW	h	69,90	
A.02.05.0010.030	potenza oltre 70 kW	h	76,79	
A.02.05.0020 MINIESCAVATORE CINGOLATO				
Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.				
A.02.05.0020.010	potenza fino a 15 kW	h	43,37	
A.02.05.0020.020	potenza oltre 15 kW fino a 20 kW	h	46,10	
A.02.05.0020.030	potenza oltre 20 kW	h	49,75	
A.02.05.0030 ESCAVATORE CINGOLATO				
Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.				
A.02.05.0030.010	potenza fino a 60 kW	h	63,45	47,30
A.02.05.0030.020	potenza oltre 60 kW fino a 80 kW	h	74,47	40,30
A.02.05.0030.030	potenza oltre 80 kW fino a 110 kW	h	84,41	35,55
A.02.05.0030.040	potenza oltre 110 kW fino a 155 kW	h	96,90	30,97
A.02.05.0030.050	potenza oltre 155 kW fino a 180 kW	h	110,19	27,23
A.02.05.0030.060	potenza oltre 180 kW fino a 220 kW	h	127,70	23,50
A.02.05.0030.070	potenza oltre 220 kW fino a 260 kW	h	144,00	20,84
A.02.05.0030.080	potenza oltre 260 kW	h	160,30	18,72
A.02.05.0040 ESCAVATORE GOMMATO				
Nolo di escavatore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.				
A.02.05.0040.010	potenza fino a 60 kW	h	65,14	46,07
A.02.05.0040.020	potenza oltre 60 kW fino a 80 kW	h	76,22	39,37
A.02.05.0040.030	potenza oltre 80 kW fino a 110 kW	h	86,94	34,52
A.02.05.0040.040	potenza oltre 110 kW fino a 155 kW	h	99,41	30,19
A.02.05.0040.050	potenza oltre 155 kW fino a 180 kW	h	113,55	26,43

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A MANODOPERA NOLI E TRASPORTI		u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
Codice	Descrizione					
A.02.05.0080.050	potenza oltre 150 kW fino a 180 kW	h	91,30			
A.02.05.0090	APRIPISTA BULLDOZER					
	Nolo di apripista bulldozer meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.					
A.02.05.0090.010	potenza fino a 50 kW	h	54,31			
A.02.05.0090.020	potenza oltre 50 kW fino a 90 kW	h	63,66			
A.02.05.0090.030	potenza oltre 90 kW fino a 120 kW	h	71,47			
A.02.05.0090.040	potenza oltre 120 kW fino a 150 kW	h	83,67			
A.02.05.0090.050	potenza oltre 150 kW fino a 180 kW	h	105,52			
A.02.05.0090.060	potenza oltre 180 kW fino a 200 kW	h	138,70			
A.02.05.0090.070	potenza oltre 200 kW	h	172,80			
A.02.05.0095	CINGOLATO TRENCHER					
	Cingolato Trencher					
A.02.05.0095.010	City Trencher	h	69,00			
A.02.05.0095.020	Trencher	h	273,00			
A.02.05.0100	MOTOCOMPRESSORE					
	Nolo di motocompressore d'aria con motore a scoppio silenziato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto saltuariamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.					
A.02.05.0100.010	produzione aria fino a 3 m³/min e pressione 7 bar	h	11,15			
A.02.05.0100.020	produzione aria oltre 3 m³/min fino a 6 m³/min e pressione 7 bar	h	20,65			
A.02.05.0100.030	produzione aria oltre 6 m³/min fino a 8 m³/min e pressione 7 bar	h	27,33			
A.02.05.0100.040	produzione aria oltre 8 m³/min fino a 11 m³/min e pressione 7 bar	h	39,76			
A.02.05.0100.050	produzione aria oltre 11 m³/min fino a 14 m³/min e pressione 7 bar	h	50,03			
A.02.05.0100.060	produzione aria oltre 14m³/min fino a 24 m³/min e pressione 7 bar	h	74,50			
A.02.05.0100.070	produzione aria fino a 11 m³/min e pressione 12 bar	h	51,01			
A.02.05.0100.080	produzione aria oltre 11 m³/min fino a 22 m³/min e pressione 12 bar	h	88,01			
A.02.05.0100.090	produzione aria fino a 16 m³/min e pressione 14 bar	h	67,66			
A.02.05.0100.100	produzione aria fino a 23 m³/min e pressione 20 bar	h	116,98			
A.02.05.0100.110	produzione aria oltre 23 m³/min fino a 27 m³/min e pressione 25 bar	h	156,60			
A.02.05.0110	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA					
	Nolo di martello demolitore pneumatico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.05.0110.010	peso fino a 12 kg	h	1,64			

A MANODOPERA NOLI E TRASPORTI						
A.02 NOLI E TRASPORTI						
A.02.05 MEZZI DI SCAVO						
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.05.0110.020	peso oltre 12 kg fino a 24 kg	h	1,86			
A.02.05.0110.030	peso oltre 24 kg fino a 36 kg	h	2,00			
A.02.05.0120	MARTELLLO PERFORATORE AD ARIA					
	Nolo di martello perforatore pneumatico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.05.0120.010	peso fino a 15 kg	h	3,81			
A.02.05.0120.020	peso oltre 15 kg fino a 23 kg	h	3,99			
A.02.05.0130	MARTELLLO DEMOLITORE PERFORATORE A SCOPPIO					
	Nolo di martello demolitore e/o perforatore a scoppio manuale in condizioni di piena efficienza e completo di accessori, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.05.0130.010	peso fino a 24 kg	h	6,70			
A.02.05.0140	MARTELLLO DEMOLITORE ELETTRICO					
	Nolo di martello demolitore elettrico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.					
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.05.0140.005	peso fino a 6,00 kg	h	2,90		81,03	
A.02.05.0140.010	peso oltre 6,00 kg	h	3,70		81,08	
A.02.05.0150	MARTELLLO PERFORATORE ELETTRICO					
	Nolo di martello perforatore elettrico manuale in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.					
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.05.0150.005	peso fino a 3,00 kg	h	2,74		81,02	
A.02.05.0150.010	peso oltre 3,00 kg	h	2,96		81,08	

Dipartimento Infrastrutture e Mobilità

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.10	MEZZI DI TRASPORTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
A.02.10.0050	FURGONE								
	Nolo di furgone in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.10.0050.010	P.T.T. fino a 3,50 t	h	45,72						
A.02.10.0060	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE								
	Nolo di autocarro a cassa ribaltabile in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.10.0060.010	P.T.T. fino a 3,50 t	h	51,93						
A.02.10.0060.020	P.T.T. oltre 3.50 t fino a 7.50 t	h	57,12						
A.02.10.0060.030	P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t	h	64,25						
A.02.10.0060.040	P.T.T. oltre 15 t fino a 18 t	h	69,71						
A.02.10.0060.050	P.T.T. oltre 18 t fino a 24 t	h	77,63						
A.02.10.0070	AUTOCARRI MEZZI D'OPERA								
	Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinati, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.10.0070.010	autocarro P.T.T. fino a 25 t	h	74,77						
A.02.10.0070.020	autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t	h	79,14						
A.02.10.0070.030	autocarro P.T.T. oltre 33 t fino a 44 t	h	82,88						
A.02.10.0070.040	autoarticolato (trattore + semirimorchio) P.T.T. fino a 56 t	h	88,45						
A.02.10.0070.050	trattore P.T.T. 56 t (da abbinare alla voce A.2.10.80.10)	h	79,29						
A.02.10.0080	CARRELLONE								
	Nolo di carrellone per trasporto macchinari e/o materiali in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.10.0080.010	carrellone trasporto macchinari (da abbinare alla voce A.2.10.70.50)	h	8,59						
A.02.10.0090	ELICOTTERO								
	Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al volo e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.10.0090.010	Lama S.A. 315 B. con portata massima al gancio fino a 1000 Kg.	h	1.402,00						
A.02.10.0090.040	AS 350 ECUREIL B2 con portata massima al gancio fino a 1100 Kg.	h	1.461,00						
A.02.10.0090.050	AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg.	h	1.753,00						
A.02.10.0090.070	K MAX Kaman. con portata massima al gancio fino a 2700 Kg.	h	5.376,00						
A.02.10.0090.080	AS 332 SUPERPUMA con portata massima al gancio fino a 3200 Kg.	h	8.415,00						

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI							
A.02	NOLI E TRASPORTI							
A.02.10	MEZZI DI TRASPORTO							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
A.02.10.0100	AUTOCARRI CON ALLESTIMENTI SPECIALI							
	Nolo di autocarri, autotreni o autoarticolati con allestimenti speciali, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.							
A.02.10.0100.010	Cisterna spandicalce montata su autocarro 6X6	h	128,57					
A.02.10.0100.020	Botte acqua per alimentazione stabilizzatrice montata su bilico stradale	h	107,31					

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.15	MEZZI DI SOLLEVAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
A.02.15	MEZZI DI SOLLEVAMENTO								
A.02.15.0010	ARGANO ELEVATORE COMPLETO								
	Nolo di argano elevatore elettrico con motore da 1,10 kW provvisto di telaio con rotaia per lo scorrimento orizzontale, in condizioni di piena efficienza e completo di benna da 90 litri e di tutti gli accessori.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.								
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.								
A.02.15.0010.010	portata massima 300 kg	h	2,23		81,17				
A.02.15.0015	ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO								
	Nolo di allestimento gru per autocarro, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.								
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.								
A.02.15.0015.010	portata da 3,50 t a 7,50 t	h	6,44		81,21				
A.02.15.0020	GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN BASSO								
	Nolo di gru elevatrice con rotazione in basso automontante in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.								
A.02.15.0020.010	altezza 12 m e sbraccio 3 m	h	41,24						
A.02.15.0020.020	altezza 17.50 m e sbraccio da 12 m a 18 m	h	44,06						
A.02.15.0020.030	altezza 18 m e sbraccio da 18 m a 22 m	h	45,38						
A.02.15.0020.040	altezza 18 m e sbraccio da 22 m a 27 m	h	48,10						
A.02.15.0020.050	altezza 21.50 m e sbraccio da 28 m a 32 m	h	50,35						
A.02.15.0020.060	altezza 32 m e sbraccio da 30 m a 35 m	h	52,63						
A.02.15.0020.070	altezza 37 m e sbraccio da 35 m a 45 m	h	56,92						
A.02.15.0030	GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN ALTO								
	Nolo di gru elevatrice con rotazione in alto componibile in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo.								
A.02.15.0030.010	altezza 24 m e sbraccio 25 m	h	48,42						
A.02.15.0030.020	altezza 30 m e sbraccio 30 m	h	49,69						
A.02.15.0030.030	altezza 36 m e sbraccio 37 m	h	54,57						

A MANODOPERA NOLI E TRASPORTI							
A.02 NOLI E TRASPORTI							
A.02.15 MEZZI DI SOLLEVAMENTO							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.	
A.02.15.0030.040	altezza 40 m e sbraccio 55 m	h	63,40				
A.02.15.0040	AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA						
	Nolo di autogru semovente gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.						
A.02.15.0040.010	portata massima 12 t	h	83,33				
A.02.15.0040.020	portata massima oltre 12 t fino a 20 t	h	83,33				
A.02.15.0040.030	portata massima oltre 20 t fino a 30 t	h	98,79				
A.02.15.0040.040	portata massima oltre 30 t fino a 40 t	h	114,24				
A.02.15.0040.050	portata massima oltre 40 t fino a 50 t	h	129,70				
A.02.15.0040.060	portata massima oltre 50 t fino a 80 t	h	183,90				
A.02.15.0040.070	portata massima oltre 80 t fino a 100 t	h	253,50				
A.02.15.0040.080	portata massima oltre 100 t fino a 150 t	h	315,40				
A.02.15.0040.090	portata massima oltre 150 t fino a 200 t	h	392,80				
A.02.15.0040.100	portata massima oltre 200 t fino a 300 t	h	508,80				
A.02.15.0040.110	portata massima oltre 300 t fino a 400 t	h	624,80				
A.02.15.0040.120	portata massima oltre 400 t fino a 500 t	h	779,60				

Dipartimento Infrastrutture e Mobilità

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI							
A.02	NOLI E TRASPORTI							
A.02.17	MEZZI DI MOVIMENTAZIONE E SOLLEVAMENTO							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
A.02.17.0050	SOLLEVATORE FRONTALE ELETTRICO (MULETTO)							
	Nolo di sollevatore frontale elettrico (muletto) per sollevamento a quattro ruote, provvisto di forche da 850 mm, batteria da 80 V, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori.							
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'energia elettrica occorrente per le ricariche periodiche, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.							
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.							
A.02.17.0050.010	capacità 4500 kg e corsa 4500 mm	h	12,91		81,18			

Dipartimento Infrastrutture e Mobilità

A MANODOPERA NOLI E TRASPORTI							
A.02 NOLI E TRASPORTI							
A.02.25 MEZZI PER LAVORI STRADALI							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.	
A.02.25	MEZZI PER LAVORI STRADALI						
A.02.25.0010	LIVELLATRICE GRADER						
	Nolo di livellatrice grader in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.						
A.02.25.0010.010	con potenza fino a 50 KW	h	51,93				
A.02.25.0010.020	con potenza oltre 50 KW fino a 90 KW	h	62,65				
A.02.25.0010.030	con potenza oltre 90 KW fino a 120 KW	h	76,00				
A.02.25.0010.040	con potenza oltre 120 KW fino a 150 KW	h	82,82				
A.02.25.0010.050	con potenza oltre 150 KW	h	100,43				
A.02.25.0020	CARRELLO COSTIPATORE						
	Carrello costipatore meccanico trainato a piede di montone, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso il traino.						
A.02.25.0020.010	con peso fino a t 5	h	12,33				
A.02.25.0020.020	con peso oltre t 5 fino a t 7	h	15,50				
A.02.25.0020.030	con peso oltre t 7 fino a t 10	h	17,27				
A.02.25.0020.040	con peso oltre t 10 fino a t 13	h	18,53				
A.02.25.0030	CARRELLO VIBRANTE						
	Carrello vibrante trainato, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso il traino.						
A.02.25.0030.010	di peso zavorrato fino a t 10	h	18,53				
A.02.25.0040	RULLO VIBRANTE						
	Nolo di rullo vibrante meccanico semovente in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.						
A.02.25.0040.010	del peso fino a t 10 con motore da KW 50	h	61,61				
A.02.25.0050	AUTOBOTTE PER INNAFFIAMENTO						
	Nolo di autobotte per innaffiamento completa di tutti gli accessori in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.						
A.02.25.0050.010	Capacità fino a 3,500 m³	h	45,83				
A.02.25.0050.020	Capacità oltre 3,500 m³ fino a 5,000 m³	h	47,20				
A.02.25.0050.030	Capacità oltre 5,000 m³	h	49,17				

Dipartimento Infrastrutture e Mobilità

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI									
A.02	NOLI E TRASPORTI									
A.02.25	MEZZI PER LAVORI STRADALI									
Codice	Descrizione				u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.	
A.02.25.0170	RULLO DINAMICO SEMOVENTE GOMMA FERRO									
	Rullo dinamico semovente gomma ferro, completo di tutti gli accessori.									
A.02.25.0170.010	da t. 16				h	93,14				
A.02.25.0170.020	da t. 27				h	108,96				
A.02.25.0180	STABILIZZATRICE CON RULLO									
	Macchina stabilizzatrice con rullo, completa di tutti gli accessori.									
A.02.25.0180.010	con rullo da m 2,00				h	203,85				
A.02.25.0180.020	con rullo da m 2,50				h	242,05				

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.30	MEZZI PER LAVORI IN GALLERIA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
A.02.30	MEZZI PER LAVORI IN GALLERIA								
A.02.30.0010	DUMPER								
	Nolo di dumper in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.30.0010.010	fino a m ³ 6,000	h	51,63						
A.02.30.0010.020	oltre m ³ 6,000 fino a m ³ 11,000.	h	54,89						
A.02.30.0020	ATTREZZATURA PER PERFORAZIONI								
	Nolo di attrezzatura per perforazioni in galleria tipo STENT o similari a rotazione o rotoperussione, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..								
A.02.30.0020.010	per perforazioni fino a mm. 160.	h	110,33						
A.02.30.0030	CARPONTE PER PERFORAZIONI IN GALLERIA								
	Nolo di carroponte su telaio per perforazioni in galleria comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..								
A.02.30.0030.010		h	61,38						
A.02.30.0040	CARPONTE PER MOVIMENTO DI CASSEFORME IN GALLERIA								
	Nolo di carroponte per movimento di casseforme in galleria comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..								
A.02.30.0040.010		h	58,10						
A.02.30.0050	WAGON-DRILL								
	Nolo di Wagon-Drill con compressore e motore diesel in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.								
A.02.30.0050.010	con compressore da 17.000 litri e motore da KW. 150.	h	97,22						
A.02.30.0060	COMPLESSO CASSERI METALLICI PER GETTO CALOTTA								
	Nolo del complesso casseri metallici per getti di calotte di gallerie, valutato per l'intero periodo di utilizzo per ogni singola tratta, dall'armo al disarmo comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..								
A.02.30.0060.010		m ²	6,74						
A.02.30.0070	COMPLESSO CASSERI METALLICI PER GETTO PIEDRITTI								
	Nolo del complesso casseri metallici per getti dei piedritti di gallerie, valutato per l'intero periodo di utilizzo per ogni singola tratta, dall'armo al disarmo, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..								
A.02.30.0070.010		m ²	3,38						

Dipartimento Infrastrutture e Mobilità

Dipartimento Infrastrutture e Mobilità

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.40	ATTREZZATURE SPECIALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
A.02.40.0050	SPRUZZATRICE PER CALCESTRUZZO								
	Nolo di spruzzatrice per calcestruzzo completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..								
A.02.40.0050.010	.....	h	46,39						
A.02.40.0060	ATTREZZATURA PER INFISSIONE PALANCOLE								
	Nolo di attrezzatura per infissione palancole completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..								
A.02.40.0060.010	.....	h	94,84						
A.02.40.0070	PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140								
	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume, del peso a m² di 70-140 kg.								
A.02.40.0070.010	per il primo mese o frazione	t	69,20						
A.02.40.0070.020	per ogni giorno dopo il primo mese.	t	2,22						
A.02.40.0075	PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215								
	Nolo di palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume, del peso a m² di 141-215 kg.								
A.02.40.0075.010	per il primo mese o frazione	t	76,82						
A.02.40.0075.020	per ogni giorno dopo il primo mese.	t	1,68						
A.02.40.0080	SABBIATRICE								
	Nolo di sabbiatrice elettrica completa di tutti gli accessori (escluso il consumo di sabbia), comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..								
A.02.40.0080.010	.....	h	35,30						
A.02.40.0090	POMPA A MANO PER INIEZIONI CALCESTRUZZO								
	Nolo di pompa a mano per iniezioni calcestruzzo completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc. escluso operatore.								
A.02.40.0090.010	.....	h	2,07						
A.02.40.0100	CAROTATRICE ELETTRICA								
	Nolo di carotatrice con azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.								
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.								
A.02.40.0100.010	inclinabile solo lungo l'asse verticale 1700 W	h	2,87			81,18			
A.02.40.0100.020	inclinabile lungo l'asse verticale e orizzontale 2000 W	h	3,43			81,05			

A MANODOPERA NOLI E TRASPORTI						
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.40	ATTREZZATURE SPECIALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.40.0100.021	sovrapprezzo per corone diamantate di diametro fino a 62 mm - lunghezza fino 450 mm	h	1,00		81,00	
A.02.40.0100.023	sovrapprezzo per corone diamantate di diametro oltre 62 mm e fino a 112 mm - lunghezza fino 450 mm	h	1,66		81,33	
A.02.40.0100.025	sovrapprezzo per corone diamantate di diametro oltre 112 mm e fino a 250 mm - lunghezza fino 450 mm	h	4,62		81,17	
A.02.40.0110	CAROTATRICE IDRAULICA					
	Nolo di carotatrice con funzionamento idraulico completa di tutti gli accessori escluse le corone diamantate da conteggiarsi in aggiunta con apposito sovrapprezzo, compresi operatore installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..					
A.02.40.0110.010	Fino 200 bar inclin. lungo 2 assi	h	74,25			
A.02.40.0110.020	Oltre 200 fino a 230 bar inclinabile lungo 2 assi	h	75,69			
A.02.40.0110.021	sovrapprezzo per corone diamantate con ø int. da mm 45 fino a mm 70	h	1,00			
A.02.40.0110.023	sovrapprezzo per corone diamantate con ø int. da mm 75 fino a mm 118	h	1,66			
A.02.40.0110.025	sovrapprezzo per corone diamantate con ø int. da mm 124 fino a mm 241	h	4,62			
A.02.40.0120	SEGA DA PAVIMENTO					
	Nolo di sega da pavimento per calcestruzzo o per asfalto completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc..					
A.02.40.0120.010	Ad avanzamento manuale	h	42,86			
A.02.40.0120.020	Ad avanzamento automatico	h	45,46			
A.02.40.0130	VIBRATORE CON CONVERTITORE					
	Nolo di vibratore meccanico ad ago completo di convertitore elettrico in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.40.0130.010	con ago di diametro fino a 50 mm	h	2,37		81,01	
A.02.40.0130.020	con ago di diametro oltre 50 mm	h	2,56		81,25	
A.02.40.0140	POMPA INTONACATRICE PER MALTA					
	Nolo di pompa intonacatrice per malte con azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.40.0140.010		h	4,36		81,19	
A.02.40.0150	TAGLIAMURI ELETTRICA					
	Nolo di macchina tagliamuri con azionamento elettrico ed avanzamento automatico, in condizioni di piena efficienza e completa di binari					

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A MANODOPERA NOLI E TRASPORTI							
A.02 NOLI E TRASPORTI							
A.02.40 ATTREZZATURE SPECIALI							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.	
A.02.40.0230	SEMINATRICE MECCANICA						
	Nolo di seminatrice meccanica compreso operatore addetto continuativamente alla manovra, consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.						
A.02.40.0230.005	.....	h	71,42				
A.02.40.0240	MOTOCOLTIVATORE MECCANICO						
	Nolo di motocoltivatore meccanico escluso operatore addetto continuativamente alla manovra, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.						
A.02.40.0240.005	.....	d	53,49				
A.02.40.0250	CARRELLO TRASPORTATORE CINGOLATO						
	Nolo di carrello trasportatore cingolato meccanico escluso operatore, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.						
A.02.40.0250.005	.....	d	48,09				
A.02.40.0260	CIPPATRICE						
	Nolo di cippatrice escluso operatore, compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.						
A.02.40.0260.005	Cippatrice fino a 29 kW, per diametri di rami fino a 4 cm	h	200,82				
A.02.40.0260.010	Cippatrice da 30 a 59 kW, per diametri di rami fino a 6 cm	h	250,10				
A.02.40.0260.015	Cippatrice oltre 59 kW, per diametri di rami fino a 8 cm	h	300,61				
A.02.40.0270	SPAZZOLATRICE RACCOGLISEME						
	Nolo di macchina spazzolatrice raccogli seme (sedd stripper) trainabile escluso operatore compreso consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.						
A.02.40.0270.005	- con possibilità di rotazione solo verso l'alto (per vegetazioni erbacee più alte di 50 cm)	h	30,00				
A.02.40.0270.010	- con possibilità di rotazione sia verso l'alto che verso il basso a seconda dell'altezza della vegetazione erbacea (> o < 50 cm)	h	39,00				
A.02.40.0280	MIETITREBBIATRICE						
	Nolo di mietitrebbiatrice di piccola dimensione compresi operatore addetto continuamente alla manovra e consumo di carburante, materiali di consumo e in perfetta efficienza.						
A.02.40.0280.005	- mietitrebbia parcellare da foraggiare	h	107,00				

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.45	ATTREZZATURE PER LAVORI LACUALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
A.02.45	ATTREZZATURE PER LAVORI LACUALI								
A.02.45.0010	BARCA								
	Nolo di barca a remi o a motore della lunghezza di m 5,00 o 6,00, compreso barcaiolo ed ogni altro onere.								
A.02.45.0010.005	.....	h	40,09						
A.02.45.0020	RIMORCHIATORE								
	Nolo di rimorchiatore idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso del pilota ed ogni altro onere.								
A.02.45.0020.010	.....	h	129,00						
A.02.45.0030	BETTOLINA								
	Nolo di bettolina o betta per il trasporto di materiale, della capienza non inferiore a m ³ 15 a pieno carico, compresa la mercede dell'operatore ed ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito, escluso solo il rimorchiatore per il traino.								
A.02.45.0030.010	.....	h	49,30						
A.02.45.0040	PONTONE NON SEMOVENTE								
	Nolo di pontone non semovente per lavori lacuali, compresa la mercede del manovratore, ed ogni altro onere.								
A.02.45.0040.010	.....	h	151,40						
A.02.45.0050	ESCAVATORE ATTREZZATO COME BATTIPALO								
	Nolo di escavatore attrezzato come battipalo, con maglio del peso minimo di kg 2000.								
A.02.45.0050.005	.....	h	73,61						
A.02.45.0070	BATTIPALO SU PONTONE SEMOVENTE								
	Nolo di battipalo su pontone semovente per infissione di pali fino a m 15,00 di lunghezza, compreso argano a motore, la mano d'opera per il suo funzionamento ed assistenza alle operazioni di infissione ed estrazione, ed ogni altro onere.								
A.02.45.0070.010	Battipalo su pontone semovente	h	144,20						
A.02.45.0080	TRASFERIMENTO BATTIPALO SU PONTONE SEMOVENTE								
	Trasferimento di battipalo su pontone semovente da un luogo di lavoro all'altro.								
A.02.45.0080.005	- per distanze superiori a m 500	h	82,58						

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.50	PICCOLE ATTREZZATURE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
A.02.50	PICCOLE ATTREZZATURE								
A.02.50.0010	VIBROSTIPATORE A SCOPPIO								
	Nolo di vibrostipatore con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.								
A.02.50.0010.010	forza di compattazione compresa tra 13,50 kN e 15,00 kN	h	4,25		81,18				
A.02.50.0020	SALDATRICE ELETTRICA								
	Nolo di saldatrice elettrica in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, gli elettrodi, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.								
A.02.50.0020.010	potenza compresa tra 3,50 kW e 4,50 kW	h	5,10		81,18				
A.02.50.0030	POMPA A MANO								
	Nolo di pompa a mano completa di tutti gli accessori compreso l'esercizio e la sorveglianza escluso operatore.								
A.02.50.0030.010		h	0,83						
A.02.50.0040	PARANCHI								
	Nolo di paranchi completi di tutti gli accessori compreso l'esercizio e la sorveglianza escluso operatore.								
A.02.50.0040.010		h	1,52						
A.02.50.0050	SALDATRICE ELETTRICA TESTA A TESTA MANUALE								
	Nolo di saldatrice elettrica testa a testa manuale in condizioni di piena efficienza e completa di allineatore, termoelemento, dispositivo di fresatura, inseri di serraggio e riduzione e ogni altro accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.								
A.02.50.0050.010	diametri fino a 160 mm	h	4,29		81,12				
A.02.50.0060	PISTOLA CHIODATRICE								
	Nolo di pistola chiodatrice a batteria in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori.								

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.02	NOLI E TRASPORTI								
A.02.50	PICCOLE ATTREZZATURE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto all'utilizzo.								
A.02.50.0060.010	.....	h	1,43		81,12				
A.02.50.0070	MOTOSEGA A SCOPPIO								
	Nolo di motosega con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.								
A.02.50.0070.005	cilindrata fino a 41 cm ³	h	4,12		81,07				
A.02.50.0070.010	cilindrata oltre 41 cm ³ fino a 56 cm ³	h	4,67		81,16				
A.02.50.0070.015	cilindrata oltre 56 cm ³	h	5,40		81,11				
A.02.50.0080	MOTOSEGA ELETTRICA								
	Nolo di motosega con motore elettrico accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.								
A.02.50.0080.005	.....	h	2,92		81,16				
A.02.50.0090	SEGA CIRCOLARE DA BANCO								
	Nolo di sega circolare da banco con motore elettrico accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, l'energia elettrica, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra.								
A.02.50.0090.005	.....	h	2,65		81,13				
A.02.50.0100	MOTOSALDATRICE								
	Nolo di saldatrice con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo ed esclusi gli elettrodi e l'operatore addetto.								
A.02.50.0100.005	fino a 170 A, avviamento manuale	h	3,46						
A.02.50.0100.010	fino a 170 A, avviamento elettrico	h	4,55						

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.50	PICCOLE ATTREZZATURE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.50.0100.015	oltre 170 A fino a 250 A, avviamento elettrico	h	5,69			
A.02.50.0100.020	oltre 250 A fino a 300 A, avviamento elettrico	h	7,06			
A.02.50.0100.025	oltre 300 A, avviamento elettrico	h	7,79			

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.02	NOLI E TRASPORTI					
A.02.55	CASSERI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A.02.55	CASSERI					
A.02.55.0010	CASSERI A PANNELLI					
	Nolo di casseri di qualsiasi genere e forma, retti e/o curvi, in condizioni di piena efficienza, completi di tutti gli accessori e per la durata fino a 10 giorni.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'olio disarmante, le movimentazioni in cantiere, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto utilizzo dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante.					
	E' escluso l'operatore addetto alla manovra.					
A.02.55.0010.010	metallici standard completi - durata fino a 10 giorni	m ²	6,22		81,19	
A.02.55.0010.011	metallici standard completi - giornaliero successivo	m ²	0,26		80,77	

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI				
A.02	NOLI E TRASPORTI				
A.02.60	PONTEGGI E PIATTAFORME AEREE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli

A.02.60 PONTEGGI E PIATTAFORME AEREE

A.02.60.0110 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17

Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.

A.02.60.0110.005	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore	h	48,80
A.02.60.0110.010	al giorno	d	351,30

A.02.60.0120 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 20

Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio pantografico con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione minimo di 300°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 20, sbraccio di almeno m 7,50 e portata della navicella di 500 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.

A.02.60.0120.005	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore	h	54,89
A.02.60.0120.010	al giorno	d	395,30

A.02.60.0130 PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 30

Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro di almeno m 30, sbraccio di almeno m 20 con possibilità di impiego anche in negativo sotto il piano stradale e portata della navicella di 250 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.

A.02.60.0130.005	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore	h	73,19
A.02.60.0130.010	al giorno	d	527,00

Dipartimento Infrastrutture e Mobilità

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI
A.04	ONERI E INDENNITA'
A.04.10	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI DEMOLIZIONE
Codice	Descrizione

u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
------	--------	---	--------------------	---------------------------------

A.04.10 CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI DEMOLIZIONE

Conferimento di materiali inerti recuperabili e riutilizzabili (rifiuto) con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali non più recuperabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del Centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

A.04.10.0010 IMP.REC. - CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO/NON ARMATO SELEZIONATO

Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

Conglomerato cementizio armato/non armato CER 17 01 01

A.04.10.0010.005	- conglomerato cementizio non armato in blocchi fino a 0,50 m3	t	13,51	70,23	22,58	-15,47
A.04.10.0010.010	- conglomerato cementizio armato in blocchi fino a 0,50 m3	t	16,46	67,94	21,86	-11,67
A.04.10.0010.015	- conglomerato cementizio armato/non armato in blocchi oltre a 0,50 m3	t	42,55	70,98	13,76	-5,04

A.04.10.0015 IMP.REC. - MATTONI - MATTONELLE - CERAMICHE, SELEZIONATI

Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

Mattoni - mattonelle - ceramiche - CER 17 01 02, CER 17 01 03

A.04.10.0015.005	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 10%	t	14,53	68,73	23,87	-15,13
A.04.10.0015.010	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) dal 10% al 30%	t	24,50	51,25	27,13	2,79

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI	A.04	ONERI E INDENNITA'	A.04.10	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI DEMOLIZIONE	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
Codice	Descrizione									
A.04.10.0015.015	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) oltre 30%	t					50,59	62,78	22,43	-5,56
A.04.10.0016	IMP.REC. - MACERIE EDILI MISTE (laterizi, cementi, ceramiche ...)									
	Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.									
	Macerie edili miste (laterizi, cementi, ceramiche, calcinacci) - CER 17 01 07, CER 17 09 04									
A.04.10.0016.005	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) fino al 20%	t					13,20	59,89	34,79	-17,48
A.04.10.0016.010	- contenuto di impurità (legname, metallo, plastica) oltre il 20%	t					20,59	55,47	32,22	-8,83
A.04.10.0020	IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO									
	Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.									
	Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio CER 17 09 04									
A.04.10.0020.005	- con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 %	t					13,06	64,37	29,06	-16,13
A.04.10.0020.010	- con contenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) oltre al 20 %	t					20,72	59,53	28,82	-9,80
A.04.10.0025	IMP.REC. - CONGLOMERATO BITUMINOSO									
	Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.									

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI					
A.04	ONERI E INDENNITA'					
A.04.10	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI DEMOLIZIONE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Conglomerato bituminoso CER 17 03 02					
A.04.10.0025.005	- fresato	t	6,76	79,51	38,49	-47,31

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI
A.04	ONERI E INDENNITA'
A.04.15	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI SCAVO

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

A.04.15 CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO - ATTIVITA DI SCAVO

Conferimento di materiali inerti recuperabili e riutilizzabili (rifiuto) con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del Centro di smaltimento, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

A.04.15.0005 IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE

Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

Terre e rocce CER 17 05 04

A.04.15.0005.005	- limi e argille	t	14,82	69,34	12,69	-2,03
A.04.15.0005.010	- terra vegetale	t	11,73	62,57	20,35	-3,03
A.04.15.0005.015	- sabbie e ghiaie	t	10,43	68,96	14,57	-3,88

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI
A.04	ONERI E INDENNITA'
A.04.20	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI LAVORAZIONE INERTI- ATTIVITA DI SCAVO
Codice	Descrizione

u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
------	--------	---	--------------------	---------------------------------

A.04.20 CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI LAVORAZIONE INERTI- ATTIVITA DI SCAVO

Conferimento di materiali inerti recuperabili e riutilizzabili (sottoprodotto), provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, presso impianto autorizzato per le attività di lavorazione. La destinazione del materiale dovrà essere prevista nel "Piano di Utilizzo" redatto in sede progettuale; in caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

A.04.20.0010 IMPIANTO DI LAVORAZIONE - TERRA VEGETALE

Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione o sito compatibile con la destinazione d'uso prevista nel "Piano di Utilizzo" redatto in sede progettuale. In caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

Terra vegetale

A.04.20.0010.005	- entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	t	3,79	72,51	20,50	-15,38
A.04.20.0010.010	- entro limiti Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	t	9,07	72,39	20,47	-15,35

A.04.20.0015 IMPIANTO DI LAVORAZIONE - SABBIE E GHIAIE

Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, presso impianto autorizzato per l'attività di lavorazione o sito compatibile con la destinazione d'uso prevista nel "Piano di Utilizzo" redatto in sede progettuale. In caso di mancanza di quest'ultimo, il materiale dovrà essere caratterizzato e gestito come rifiuto. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori.

Sabbie e ghiaie

A.04.20.0015.005	- entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	t	3,02	76,59	18,87	-18,94
A.04.20.0015.010	- entro limiti Allegato 5 tab. 1 col B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV	t	6,70	76,70	18,90	-18,96

A	MANODOPERA NOLI E TRASPORTI								
A.05	SOVRAPPREZZI								
A.05.01	SOVRAPPREZZO AI LAVORI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
A.05	SOVRAPPREZZI								
A.05.01	SOVRAPPREZZO AI LAVORI								
A.05.01.0005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI								
A.05.01.0005.005	10% per lavoro da 1.201 m s.l.m. a 1.800 m s.l.m.		-						
A.05.01.0005.010	30% per lavoro da 1.801 m s.l.m. a 2.000 m s.l.m.		-						
A.05.01.0005.015	50% per lavoro oltre i 2.001 m s.l.m.		-						

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.05	MATERIALI A PIE' D'OPERA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.05	MATERIALI A PIE' D'OPERA								
Nei prezzi dei materiali a piè d'opera di seguito esposti si intende compreso e compensato l'onere relativo ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, le spese generali e l'utile dell'Impresa. I materiali dovranno essere di ottima qualità, rispecchiare le caratteristiche dei relativi Capitolati Speciali d'Appalto nonchè le normative vigenti.									
B.02.05.0005	SABBIA								
Fornitura in cantiere di inerti sabbiosi provenienti da cava di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera									
B.02.05.0005.005	sabbia fine lavata e vagliata granulometria 0-3 mm	m ³	28,40					81,16	
B.02.05.0005.010	sabbia media lavata e vagliata granulometria 0-8 mm	m ³	30,10					81,16	
B.02.05.0007	SABBIA RICICLATA								
Fornitura in cantiere di inerti sabbiosi provenienti da impianti di riciclaggio di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera									
B.02.05.0007.005	sabbia da tubi granulometria 0-5 mm	m ³	9,75					81,13	
B.02.05.0010	GRANIGLIA, GHIAIA E PIETRISCO								
Fornitura in cantiere di inerti ghiaiosi provenienti da cava di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera									
B.02.05.0010.005	ghiaino granulometria 7-15 mm	m ³	26,33					81,16	
B.02.05.0010.010	ghiaia granulometria 15-30 mm	m ³	26,33					81,16	

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.05	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.02.05.0010.015	pietrisco di frantoio granulometria 30-70 mm	m³	25,93			81,18
B.02.05.0010.020	misto ghiaino e sabbia granulometria 0-15 mm	m³	30,62			81,16
B.02.05.0010.025	misto ghiaino e sabbia granulometria 0-30 mm	m³	30,62			81,16
B.02.05.0010.030	legante di frantoio granulometria 0-30 mm	m³	22,48			81,18
B.02.05.0010.035	legante naturale di cava (tout venant)	m³	17,31			81,17
B.02.05.0012	GRANIGLIA, GHIAIA E PIETRISCO RICICLATI					
	Fornitura in cantiere di inerti ghiaiosi provenienti da impianti di riciclaggio di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.02.05.0012.005	ghiaino granulometria 7-15 mm	m³	13,69			81,15
B.02.05.0012.015	pietrisco granulometria 30-70 mm	m³	14,35			81,18
B.02.05.0012.020	misto ghiaino e sabbia granulometria 0-10 mm	m³	9,92			81,15
B.02.05.0012.025	misto ghiaino e sabbia granulometria 0-30 mm	m³	15,09			81,18
B.02.05.0012.030	stabilizzato granulometria 5-50 mm	m³	13,69			81,15

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.02.10 LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, l'eventuale indennità, qualora espressamente prevista, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

Sarà cura del progettista modificare i prezzi unitari di seguito riportati in funzione dell'ubicazione del futuro cantiere di lavoro e analizzando compiutamente la disponibilità e la vicinanza di impianti di lavorazione inerti

B.02.10.0010 DEMOLIZIONE DI FABBRICATI

Demolizione completa di fabbricati esistenti di qualsiasi genere, dimensione ed in qualsiasi stato di conservazione, sia sopra che sotto il piano di calpestio situato più in basso, escluse le sole opere strutturali di fondazione. Sono altresì comprese tutte le pavimentazioni interne di ogni tipo, tutte le impermeabilizzazioni e/o separazioni di qualsiasi genere, ogni tipologia di sottofondo e le sole opere strutturali di copertura in conglomerato cementizio. E' inoltre compreso lo smontaggio completo di tutti i serramenti, sia interni che esterni, di ogni genere, forma e dimensione, la rimozione dei corpi sanitari di qualsiasi tipo, nonché lo smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati ancorati, sia all'interno che all'esterno, delle strutture dei fabbricati. Sono altresì compresi il sezionamento, la messa in sicurezza, la dismissione e la rimozione di tutti i sottoservizi ed impianti interni al fabbricato.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'individuazione di tutti i sottoservizi, ogni genere di scavo, interno ed esterno, necessario e funzionale alla demolizione come sopra descritta, la rimozione di quadri tecnologici, tubazioni per fluidi, tubazioni passacavi e cavi all'interno del fabbricato e l'eventuale demolizione frazionata del fabbricato. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' altresì dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di demolizione per la cessione all'Appaltatore.

La misurazione sarà effettuata a metrocubo vuoto per pieno all'esterno delle murature perimetrali, secondo le comuni geometrie solide, per un'altezza misurata dal pavimento di calpestio di riferimento più basso fino all'estradosso del solaio o della struttura di copertura in conglomerato cementizio. Nella volumetria così come sopra determinata sono compresi e compensati oggetti, marcapiani e volumi tecnici emergenti dalla copertura.

Sono escluse dal computo dalla volumetria le sole opere di fondazione e le coperture in legno che saranno compensate a parte.

Sono escluse le sole indennità dovute allo smaltimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.

Sono altresì escluse le eventuali lavorazioni relative alla bonifica e rimozione da amianto e da idrocarburi e comunque contaminate da sostanze pericolose (mercurio, PCB, ecc.).

B.02.10.0010.007	volumetria <= 5000 m ³	m ³	10,67	52,47	34,01	-6,52
B.02.10.0010.008	volumetria > 5000 m ³	m ³	6,47	47,14	40,40	-7,84

B.02.10.0015 DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO

Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere.

Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di demolizione per la cessione all'appaltatore. Sono inoltre

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.03.02, 17.04.01, 17.04.05, 17.04.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura.					
B.02.10.0015.005	.....	m ²	13,24	60,73	8,98	
B.02.10.0020	DEMOLIZIONE MANTI DI COPERTURA					
	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.04.01, 17.04.05, 17.04.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura.					
B.02.10.0020.010	manto in coppi	m ²	9,31	66,94	8,63	
B.02.10.0020.015	manto in tegole	m ²	9,02	68,54	8,49	
B.02.10.0020.020	manto in lamiera	m ²	6,47	70,70	8,18	
B.02.10.0020.025	manto bituminoso a secco	m ²	2,14	63,08	3,41	
B.02.10.0025	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI					
	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, 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 carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0025.005	serramenti esterni in legno (codici CER 17.02.01, 17.02.02)	m ²	18,76	66,72	6,56	
B.02.10.0025.010	serramenti interni in legno (codici CER 17.02.01, 17.02.02)	cad.	28,80	44,11	5,49	
B.02.10.0025.015	serramenti esterni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)	m ²	16,40	74,80	6,37	
B.02.10.0025.020	serramenti interni metallici (codici CER 17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)	cad.	16,25	74,30	6,87	

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.02.10.0037 TAGLI STRUTTURALI						
Esecuzione di tagli strutturali mediante tagliamuri, sia in orizzontale che in verticale, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria e per una profondità massima di 500 mm.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della tagliamuri con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le corone diamantate, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, gli eventuali tagli intermedi di servizio, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.02.10.0037.005	.....	m/cm	19,72	58,91	21,98	
B.02.10.0040 DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI						
Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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 carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.02.10.0040.005	strutture in muratura di pietrame	m³	145,50	54,55	17,80	
B.02.10.0040.015	strutture in conglomerato cementizio armato	m³	265,00	57,07	17,46	
B.02.10.0040.025	strutture in muratura di laterizio	m³	93,89	56,78	19,64	
B.02.10.0042 CAROTAGGI STRUTTURALI						
Esecuzione di fori mediante carotaggio orizzontale e/o verticale per il passaggio di impianti tecnologici, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria di diametro variabile e per una profondità massima di 500 mm.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della carotatrice con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le eventuali prolunghe ed i foretti diamantati, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.02.10.0042.005	fino a diametro 62 mm	cm	1,47	70,82	8,44	
B.02.10.0042.010	da diametro 63 mm a diametro 127 mm	cm	1,81	67,13	11,16	
B.02.10.0042.015	da diametro 128 mm a diametro 162 mm	cm	1,98	65,71	11,97	
B.02.10.0042.020	da diametro 163 mm a diametro 250 mm	cm	2,48	62,98	13,95	

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.02.10.0045	DEMOLIZIONE 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 lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	La misurazione verrà effettuata a metrocuvo vuoto per pieno.								
B.02.10.0045.005	.....	m ³	111,60	34,09	31,33				
B.02.10.0050	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI								
	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali ed esclusi gli eventuali controsolfitti in malta paglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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 carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0050.005	solette, travi e rampe scala in conglomerato cementizio armato	m ²	53,70	56,56	17,41				
B.02.10.0050.010	solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato	m ²	44,83	57,78	18,39				
B.02.10.0050.015	solai con travi ed assito in legno	m ²	31,52	63,84	4,83				
B.02.10.0050.020	strutture a volta in pietrame	m ²	88,80	54,02	17,79				
B.02.10.0055	DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE IN VISTA								
	Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0055.005	.....	m ³	49,59	63,32	10,57				
B.02.10.0060	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN LATERIZIO								
	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo.								

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0060.005	.....	m²	11,33	65,32	9,29	
B.02.10.0061	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI IN GESSO RIVESTITO					
	Demolizione parziale o totale di tavolati in gesso rivestito od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi i materassini isolanti, la struttura metallica e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, CER 17.04.05, 17.08.02, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0061.005	.....	m²	20,64	55,72	0,89	
B.02.10.0065	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI CERAMICI					
	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0065.005	.....	m²	6,00	74,40	4,67	
B.02.10.0070	DEMOLIZIONE DI INTONACI					
	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0070.005	intonaci interni su muratura in laterizio	m²	13,08	75,76	4,56	
B.02.10.0070.010	intonaci interni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm	m²	15,63	74,06	5,27	

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.02.10.0070.015	intonaci esterni su muratura in laterizio	m ²	11,73	75,46	4,72				
B.02.10.0070.020	intonaci esterni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm	m ²	13,55	73,61	5,46				
B.02.10.0075	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA								
	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in maltapaglia fino al vivo della struttura sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0075.005		m ²	16,09	74,13	1,60				
B.02.10.0080	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI								
	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07, 17.08.02, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0080.005	pannelli e doghe metalliche	m ²	9,77	78,16	3,02				
B.02.10.0080.010	pannelli fibra minerale, gesso e gesso rivestito	m ²	12,46	59,68	1,19				
B.02.10.0082	RIMOZIONE DI PANNELLI IN LANA MINERALE PERICOLOSI								
	Rimozione e raccolta manuale di pannelli isolanti in lana minerale codice CER 17.06.03* presenti all'interno dei fabbricati, a qualsiasi altezza ed in qualsiasi tipologia strutturale, sia in vista che non in vista, anche posti all'interno di intercapedi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'individuazione delle posizioni, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'utilizzo di big bag omologati, il carico, lo scarico ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codice CER 17.09.03*), l'uso di materiali e procedure tecniche in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0082.005		kg	3,74	39,57	7,86				
B.02.10.0083	RIMOZIONE DI TUBI FLUORESCENTI PERICOLOSI								
	Rimozione, raccolta ed imballaggio manuale di corpi illuminanti, sia sospesi che ad incasso, contenenti tubi fluorescenti codice CER 20.01.21* presenti all'interno dei fabbricati e posti a qualsiasi altezza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'utilizzo di pellicola trasparente e/o teli a bolle d'aria per l'imballaggio, il carico, lo scarico ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER								

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	16.02.00, CER 16.02.14, CER 16.02.16 e CER 20.01.21*), l'uso di materiali e procedure tecniche in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0083.005	.....	cad.	6,15	47,66	2,55	
B.02.10.0085	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA					
	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.02.01, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0085.005	pavimenti caldi in legno	m ²	8,39	70,79	1,32	
B.02.10.0085.010	pavimenti caldi resilienti	m ²	8,04	72,38	0,27	
B.02.10.0085.015	pavimenti freddi	m ²	11,58	75,90	4,55	
B.02.10.0087	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA					
	Sovrapprezzo alla demolizione di pavimenti e battiscopa per ogni strato tipologico di pavimentazione in più oltre al primo.					
B.02.10.0087.005	pavimenti caldi in legno	m ²	5,71	66,01	1,94	
B.02.10.0087.010	pavimenti caldi resilienti	m ²	5,36	68,08	0,41	
B.02.10.0087.015	pavimenti freddi	m ²	8,26	71,36	8,20	
B.02.10.0090	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI 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 l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.10.0090.005	pavimenti freddi	m ²	19,44	70,60	6,13	
B.02.10.0090.010	pavimenti caldi in legno	m ²	19,45	70,57	6,13	
B.02.10.0090.015	pavimenti caldi resilienti	m ²	20,36	67,66	6,04	
B.02.10.0095	DEMOLIZIONE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO					
	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta					

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0095.005	.....	m ²	16,12	70,81	6,05				
B.02.10.0100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU TERRAPIENO								
	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.05.04, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0100.005	eseguita esclusivamente a mano	m ³	145,30	65,90	6,48				
B.02.10.0100.010	eseguita a mano e con piccole macchina operatrici	m ³	59,08	54,40	12,16				
B.02.10.0105	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SCARIFICA SU AVVOLTO								
	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica, eseguita esclusivamente a mano, su avvolti di edifici esistenti.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità (codici CER 17.01.07, 17.05.04, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0105.005	.....	m ³	148,30	68,79	6,57				
B.02.10.0110	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI								
	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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 carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0110.005	parapetti o similari	m ²	9,01	77,08	4,10				
B.02.10.0110.010	scale e strutture portanti	kg	0,66	72,27	8,79				

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.10	LAVORI COMPIUTI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.02.10.0115	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI								
	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, 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 carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0115.005	.....	cad.	29,27	67,77	1,41				
B.02.10.0120	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI								
	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la demolizione di eventuali strutture di sostegno, 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 carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.10.0120.005	.....	cad.	13,84	76,36	4,80				

B	OPERE EDILI				
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA				
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
				% costo materiali f.c.	

B.02.15 LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.02.15.0005 SCAVO A SEZIONE APERTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO

Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie, lo spianamento del terreno sul fondo, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.

La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..

B.02.15.0005.005		m³	5,23	39,27	41,84
------------------	-------	----	-------------	-------	-------

B.02.15.0007 SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA

Scavo comune a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie ed il livellamento del piano di scavo e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.

La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..

B.02.15.0007.005		m³	3,66	40,44	40,71
------------------	-------	----	-------------	-------	-------

B.02.15.0010 SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA CON PARZIALE DEPOSITO TEMPORANEO

Scavo a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, il parziale deposito temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete inclinata 3/1 intesa

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.02.15.0010.005	come altezza su base, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..	m ³	36,42	30,32	50,84				
B.02.15.0012	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA IN ROCCIA COMPATTA								
	Scavo comune a sezione aperta eseguito esclusivamente con martellone idraulico, senza l'ausilio di esplosivi, in roccia compatta di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate, lo spianamento del fondo, la frantumazione, gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete subverticale, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L..								
B.02.15.0012.005	.....	m ³	33,66	30,04	51,14				
B.02.15.0013	SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO ACQUE								
	Sovrapprezzo agli scavi a sezione aperta in materiale di qualsiasi natura e consistenza, per gli oneri derivanti dalla presenza di acqua meteorica e/o per entità filtranti dalle pareti dello scavo stesso, qualora l'onere per lo smaltimento della stessa, che dovrà essere mantenuta durante i lavori ad un livello di circa 30 cm sotto il piano finito dello scavo, possa essere effettuato per mezzo di canali di fuga o mediante semplici pozzi di pompaggio con attrezzature modeste e di uso comune in cantiere e comunque in accordo con la D.L..								
B.02.15.0013.005	.....	m ³	1,02	17,84	47,75	15,59			
B.02.15.0015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA								
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m ³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo, la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oneri derivanti dalle interferenze, sia longitudinali che trasversali, con sottoservizi esistenti nell'ambito dello scavo e che saranno compensate separatamente.								
B.02.15.0015.005	.....	m ³	10,88	53,21	27,98				
B.02.15.0017	SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA								
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito esclusivamente a mano in terreni sciolti e/o da piccone di qualsiasi natura e consistenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del terreno sul fondo, i depositi temporanei a bordo scavo, la raccolta temporanea nell'ambito del cantiere del materiale di risulta e l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere,								

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0017.005	.....	m ³	138,00	81,14					
B.02.15.0020	SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI								
	Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0020.005	.....	m ²	2,86	64,76	16,43				
B.02.15.0023	SOTTOFONDO E/O DRENAGGIO CON ARGILLA ESPANSA								
	Formazione di sottofondo e/o drenaggio orizzontale eseguito in argilla espansa con granulometria 0-30 mm e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento manuale, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0023.005	.....	m ³	152,37	28,14		53,02			
B.02.15.0025	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE								
	Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito in legante di frantumazione con granulometria 0-30 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0025.005	.....	m ³	25,25	4,59	1,16	75,42			
B.02.15.0027	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO								
	Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito con inerte misto con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU								

B	OPERE EDILI								
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA								
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0027.005	.....	m³	19,90	5,82	1,48	73,87			
B.02.15.0030	RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di rilevato eseguito con scarto di porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, di pezzatura variabile, proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la sagomatura, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0030.005	.....	m³	17,92	41,47	39,72				
B.02.15.0035	REINTERRO COMUNE								
	Fornitura e posa in opera di reinterro comune perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con materiale precedentemente scavato, proveniente esclusivamente da deposito temporaneo in cantiere e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0035.005	.....	m³	7,25	53,24	27,99				
B.02.15.0040	REINTERRO DRENANTE								
	Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.02.15.0040.005	.....	m³	34,07	11,33	5,96	63,89			

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.15	LAVORI COMPIUTI - SCAVI E REINTERRI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.02.15.0045	REINTERRO DRENANTE RICICLATO					
	Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con inerte con granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L..					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.02.15.0045.005	.....	m ³	24,60	15,69	8,25	57,22

B	OPERE EDILI
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA
B.02.20	LAVORI COMPIUTI - PROTEZIONI DRENANTI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.02.20 LAVORI COMPIUTI - PROTEZIONI DRENANTI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.02.20.0005 MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA

Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità.

In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- peso minimo 350 g/m²;
- resistenza schiacciamento 320 kN/m²;
- spessore del profilo 7-8 mm.

La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.02.20.0005.005		m ²	3,30	35,09	46,06
------------------	-------	----------------	-------------	-------	-------

B.02.20.0015 MEMBRANA BUGNATA DRENANTE PE/AD ACCOPPIATA POLIPROPILENE

Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata drenante con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità accoppiata su una faccia con feltro non tessuto in polipropilene agugliato.

In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- peso minimo tessuto 110 g/m²;
- peso minimo membrana 350 g/m²;
- resistenza schiacciamento 170 kN/m²;
- spessore del profilo 7-8 mm.

La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, la corretta posa in corrispondenza dell'eventuale tubo drenante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.02.20.0015.005		m ²	6,45	22,43	58,70
------------------	-------	----------------	-------------	-------	-------

B	OPERE EDILI					
B.02	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA					
B.02.50	LAVORI COMPIUTI - CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.02.50 LAVORI COMPIUTI - CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO

Nei prezzi dei conferimenti di terre e rocce da scavo di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico in cantiere ed allo scarico, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.02.50.0050 TRASPORTO E CESSIONE ECCEDEXENZA DI SCAVO

Carico, trasporto e scarico, a qualsiasi distanza stradale dal cantiere di lavoro, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata.

Nel prezzo si intende dedotto il valore convenzionale attribuito al materiale di scavo per la cessione all'appaltatore.

La misurazione del materiale trasportato e ceduto sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.

Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.

B.02.50.0050.005		m ³	5,62	53,40	60,91	-40,93
------------------	-------	----------------	-------------	-------	-------	--------

B.02.50.0060 TRASPORTO ECCEDEXENZA DI SCAVO

Carico, trasporto e scarico, fino ad una distanza stradale di 10 km dal cantiere di lavoro, verso i luoghi previsti dal progetto, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata.

La misurazione del materiale trasportato sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.

La distanza stradale di 10 km è da considerarsi in sola andata, inoltre sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte.

B.02.50.0060.005		m ³	5,94	37,90	43,22	
------------------	-------	----------------	-------------	-------	-------	--

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.05	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.04 OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE						
B.04.05 MATERIALI A PIE' D'OPERA						
Nei prezzi dei materiali a piè d'opera di seguito esposti si intende compreso e compensato l'onere relativo ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, le spese generali e l'utile dell'Impresa.						
I materiali dovranno essere di ottima qualità, rispecchiare le caratteristiche dei relativi Capitolati Speciali d'Appalto nonchè le normative vigenti.						
B.04.05.0010 CEMENTI						
Fornitura in cantiere di leganti cementizi di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera						
B.04.05.0010.012	cemento normale tipo R 3.25 in sacchi di carta da 25 kg	100kg	12,74			81,16
B.04.05.0010.022	cemento normale tipo R 4.25 in sacchi di carta da 25 kg	100kg	13,58			81,15
B.04.05.0010.050	legante idraulico pronta presa in sacchi di carta	100kg	33,06			81,16
B.04.05.0020 CALCI						
Fornitura in cantiere di leganti idraulici di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera						
B.04.05.0020.012	calce idraulica naturale NHL 3,5 in sacchi di carta da 25 kg	100kg	21,83			81,17
B.04.05.0020.015	calce idraulica naturale NHL 5 in sacchi di carta da 25 kg	100kg	22,23			81,15
B.04.05.0020.030	calce grassello in sacchi di polietilene da 30 kg	100kg	15,84			81,19
B.04.05.0070 CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI						
Fornitura in cantiere di conglomerati cementizi preconfezionati di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera						
B.04.05.0070.010	conglomerato cementizio 150 kg di cemento R 3.25	m³	97,29			81,17
B.04.05.0070.020	conglomerato cementizio 200 kg di cemento R 3.25	m³	103,57			81,17

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.05	MATERIALI A PIE' D'OPERA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.05.0070.030	conglomerato cementizio 250 kg di cemento R 3.25	m ³	109,90			81,14			
B.04.05.0070.040	conglomerato cementizio 300 kg di cemento R 3.25	m ³	116,10			81,20			
B.04.05.0070.050	conglomerato cementizio classe X0 resistenza Rck 25	m ³	120,30			81,19			
B.04.05.0070.060	conglomerato cementizio classe XC1-XC2 resistenza Rck 30	m ³	126,60			81,18			
B.04.05.0070.070	conglomerato cementizio classe XC3 resistenza Rck 35	m ³	139,20			81,16			
B.04.05.0070.080	conglomerato cementizio classe XC4 resistenza Rck 40	m ³	145,50			81,15			
B.04.05.0120	TONDINI								
	Fornitura in cantiere di tondini di acciaio in barre non lavorate di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera								
B.04.05.0120.010	ferro tondino in barre FeB38K (B450C - NTC 2008))	kg	0,94			80,85			
B.04.05.0120.015	ferro tondino in barre FeB44K (B450C - NTC 2008))	kg	0,94			80,85			
B.04.05.0130	RETI ELETTROSALDATE								
	Fornitura in cantiere di pannelli di rete elettrosaldata costituiti da tondino di acciaio di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera								
B.04.05.0130.010	rete elettrosaldata aderenza migliorata	kg	0,57			80,70			
B.04.05.0170	CHIODERIA								
	Fornitura in cantiere di chioderia di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera								
B.04.05.0170.010	chiodi comuni edilizia lunghezza fino 8 cm	kg	1,45			81,38			
B.04.05.0170.015	chiodi comuni edilizia lunghezza 16-20 cm	kg	1,79			81,01			
B.04.05.0170.020	chiodi acciaio edilizia lunghezza 5-6 cm	kg	4,03			81,14			
B.04.05.0180	FERRAMENTA ACCESSORIA								
	Fornitura in cantiere di ferramenta accessoria di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto, lo scarico in cantiere, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche								

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.05	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.04.05.0180.010	filo di ferro per armatura	kg	2,05			80,98
B.04.05.0180.020	distanziatori metallici per casseforme	100pz.	20,33			81,16
B.04.05.0180.030	paraspigoli in lamiera acciaio zincato	m	0,36			80,56

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.10	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.10	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.04.10.0005	MAGRONE PER FONDAZIONI								
Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idenea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.04.10.0005.005	.....	m ³	110,40	7,96		73,19			
B.04.10.0007	MAGRONE CON INERTE RICICLATO PER FONDAZIONI								
Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da impianti di riciclaggio a granulometria idenea dello spessore indicato nei calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.04.10.0007.005	.....	m ³	85,80	10,24		70,93			
B.04.10.0010	CONGLOMERATO CLASSE X0								
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione X0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.04.10.0010.005	sottomurazioni	m ³	259,30	39,59	3,15	38,42			
B.04.10.0010.010	fondazioni continue ed isolate	m ³	136,60	8,04	0,18	72,93			

B B.04 B.04.10 Codice		OPERE EDILI OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI Descrizione		u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.04.10.0010.015	fondazioni a platea	m ³	133,80	7,30	0,16	73,73		
B.04.10.0010.020	elevazioni	m ³	144,90	12,13	0,27	68,75		
B.04.10.0010.025	travi, cordoli, solai e solette	m ³	150,40	14,61	0,32	66,24		
B.04.10.0010.030	pilastrini	m ³	156,30	17,04	0,37	63,74		
B.04.10.0010.035	piattaforme e rampe scala	m ³	167,00	21,05	0,46	59,65		
B.04.10.0015 CONGLOMERATO CLASSE XC1-XC2								
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.								
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.10.0015.005	sottomurazioni	m ³	265,70	38,63	3,07	39,45		
B.04.10.0015.010	fondazioni continue ed isolate	m ³	143,00	7,68	0,17	73,30		
B.04.10.0015.015	fondazioni a platea	m ³	140,20	6,97	0,15	74,04		
B.04.10.0015.020	elevazioni	m ³	151,30	11,62	0,25	69,28		
B.04.10.0015.025	travi, cordoli, solai e solette	m ³	156,80	14,01	0,31	66,85		
B.04.10.0015.030	pilastrini	m ³	162,70	16,37	0,36	64,43		
B.04.10.0015.035	piattaforme e rampe scala	m ³	173,40	20,28	0,44	60,45		
B.04.10.0020 CONGLOMERATO CLASSE XC3								
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.								
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.10.0020.005	sottomurazioni	m ³	278,50	36,86	2,93	41,37		
B.04.10.0020.010	fondazioni continue ed isolate	m ³	155,80	7,05	0,15	73,96		
B.04.10.0020.015	fondazioni a platea	m ³	152,90	6,39	0,14	74,62		
B.04.10.0020.020	elevazioni	m ³	164,10	10,71	0,23	70,22		

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.10	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.04.10.0020.025	travi, cordoli, solai e solette	m³	169,60	12,96	0,28	67,94
B.04.10.0020.030	pilastrì	m³	175,50	15,18	0,33	65,66
B.04.10.0020.035	piattaforme e rampe scala	m³	186,20	18,88	0,41	61,88
B.04.10.0025	CONGLOMERATO CLASSE XC4					
Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.04.10.0025.005	sottomurazioni	m³	284,90	36,03	2,87	42,27
B.04.10.0025.010	fondazioni continue ed isolate	m³	162,20	6,77	0,15	74,25
B.04.10.0025.015	fondazioni a platea	m³	159,20	6,14	0,13	74,91
B.04.10.0025.020	elevazioni	m³	170,50	10,31	0,23	70,63
B.04.10.0025.025	travi, cordoli, solai e solette	m³	176,00	12,49	0,27	68,43
B.04.10.0025.030	pilastrì	m³	181,90	14,64	0,32	66,21
B.04.10.0025.035	piattaforme e rampe scala	m³	192,60	18,26	0,40	62,53

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.15	LAVORI COMPIUTI - FERRI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			

B.04.15 LAVORI COMPIUTI - FERRI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.04.15.0005 FERRO TONDINO DI ARMATURA

Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad adherenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.15.0005.005	fondazioni e sottomurazioni	kg	1,15	13,91	0,43	66,78
B.04.15.0005.010	elevazioni e pilastri	kg	1,15	13,91	0,43	66,78
B.04.15.0005.015	travi, cordoli, solai e solette	kg	1,27	20,16	0,39	60,47
B.04.15.0005.020	piattaforme e rampe scale	kg	1,39	25,40	0,36	55,25

B.04.15.0010 RETE ELETTRISALDATA

Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad adherenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.15.0010.005		kg	0,88	27,39	0,57	52,84
------------------	-----------	----	-------------	-------	------	-------

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.20	LAVORI COMPIUTI - CASSEFORME					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.04.20 LAVORI COMPIUTI - CASSEFORME

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.04.20.0005 CASSEFORME PANNELLI LEGNO MULTISTRATO

Formazione di casseforme rettilinee con pannelli in legno multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.

B.04.20.0005.005	fondazioni	m ²	22,08	79,76	0,05	1,37
B.04.20.0005.010	elevazioni	m ²	25,13	77,85	0,04	3,27
B.04.20.0005.015	cordoli, travi, pilastri, solai e solette	m ²	31,52	79,77	0,03	1,36
B.04.20.0005.020	rampe scala	m ²	64,51	80,20	0,02	0,95

B.04.20.0007 CASSEFORME METALLICHE MODULARI

Formazione di casseforme rettilinee con pannelli modulari metallici per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le eventuali chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.

B.04.20.0007.005	fondazioni	m ²	28,38	63,00	18,16	
B.04.20.0007.010	elevazioni	m ²	24,77	60,36	20,80	
B.04.20.0007.015	cordoli, travi, pilastri e solette	m ²	37,66	67,49	13,68	

B.04.20.0010 SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA

Maggiorazione alle casseforme di qualsiasi tipo per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista mediante l'utilizzo di tavole in legno con superficie piallata.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accurato dosaggio dei getti, la corretta vibrazione meccanica, la battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa, il

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.20	LAVORI COMPIUTI - CASSEFORME								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista.								
B.04.20.0010.005	.....	m²	24,84	58,26	2,79	20,11			
B.04.20.0015	RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO								
	Fornitura e posa in opera all'interno di casseforme di contenimento dei getti in conglomerato cementizio semplice od armato, per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno, di pannelli isolanti dello spessore di 35 mm, costituiti da fibre selezionate in lana di legno mineralizzate, Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, gli eventuali distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il legname accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie vista dei pannelli.								
B.04.20.0015.010	mineralizzate con cemento	m²	17,26	24,09	0,38	56,70			
B.04.20.0020	SOVRAPPREZZO CASSEFORME PILASTRI CIRCOLARI								
	Maggiorazione alle casseforme dei pilastri per l'esecuzione di sezioni circolari di diametro 200-600 mm, mediante l'utilizzo di casseri in cartone accoppiato dello spessore di 4-12 mm e provvisti di filo per disarmo con apertura a cerniera. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di casseforme a perdere, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.								
B.04.20.0020.005	casseforme con tubo in cartone spiralato	m²	16,05	-35,94	0,11	99,92			
B.04.20.0020.010	casseforme con tubo in cartone liscio con film in PVC	m²	22,52	-25,62	0,08	94,56			

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.25	LAVORI COMPIUTI - ADDITIVI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.04.25	LAVORI COMPIUTI - ADDITIVI					
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.						
B.04.25.0005	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE					
Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC0, XC1, XC2, XC3, XC4 e qualsiasi resistenza caratteristica, ove sussista il pericolo di vespai, per l'impiego di additivo superfluidificante con dosaggio nelle quantità necessarie per un abbassamento al cono di Abrams maggiore di 16 mm e comunque da concordarsi con la D.L..						
L'additivo dovrà essere esente da cloruri e conforme alle norme UNI.						
B.04.25.0005.005	conglomerati cementizi in genere	m ³	14,77			81,18
B.04.25.0005.010	conglomerati cementizi per solai dello spessore fino a 20 cm	m ²	1,70			81,12
B.04.25.0005.015	conglomerati cementizi per solai dello spessore oltre a 20 cm	m ²	2,59			81,00
B.04.25.0010	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVI ACCELERANTE E IMPERMEABILIZZANTE					
Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC0, XC1, XC2, XC3, XC4 e qualsiasi resistenza caratteristica per l'impiego di additivo accelerante e/o antigelo e/o impermeabilizzante.						
B.04.25.0010.005	conglomerati cementizi in genere	m ³	12,91			81,18
B.04.25.0010.010	conglomerati cementizi per solai dello spessore fino a 20 cm	m ²	2,39			81,21
B.04.25.0010.015	conglomerati cementizi per solai dello spessore oltre a 20 cm	m ²	2,26			81,15
B.04.25.0030	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO AEREANTE					
Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC0, XC1, XC2, XC3, XC4 e qualsiasi resistenza caratteristica, ove sussista il pericolo di attacco da cicli di gelo e disgelo, per l'impiego di additivo aereante al 3-4% per il raggiungimento della classe di esposizione XF.						
B.04.25.0030.005	conglomerati cementizi in genere	m ³	1,69			81,18
B.04.25.0030.010	conglomerati cementizi per solai dello spessore fino a 20 cm	m ²	0,25			82,40
B.04.25.0030.015	conglomerati cementizi per solai dello spessore oltre a 20 cm	m ²	0,34			80,59

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.04.40 LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.04.40.0010 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER SOTTOMURAZIONI

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³.

La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrando in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura.

Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.40.0010.005		m³	358,80	41,81	2,33	37,06
------------------	-------	----	---------------	-------	------	-------

B.04.40.0011 CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER SOTTOMURAZIONI

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad adherenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³.

La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrando in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura.

Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.40.0011.005		m³	372,00	40,33	2,24	38,63
------------------	-------	----	---------------	-------	------	-------

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.40.0012	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER SOTTOMURAZIONI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 30 kg/m³.								
	La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrando in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura.								
	Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisorie, la vibrazione meccanica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0012.005	.....	m³	378,60	39,63	2,20	39,37			
B.04.40.0015	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONI SEMPLICI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0015.005	.....	m³	228,10	18,07	0,22	62,97			
B.04.40.0016	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONI SEMPLICI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³.								

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0016.005	.....	m ³	240,90	17,11	0,21	63,94			
B.04.40.0017	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONI SEMPLICI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche semplici di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m ³ .								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0017.005	.....	m ³	247,30	16,67	0,21	64,39			
B.04.40.0020	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER FONDAZIONE A PLATEA								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ .								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0020.005	.....	m ³	188,00	9,44	0,22	71,58			
B.04.40.0021	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER FONDAZIONE A PLATEA								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza								

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0021.005	.....	m ³	200,70	8,85	0,21	72,18			
B.04.40.0022	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC4 PER FONDAZIONE A PLATEA								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC4 e resistenza caratteristica minima Rck 40, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0022.005	.....	m ³	207,00	8,58	0,20	72,47			
B.04.40.0039	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI < 25 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0039.005	.....	m ³	450,50	45,99	0,18	35,01			

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.40.0040	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI < 25 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0040.005	.....	m³	456,90	45,35	0,18	35,65			
B.04.40.0042	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI < 25 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore inferiore a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0042.005	.....	m³	469,80	44,10	0,17	36,89			
B.04.40.0044	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI 25-35 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori,								

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0044.005	.....	m³	350,70	41,17	0,20	39,81			
B.04.40.0045	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI 25-35 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0045.005	.....	m³	357,10	40,43	0,19	40,56			
B.04.40.0047	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0047.005	.....	m³	370,00	39,02	0,19	41,95			
B.04.40.0049	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER ELEVAZIONI > 35 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità								

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0049.005	.....	m ³	312,80	36,76	0,21	44,20			
B.04.40.0050	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER ELEVAZIONI > 35 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0050.005	.....	m ³	319,20	36,02	0,21	44,94			
B.04.40.0052	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI > 35 cm								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento								

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0052.005	.....	m³	332,00	34,63	0,20	46,34			
B.04.40.0054	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC0 PER TRAVI E PILASTRI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC0 e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di materiali e procedure tecniche in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0054.005	cordoli, travi e solette	m³	431,80	37,83	0,25	43,07			
B.04.40.0054.010	pilastri	m³	557,00	47,26	0,22	33,70			
B.04.40.0054.015	piattaforme e rampe scala	m³	707,20	54,35	0,20	26,55			
B.04.40.0055	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1-XC2 PER TRAVI E PILASTRI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0055.005	cordoli, travi e solette	m³	438,20	37,27	0,25	43,63			
B.04.40.0055.010	pilastri	m³	563,40	46,72	0,22	34,24			
B.04.40.0055.015	piattaforme e rampe scala	m³	713,60	53,86	0,20	27,04			

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.40	LAVORI COMPIUTI - CONGLOMERATI ARMATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.40.0060	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER TRAVI E PILASTRI								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.40.0060.005	cordoli, travi e solette	m³	451,00	36,22	0,24	44,70			
B.04.40.0060.010	pilastri	m³	576,20	45,68	0,21	35,28			
B.04.40.0060.015	piattaforme e rampe scala	m³	726,40	52,91	0,19	27,99			

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

B.04.50 LAVORI COMPIUTI - RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.04.50.0010 TRACCIA E/O TASCHE NELLE MURATURE PER SOLAI

Formazione di traccia continua e/o tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuovi solai.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

La misura sarà effettuata a metro lineare di sviluppo del cordolo a contatto con il filo interno della muratura esistente.

B.04.50.0010.005		m	28,45	70,28	5,33
------------------	-------	---	--------------	-------	------

B.04.50.0012 TASCHE NELLE MURATURE PER TRAVI

Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

La misura sarà effettuata a metro lineare di sviluppo della trave a contatto con il filo interno della muratura esistente.

B.04.50.0012.005		m	42,22	70,77	5,42
------------------	-------	---	--------------	-------	------

B.04.50.0070 RIQUADRATURA DI LUCI ARCHITETTONICHE ESISTENTI

Riquadratura e/o rimENSIONAMENTO di luci architettoniche esistenti nelle murature verticali in pietrame di qualsiasi spessore realizzata mediante allargamento del vano esistente, la demolizione dell'eventuale parapetto, la formazione dell'architrave superiore con l'accostamento di fondelli prefabbricati armati in laterocemento o con profili UNI metallici di idonee sezioni, la formazione delle spallette laterali, sia ortogonali alla muratura che strombanti, la ricostruzione dell'eventuale parapetto, nonché la formazione dell'intradosso dell'architrave interno, qualora richiesto, con andamento ad arco ribassato.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, tutti i laterizi e materiali complementari necessari, il taglio, lo sfrido, i conglomerati necessari, i raccordi con il contesto edilizio esistente, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta

B	OPERE EDILI							
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE							
B.04.50	LAVORI COMPIUTI - RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
	differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
B.04.50.0070.005	.....	cad.	542,00	55,80	2,42	21,74		

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.								
B.04.60.0010	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO								
	Fornitura e posa in opera di muratura portante retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni di conglomerato cementizio comune. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metro cubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2,5 N/mm ² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0010.005	.....	m ³	183,50	42,91	0,29	37,97			
B.04.60.0013	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO								
	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento isolante retta, di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alla norma UNI EN 771 ed eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità apparente 575 kg/m ³ ;								
	- foratura minore 15 %;								
	- conducibilità termica apparente 0.14 W/mK;								
	- potere fonoisolante minimo 51 dB;								
	- resistenza al fuoco REI 240;								
	- reazione al fuoco classe A1.								
	Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2,5 N/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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0013.005	.....	m ³	264,40	22,37	0,16	58,62			

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.60.0015	MURATURA IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO								
	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento isolante retta, di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 15 cm, conforme alla norma UNI EN 771 ed eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità apparente 450 kg/m³;								
	- foratura minore 15 %;								
	- conducibilità termica apparente 0.11 W/mK;								
	- potere fonoisolante minimo 49 dB;								
	- resistenza al fuoco REI 240;								
	- reazione al fuoco classe A1.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0015.005	.....	m³	249,70	23,69	0,17	57,31			
B.04.60.0017	MURATURA ISOLANTE IN BLOCCHI DI CLS AERATO AUTOCLAVATO								
	Fornitura e posa in opera di muratura esclusivamente per tamponamento, altamente isolante, retta, di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 15 cm, conforme alla norma UNI EN 771 ed eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità apparente 325 kg/m³;								
	- foratura minore 15 %;								
	- conducibilità termica apparente 0.08 W/mK;								
	- potere fonoisolante minimo 44 dB;								
	- resistenza al fuoco EI 240;								
	- reazione al fuoco classe A1.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0017.005	.....	m³	249,70	23,69	0,17	57,31			

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.60.0020	MURATURA IN BLOCCHI DI CLS ALLEGGERITI								
	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento isolante retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni in conglomerato cementizio ed inerte leggero di argilla o perlite espansa. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 420 kg/m³; - foratura minore 45 %; - conducibilità termica apparente 0.14 W/mK; - potere fonoisolante minimo 49 dB; - resistenza al fuoco intonacata EI 240; - reazione al fuoco classe A1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0020.005	.....	m³	241,70	24,69	0,25	56,23			
B.04.60.0025	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO								
	Fornitura e posa in opera di muratura portante isolante, retta, di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, conforme alle norme UNI EN 771 ed eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con malta classe M3 (D.M. 20.11.1987) dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 800 kg/m³; - foratura minore 45 %; - conducibilità termica apparente 0.22 W/mK; - potere fonoisolante minimo 49 dB; - resistenza al fuoco intonacata REI 180; - reazione al fuoco classe A1. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2,50 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.60.0025.005	.....	m ³	209,60	35,37	0,29	45,48			
B.04.60.0040	SOVRAPPREZZO PER MALTA TERMOISOLANTE								
	Maggiorazione alle murature portanti eseguite con blocchi semipieni in laterizio od in blocchi di argilla espansa, per l'utilizzo di malta termoisolante premiscelata.								
B.04.60.0040.005	.....	m ³	17,33			81,18			
B.04.60.0055	MURATURA A DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA IN AMBIENTE XC - Rck 30								
	Fornitura e posa in opera di muri in elevazioni di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di 5 cm ciascuna, realizzate in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione in ambiente XC1 e resistenza caratteristica Rck 30, ipervibrato con superfici esterne lisce da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 90 kg/m ³ . Le lastre inoltre dovranno essere provviste di boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30 confezionato a macchina, i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno del tipo "tira-spingi", la vibrazione meccanica, la formazione di fori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	La misurazione verrà effettuata a metroquadrato vuoto per pieno sulla sola lastra interna, intendendo così compresa anche l'eventuale maggiore superficie della lastra esterna.								
B.04.60.0055.005	spessore complessivo 20 cm	m ²	94,60	22,40	4,19	54,51			
B.04.60.0055.010	spessore complessivo 25 cm	m ²	105,60	21,57	2,54	56,97			
B.04.60.0055.015	spessore complessivo 30 cm	m ²	118,20	20,61	2,29	58,16			
B.04.60.0055.020	spessore complessivo 35 cm	m ²	132,40	19,60	2,06	59,40			
B.04.60.0055.025	spessore complessivo 40 cm	m ²	146,80	19,75	1,90	59,42			
B.04.60.0055.030	spessore complessivo 45 cm	m ²	161,30	18,96	1,74	60,34			
B.04.60.0055.035	spessore complessivo 50 cm	m ²	173,90	18,50	1,63	60,91			
B.04.60.0058	MURATURA A DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA IN AMBIENTE XC - Rck 35								
	Fornitura e posa in opera di muri in elevazioni di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di 5 cm ciascuna, realizzate in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 35, ipervibrato con superfici esterne lisce da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle								

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 90 kg/m³. Le lastre inoltre dovranno essere provviste di boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica Rck 35 confezionato a macchina, i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno del tipo "tira-spingi", la vibrazione meccanica, la formazione di fori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	La misurazione verrà effettuata a metroquadrato vuoto per pieno sulla sola lastra interna, intendendo così compresa anche l'eventuale maggiore superficie della lastra esterna.								
B.04.60.0058.005	spessore complessivo 20 cm	m²	94,27	22,48	2,82	55,78			
B.04.60.0058.010	spessore complessivo 25 cm	m²	107,50	21,19	2,49	57,38			
B.04.60.0058.015	spessore complessivo 30 cm	m²	120,70	20,18	2,24	58,65			
B.04.60.0058.020	spessore complessivo 35 cm	m²	135,50	19,15	2,01	59,92			
B.04.60.0058.025	spessore complessivo 40 cm	m²	150,60	19,26	1,85	59,96			
B.04.60.0058.030	spessore complessivo 45 cm	m²	165,70	18,46	1,69	60,89			
B.04.60.0058.035	spessore complessivo 50 cm	m²	178,90	17,98	1,58	61,49			

B.04.60.0070 CASSONETTO ISOLANTE PREFABBRICATO AD ALTE PRESTAZIONI

Fornitura e posa in opera di cassonetto isolante prefabbricato ad alte prestazioni fono-termoisolanti per il contenimento di gelosia avvolgibile costituito da cassero interno in legno-cemento, rivestimento esterno in polistirene estruso espanso XPS esente da CFC con finitura superficiale delle facce in vista sagomata aggrappante e maggiorata sulle pareti interne, superiore ed interna, dello spessore minimo di circa 55 mm.

In particolare il cassonetto, con riferimento alla sezione minima prevista, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo pareti interne 55 mm;
- peso 15 kg/m;
- conducibilità termica 0.030 W/mK;
- potere fonoisolante Rw 42 dB;
- reazione al fuoco Classe B-s1,d0.

Inoltre il cassonetto sarà completo di cielino di ispezione e fianchi in legno truciolare coibentati con pannelli in polistirene espanso dello spessore di minimo 20 mm, doppie zanche laterali di ancoraggio, profili, sia esterni che interni in alluminio, guide per cielino di ispezione pure in alluminio, rullo interno in lamiera zincata dello spessore di 6-8/10 di mm e diametro di 60 mm, supporti a sfere, puleggia ed accessori complementare di movimentazione e finitura.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il corretto posizionamento delle guide ad U e delle zanche laterali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.60	LAVORI COMPIUTI - MURATURE STRUTTURALI E DI TAMPONAMENTO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.60.0070.005	dimensioni esterne grezze 30x30 cm	m	112,51	23,08	0,07	58,02			
B.04.60.0070.010	dimensioni esterne grezze 35x30 cm	m	114,66	22,64	0,07	58,46			
B.04.60.0070.015	dimensioni esterne grezze 40x30 cm	m	116,45	22,29	0,07	58,81			
B.04.60.0085	BARRIERA "NEW JERSEY" PREFABBRICATO MAXI PER PROTEZIONE AREE LAVORO								
	Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di grandi dimensioni di altezza minima dal piano di calpestio di 100 cm, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato delle dimensioni di 200x60x100 cm, provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere.								
	Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.								
B.04.60.0085.005	per il primo mese o frazione	m	14,53	75,62	8,88	4,14			
B.04.60.0085.010	per ogni mese successivo o frazione	m	0,72	3,19		83,61			
B.04.60.0090	BARRIERA "NEW JERSEY" PREFABBRICATA								
	Fornitura e posa in opere di barriera lineare adatta a delimitare aree ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli eventuali accessori di fissaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.								
B.04.60.0090.005	dimensione degli elementi circa 200x60 cm - altezza 45 cm	m	66,70	14,30	1,93	64,93			
B.04.60.0090.010	dimensione degli elementi circa 200x60 cm - altezza 100 cm	m	96,57	11,38	1,34	68,46			

B	OPERE EDILI
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE
B.04.70	LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.04.70 LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.04.70.0005 SOLAIO A TRAVETTI E LATERIZI INTERPOSTI

Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da travetti con traliccio metallico elettrosaldato annegato su fondelli in laterizio e conglomerato cementizio ipervibrato ed elementi in laterizio interposti di cui alla norma 3/ A UNI 9730 delle dimensioni minime di 38x25 cm, gettato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 10 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldada eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.04.70.0005.005	sovraccarico variabile 2 kN/m² e luce calcolo fino a 4 m	m²	76,14	39,53	0,17	41,44
B.04.70.0005.010	sovraccarico variabile 3 kN/m² e luce calcolo fino a 4 m	m²	76,86	39,39	0,17	41,58
B.04.70.0005.015	sovraccarico variabile 2 kN/m² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m²	78,77	39,11	0,17	41,88
B.04.70.0005.020	sovraccarico variabile 3 kN/m² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m²	79,47	38,94	0,17	42,04
B.04.70.0005.025	sovraccarico variabile 2 kN/m² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m²	85,05	37,30	0,17	43,68
B.04.70.0005.030	sovraccarico variabile 3 kN/m² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m²	86,02	37,11	0,18	43,86

B.04.70.0010 SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA

Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da lastre in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica Rck 30, ipervibrato dello spessore minimo di 4 cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, tralici metallici e blocchi in polistirene espanso di alleggerimento, gettato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldada eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 6

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.04.70.0012 SOLAIO AD ELEMENTI MONOLITICI CAVI IN POLISTIRENE

Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da elementi monolitici cavi in EPS 100 classe E di cui alla norma UNI EN 13163 stampati in continuo, posati accostati e gettati in conglomerato cementizio realizzato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30. Gli elementi monolitici cavi saranno prodotti con annegati nella massa profili a Z ad interasse di 300 mm con ala in vista sulla superficie inferiore del pannello idonea per l'avvitatura o la sospensione di controsoffittature inoltre il solaio dovrà possedere un un valore medio minimo di trasmittanza termica $U < 0.59 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 15 kg/m², e che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.70	LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.70.0012.005	sovraccarico variabile 2 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	79,75	37,76	0,08	43,31			
B.04.70.0012.010	sovraccarico variabile 3 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	80,28	37,64	0,08	43,42			
B.04.70.0012.015	sovraccarico variabile 5 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	80,80	37,53	0,08	43,54			
B.04.70.0012.020	sovraccarico variabile 6 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	81,77	37,22	0,52	43,42			
B.04.70.0012.025	sovraccarico variabile 2 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	81,11	37,46	0,07	43,61			
B.04.70.0012.030	sovraccarico variabile 3 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	83,39	36,44	0,07	44,64			
B.04.70.0012.035	sovraccarico variabile 5 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	84,66	36,19	0,08	44,87			
B.04.70.0012.040	sovraccarico variabile 6 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	85,29	36,08	0,08	44,99			
B.04.70.0012.045	sovraccarico variabile 2 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	84,88	36,09	0,07	44,99			
B.04.70.0012.050	sovraccarico variabile 3 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	87,60	35,14	0,07	45,93			
B.04.70.0012.055	sovraccarico variabile 5 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	89,01	34,90	0,08	46,17			
B.04.70.0012.060	sovraccarico variabile 6 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	86,73	35,82	0,08	45,25			
B.04.70.0012.065	sovraccarico variabile 2 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	89,03	34,89	0,10	46,16			
B.04.70.0012.070	sovraccarico variabile 3 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	89,63	34,80	0,10	46,25			
B.04.70.0012.075	sovraccarico variabile 5 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	87,35	35,71	0,10	45,34			
B.04.70.0012.080	sovraccarico variabile 6 kN/m ² e luce calcolo da 6 m a 7 m	m ²	88,26	35,54	0,10	45,50			
B.04.70.0012.085	sovraccarico variabile 2 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	87,39	35,70	0,09	45,36			
B.04.70.0012.090	sovraccarico variabile 3 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	96,22	32,42	0,09	48,64			
B.04.70.0012.095	sovraccarico variabile 5 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	99,11	31,99	0,09	49,07			
B.04.70.0012.100	sovraccarico variabile 6 kN/m ² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m ²	101,80	31,15	0,09	49,89			
B.04.70.0015	SOLAIO IN LATEROCEMENTO IN OPERA								
	Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, costituito da elementi in laterizio di cui alla norma 1/B UNI 9730 delle dimensioni minime di 50x25 cm, gettato in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica Rck 30.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 10 kg/m ² , e che terranno conto dei carichi e sovraccarichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita come descritto in precedenza, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con								

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.70	LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 mm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.70.0015.005	sovraccarico variabile 2 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	94,44	53,11	0,18	27,86			
B.04.70.0015.010	sovraccarico variabile 3 kN/m ² e luce calcolo fino a 4 m	m ²	95,07	52,89	0,18	28,08			
B.04.70.0015.015	sovraccarico variabile 2 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	97,73	52,14	0,18	28,84			
B.04.70.0015.020	sovraccarico variabile 3 kN/m ² e luce calcolo da 4 m a 5 m	m ²	98,75	51,81	0,18	29,16			
B.04.70.0015.025	sovraccarico variabile 2 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	103,84	49,86	0,18	31,11			
B.04.70.0015.030	sovraccarico variabile 3 kN/m ² e luce calcolo da 5 m a 6 m	m ²	104,69	49,62	0,18	31,35			
B.04.70.0025	SOVRAPPREZZO ALLA CAPP A INTEGRATIVA DEI SOLAI								
	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore realizzata in conglomerato cementizio a prestazione garantita di qualsiasi tipo di solaio eseguito in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.								
B.04.70.0025.005		m ²	2,05	30,63	0,34	50,15			
B.04.70.0030	SOVRAPPREZZO PER SOLAI IN PENDENZA								
	Maggiorazione per l'esecuzione in pendenza di qualsiasi tipo di solaio, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.								
B.04.70.0030.005		m ²	5,26	81,20					
B.04.70.0035	SOVRAPPREZZO AI SOLAI PER ALTEZZA IMPOSTA								
	Maggiorazione per l'esecuzione con altezza dell'imposta interna grezza netta maggiore di 3.50 m dei solai a travetti e laterizi interposti, a lastra prefabbricata ed in laterocemento in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.								
B.04.70.0035.005		m ²	10,53	81,18					
B.04.70.0040	SOVRAPPREZZO AI SOLAI A LASTRA PER RESISTENZA AL FUOCO								
	Maggiorazione per l'esecuzione dei solai a lastra prefabbricata di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile, per resistenza al fuoco.								
B.04.70.0040.005	classe REI 120'	m ²	6,52			81,21			
B.04.70.0040.010	classe REI 180'	m ²	10,87			81,19			
B.04.70.0045	SOVRAPPREZZO AI SOLAI AD ELEMENTI MONOLITICI CAVI IN POLISTIRENE								
	Maggiorazione per l'esecuzione dei solai costituiti da elementi monolitici cavi in EPS 100 classe E di cui alla norma UNI EN 13163 di								

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.70	LAVORI COMPIUTI - SOLAI ESEGUITI IN OPERA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile, per la produzione di elementi monolitici con finitura della superficie dell'intradosso stampata gofrata con funzione portaintonaco.					
B.04.70.0045.005	.....	m ²	9,30			<i>81,18</i>

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.80	LAVORI COMPIUTI - SISTEMI ANTICADUTA FISSI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.04.80	LAVORI COMPIUTI - SISTEMI ANTICADUTA FISSI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.04.80.0010	DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO ANTICADUTA GIREVOLE PER COPERTURE								
Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale fisso anticaduta girevole per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe A idoneo per fissaggio a superfici sia piane orizzontali che a falde inclinate, e costituito dai seguenti elementi: - piastra forata di ancoraggio in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 160x250x10 mm; - montante tubolare in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e diametro 50x10 mm saldato centralmente sulla piastra di ancoraggio; - asola in acciaio zincato a caldo rotante sull'asse verticale ed in sommità del montante tubolare; - ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.04.80.0010.005	.....	cad.	327,80	4,42		76,75			
B.04.80.0015	DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO ANTICADUTA PER MURATURE VERTICALI								
Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale fisso anticaduta per murature conformi alle norme UNI EN 795 Classe A idoneo per fissaggio a superfici piane verticali, costituito da gancio asolato e forato in acciaio inox 18-10 ancorato alla struttura muraria mediante tassello ad espansione idoneo a garantire stabilità e tenuta al dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.04.80.0015.005	.....	cad.	52,40	18,41	0,76	64,01			
B.04.80.0030	DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER COPERTURE								
Fornitura e posa in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe C idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali od a falde inclinate e costituito dai seguenti elementi: - montanti strutturali tubolari, terminali ed intermedi, posti ad interasse di 6,00-9,00 m, realizzati in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 500 mm e sezione circolare diametro 50x6 mm saldati centralmente su piastra di ancoraggio forata di in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 160x250x10 mm e completi di asole in sommità dei montanti tubolari; - fune di collegamento dei montanti in acciaio inox di diametro 8 mm composta da 15 fili con doppia redancia e completa di molle in acciaio al carbonio ad alta resistenza e tenditori in acciaio zincato M14;									

B	OPERE EDILI								
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE								
B.04.80	LAVORI COMPIUTI - SISTEMI ANTICADUTA FISSI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.80.0030.003	.....	m	87,70	4,40		76,77			
B.04.80.0037	DISPOSITIVO LINEARE FISSO ANTICADUTA PER MURATURE VERTICALI								
	Fornitura e posa in opera di dispositivo lineare fisso anticaduta murale conforme alle norme UNI EN 795 Classe A idoneo per fissaggio a superfici piane verticali e costituito dai seguenti elementi: - piastre strutturali, terminali ed intermedie, poste ad interasse di 6,00 - 9,00 m, realizzate in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 150x150x10 mm e complete di asole in acciaio zincato a caldo saldate al centro delle piastre; - fune di collegamento dei montanti in acciaio inox di diametro 8 mm composta da 15 fili con doppia redancia e completa di molle in acciaio al carbonio ad alta resistenza e tenditori in acciaio zincato M14; - ferramenta di ancoraggio alla struttura muraria e costituita tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.04.80.0037.010	.....	m	65,68	5,88	0,24	75,05			
B.04.80.0040	DISPOSITIVO PUNTUALE DEFORMABILE DI RINVIO ANTICADUTA PER COPERTURE								
	Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale anticaduta di rinvio per coperture conforme alle norme UNI EN 795 Classe A1 idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali o a falde inclinate e costituito dai seguenti elementi: - piastra forata di ancoraggio in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 150x150x6 mm; - montante deformabile in acciaio Fe 510 zincato a caldo di altezza 400 mm e sezione circolare di diametro 20 mm saldato centralmente alla piastra di ancoraggio e completo di golfare in acciaio zincato a caldo posto in sommità del montante; - ferramenta di ancoraggio alla struttura della copertura costituita da viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI					
B.04	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA STRUTTURALE					
B.04.80	LAVORI COMPIUTI - SISTEMI ANTICADUTA FISSI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.04.80.0040.005	.....	cad.	106,30	13,62		67,56
B.04.80.0050	DISPOSITIVO PUNTUALE ANTICADUTA SOTTOTEGOLA					
	Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale anticaduta sottotegola per coperture conformi alle norme UNI EN 795 Classe A idoneo per fissaggio a superfici a falde inclinate e costituito da piastra sagomata forata di ancoraggio in acciaio Fe 510 zincato a caldo delle dimensioni di 650x5x4mm con naso ricurvo e asolato all'estremità in vista e fissato alla struttura della copertura mediante viti o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero dispositivo.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, ogni genere di accessorio per il corretto montaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.04.80.0050.005	.....	cad.	45,03	21,43		59,74

B	OPERE EDILI									
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE									
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI									
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.				
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE									
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI									
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.										
B.06.10.0005	TAVOLATO IN TAVELLE DI LATERIZIO COMUNE									
Fornitura e posa in opera di tavolato verticale, da erigersi a ridosso di strutture portanti o per mascheramento di tracce per impianti, realizzato con tavelle delle dimensioni di cui alla norma UNI 11128 poste a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legate con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.										
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
B.06.10.0005.005	dimensioni 50x25x3 cm	m ²	26,54	36,51	0,09	44,57				
B.06.10.0005.010	dimensioni 50x25x4 cm divisibili	m ²	27,06	36,10	0,15	44,90				
B.06.10.0010	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 6 cm									
Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 6 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm.										
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.										
B.06.10.0010.005		m ²	24,37	43,57	0,13	37,47				
B.06.10.0015	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm									
Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 8 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E'altresi compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm.										

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.								
B.06.10.0015.005	.....	m ²	24,50	45,05	0,16	35,96			
B.06.10.0020	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 12 cm								
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 12 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 15 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.								
B.06.10.0020.005	.....	m ²	30,45	38,64	0,21	42,32			
B.06.10.0025	TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 8 cm								
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata, conformi alla norma UNI EN 771 ed in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 8 cm; - densità apparente 750 kg/m ³ ; - resistenza fuoco intonacata REI 120'; - potere fonoisolante intonacata 41 dB. La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.								
B.06.10.0025.005	.....	m ²	32,23	36,35	0,15	44,65			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.10.0030	TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 12 cm								
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa alveolata, conformi alla norma UNI EN 771 ed in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- spessore 12 cm;								
	- densità apparente 750 kg/m³;								
	- resistenza fuoco intonacata REI 180';								
	- potere fonoisolante intonacata 43 dB.								
	La posa sarà eseguita a fori verticali ed a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.								
B.06.10.0030.005	.....	m²	36,88	31,94	0,19	49,02			
B.06.10.0035	TAVOLATO IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 5 cm								
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato dello spessore di 5 cm e conformi alla norma UNI EN 771, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore di 6 mm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.								
B.06.10.0035.005	.....	m²	24,84	42,64	0,09	38,45			
B.06.10.0040	TAVOLATO EI 120' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 8 cm								
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, conformi alla norma UNI EN 771 ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- spessore 8 cm;								
	- densità apparente 550 kg/m³;								
	- resistenza fuoco EI 120';								
	- potere fonoisolante intonacata 37 dB;								

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- reazione al fuoco classe A1. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.								
B.06.10.0040.005	.....	m ²	30,01	35,43	0,12	45,62			
B.06.10.0045	TAVOLATO EI 180' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 10 cm Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, conformi alla norma UNI EN 771 ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 10 cm; - densità apparente 550 kg/m ³ ; - resistenza fuoco EI 180'; - potere fonoisolante intonacata 39 dB; - reazione al fuoco classe A1. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.								
B.06.10.0045.005	.....	m ²	32,89	32,40	0,14	48,63			
B.06.10.0050	TAVOLATO EI 180' IN CALCESTRUZZO CELLULARE DA 12 cm Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, conformi alla norma UNI EN 771 ed aventi le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 12 cm; - densità apparente 550 kg/m ³ ; - resistenza fuoco EI 180'; - potere fonoisolante intonacata 41 dB;								

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.10	LAVORI COMPIUTI - TAVOLATI E PARTIZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- reazione al fuoco classe A1. La posa sarà a blocchi sfalsati, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con idoneo collante come indicato dalla Ditta produttrice. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di granuli di gomma della larghezza di 10 cm e di spessore 6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.06.10.0050.005	.....	m²	37,62	31,20	0,15	49,83
B.06.10.0060	CONTROTELAIO PER PORTE SCOMPARSA					
	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80-100 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n° 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.10.0060.005	dimensioni nette passaggio 90x210 cm	cad.	341,20	19,80		61,38
B.06.10.0060.010	dimensioni nette passaggio 120x210 cm	cad.	539,40	12,52		68,64

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.06.20.0005	MASSICCIATA CON AGGREGATI DI CAVA PER INTERNI								
Fornitura e posa in opera di massicciata per pavimentazioni interne su terrapieno costituita da ghiaia di granulometria 7-30 mm e da strato di chiusura in legante di frantoio di granulometria 0-30 mm, provenienti da cave e giudicati idonei dalla D.L., per uno spessore complessivo di 25 cm.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.06.20.0005.005	eseguita interamente a mano	m ²	39,13	49,31		31,86			
B.06.20.0005.010	eseguita con mezzi meccanici	m ²	25,41	28,48	3,64	49,06			
B.06.20.0007	MASSICCIATA CON AGGREGATI RICICLATI PER INTERNI								
Fornitura e posa in opera di massicciata per pavimentazioni interne su terrapieno costituita da inerte di fondo con granulometria 5-50 mm e da strato di chiusura con inerte di granulometria 0-30 mm, provenienti da impianti di riciclaggio e giudicati idonei dalla D.L., per uno spessore complessivo di 25 cm.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm. eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.06.20.0007.005	eseguita interamente a mano	m ²	35,65	54,13		27,05			
B.06.20.0007.010	eseguita con mezzi meccanici	m ²	21,94	32,98	4,22	43,95			
B.06.20.0010	TAVOLATO ORIZZONTALE AREATO								
Fornitura e posa in opera di tavolato orizzontale areato per pavimentazioni interne su terrapieno costituito da laterizi estrusi con massa normale posti a secco in piano.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il massetto superiore di livellamento dello spessore minimo di 6 cm eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte, la tiratura a livello, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.06.20.0010.005	laterizi normali spessore 8 cm	m ²	25,62	41,08		40,09			
B.06.20.0010.010	laterizi normali spessore 12 cm	m ²	33,85	42,76		38,40			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.20.0012	VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE								
	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare e per singole superfici maggiori di 50 m².								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allineamento delle casseforme di contenimento dei getti, i pezzi speciali fermagetto per la chiusura perimetrale, la cappa integrativa superiore dello spessore di 5 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 cm, la vibrazione meccanica, il livellamento dalla cappa superiore, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0012.005	spessore complessivo 15+5 cm	m²	27,15	13,10	0,13	34,11			
B.06.20.0012.010	spessore complessivo 20+5 cm	m²	28,00	12,84	0,12	34,36			
B.06.20.0012.015	spessore complessivo 27+5 cm	m²	29,35	12,41	0,12	34,31			
B.06.20.0012.020	spessore complessivo 35+5 cm	m²	30,54	12,09	0,12	34,45			
B.06.20.0012.022	spessore complessivo 40+5 cm	m²	31,39	12,16	0,12	34,38			
B.06.20.0012.025	spessore complessivo 45+5 cm	m²	35,57	12,99	0,18	35,40			
B.06.20.0012.027	spessore complessivo 50+5 cm	m²	36,51	12,77	0,18	35,23			
B.06.20.0012.030	spessore complessivo 55+5 cm	m²	37,38	12,53	0,18	35,04			
B.06.20.0012.032	spessore complessivo 60+5 cm	m²	41,05	11,40	0,12	32,65			
B.06.20.0013	SOVRAPPREZZO AI VESPAIO AREATO CON CASSERO A PERDERE								
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualsiasi tipo e spessore complessivo realizzato mediante getto di conglomerato cementizio in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato, per disposizione in ambienti di forma irregolare e/o per singole superfici inferiori a 50 m².								
B.06.20.0013.003		m²	2,85	81,23					
B.06.20.0015	MASSETTO COMUNE								
	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0015.005		m²	11,24	47,09	6,13	27,97			
B.06.20.0015.010	per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m²	m²	14,19	52,22	6,80	22,16			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.20.0020	MASSETTO COMUNE CON MAGATELLI IN LEGNO								
	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore complessivo minimo di 7 cm con magatelli annegati per sottofondo di pavimenti in legno di qualsiasi tipo, eseguito in due riprese consecutive composto da strato inferiore dello spessore minimo di 4 cm in malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea, magatelli in legno di abete a sezione trapezoidale di altezza 30 mm, base inferiore 50 mm, base superiore 40 mm e lunghezza a correre ad interasse di 30 cm e strato superiore di 3 cm dosato a 350 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia fine lavata e vagliata proveniente da cava e con granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a perfetto livello dei magatelli ortogonalmente alla linea di posa del pavimento in legno, la frettazzatura fine della superficie tipo intonaco a civile, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0020.005	.....	m²	28,04	41,80		39,37			
B.06.20.0025	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo con inerte proveniente da cava e per pavimenti di qualsiasi tipo.								
B.06.20.0025.005	.....	m²	1,94	53,09		28,04			
B.06.20.0030	MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE								
	Fornitura e posa in opera di massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche in polipropilene multifilamento di lunghezza minima 12 mm e con dosaggio di 750 g per metrocubo di inerte proveniente da cava e con granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0030.005	.....	m²	13,65	46,79	6,10	28,27			
B.06.20.0035	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO CON FIBRE SINTETICHE								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto di sottofondo con inerte proveniente da cava e con fibre sintetiche.								
B.06.20.0035.005	.....	m²	2,10	50,71		30,29			
B.06.20.0040	MASSETTO ALLEGGERITO NON PRATICABILE								
	Fornitura e posa in opera di massetto magro alleggerito non praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea.								

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0040.005	.....	m²	16,12	39,62	5,16	36,39			
B.06.20.0042	MASSETTO ALLEGGERITO PRATICABILE								
	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 metrocubo 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0042.005	.....	m²	17,18	37,18	4,84	39,14			
B.06.20.0045	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI ALLEGGERITI								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.								
B.06.20.0045.005	.....	m²	2,58	41,28		39,92			
B.06.20.0052	MASSETTO PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL								
	Fornitura e posa in opera di massetto idraulico dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in premiscelato di calce idraulica naturale NHL con inerte selezionato di granulometria 0-3 mm ed additivi chimici.								
	La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0052.005	.....	m²	24,87	14,90	1,94	64,33			
B.06.20.0053	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato di calce idraulica naturale NHL.								
B.06.20.0053.005	.....	m²	4,86	15,25		65,84			
B.06.20.0055	MASSETTO PREMISCELATO ALLEGGERITO								
	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito dello spessore di 5 cm per adeguamento dei livelli eseguito in premiscelato con inerte								

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	alleggerito con granulometria massima 5 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0055.005	.....	m ²	15,18	25,31	3,18	52,70			
B.06.20.0060	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO ALLEGGERITO								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato alleggerito								
B.06.20.0060.005	.....	m ²	2,88	25,73		55,56			
B.06.20.0065	MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO								
	Fornitura e posa in opera di massetto comune a rapido essiccamento dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico a ritiro controllato dosata a minimo 350 kg per metrocubo di sabbia proveniente da cava e con a granulometria 0-4 mm giudicata idonea dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0065.005	.....	m ²	41,00	12,91	1,68	66,59			
B.06.20.0070	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO COMUNE A RAPIDO ESSICAMENTO								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto comune a rapido essiccamento.								
B.06.20.0070.005	.....	m ²	6,74	13,09		68,06			
B.06.20.0080	RASATURA PER LIVELLAMENTO								
	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore fino a 5 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0080.005	.....	m ²	10,34	14,92		66,23			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.20.0085	MASSETTO PREMISCELATO ESSICAMENTO RAPIDO								
	Fornitura e posa in opera di massetto ad essicamento rapido dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata a base cementizia composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0085.005	rivestibile dopo circa 4 giorni	m ²	19,58	18,92	2,47	59,75			
B.06.20.0085.010	rivestibile dopo circa 36 ore	m ²	42,86	8,64	1,13	71,40			
B.06.20.0087	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO ESSICAMENTO RAPIDO								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato ad essicamento rapido.								
B.06.20.0087.005		m ²	6,13	12,09		69,00			
B.06.20.0090	MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE								
	Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0090.005	premiscelato a base cementizia	m ²	21,32	15,80	2,06	63,32			
B.06.20.0090.007	premiscelato a base cementizia per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²	m ²	25,23	24,47	3,19	53,51			
B.06.20.0090.010	premiscelato a base anidrite	m ²	20,21	16,67	2,17	62,35			
B.06.20.0090.012	premiscelato a base anidrite per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m ²	m ²	24,12	25,60	3,33	52,24			
B.06.20.0100	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto premiscelato autolivellante.								
B.06.20.0100.005		m ²	4,17	20,67		60,43			
B.06.20.0110	MASSETTO COMUNE CON AGGREGATI RICICLATI								
	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia proveniente da impianto di riciclaggio e con granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine								

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.20	LAVORI COMPIUTI - MASSETTI E SOTTOFONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.20.0110.005	.....	m²	10,20	51,89	6,75	22,48			
B.06.20.0110.010	per cantieri di superficie complessiva inferiore a 500,00 m²	m²	13,14	56,39	7,34	17,45			
B.06.20.0130	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI CON AGGREGATI RICICLATI PER SPESSORE								
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo con aggregati provenienti da impianto di riciclaggio per pavimenti di qualsiasi tipo.								
B.06.20.0130.005	.....	m²	1,55	56,90		24,45			

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.30	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAMINO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.06.30 LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAMINO

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.06.30.0010 ELEMENTI CAMINO IN CALCESTRUZZO DI ARGILLA ADDITIVATO

Fornitura e posa in opera di elementi componenti il camino con caratteristiche tecniche conformi alla norma UNI EN 1858 con designazione d'uso T160 N1 W 1 O 00 idonei alla realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443.

La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti con giunti a bicchiere sigillati con idonea malta antiacida refrattaria e completi di piatto o cameretta inferiore di raccolta condensa, elemento per allacciamento con foro predisposto, elemento con portello metallico di ispezione a doppia parete delle dimensioni di circa 220x280 mm ed elemento forato completo di tappo per le misurazioni dei fumi. Inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata separatamente la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il sistema camino escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.06.30.0010.005	sezione interna 15x15 cm	m	34,77	33,57	0,09	47,50
B.06.30.0010.010	sezione interna 15x20 cm	m	37,33	31,27	0,09	49,81
B.06.30.0010.015	sezione interna 20x20 cm	m	40,61	28,74	0,13	52,29
B.06.30.0010.017	sezione interna 20x30 cm	m	44,34	26,39	0,16	54,62
B.06.30.0010.018	sezione interna 25x25 cm	m	48,37	24,28	0,12	56,77
B.06.30.0010.019	sezione interna 30x30 cm	m	52,56	22,35	0,11	58,72

B.06.30.0015 ELEMENTI CAMINO COLLETTIVO IN CALCESTRUZZO DI ARGILLA ADDITIVATO

Fornitura e posa in opera di elementi collettivi componenti il camino, costituiti da canale primario e canale secondario. con caratteristiche tecniche conformi alla norma UNI EN 1858 con designazione d'uso T160 N1 W 1 O 00 idonei alla realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443.

La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti con giunti a bicchiere sigillati con idonea malta antiacida refrattaria e completi di piatto o cameretta inferiore di raccolta condensa, elemento per allacciamento con foro predisposto, elemento con portello metallico di ispezione a doppia parete delle dimensioni di circa 220x280 mm ed elemento forato completo di tappo per le misurazioni dei fumi. Inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata separatamente la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il sistema camino escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.30	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAMINO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.06.30.0015.010	sezione esterna 50x24 cm	m	71,56	22,17	0,12	58,88
B.06.30.0020	ELEMENTI CAMINO REFRATTARIO CON CAMICIA					
	Fornitura e posa in opera di elementi componenti il sistema camino con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 13063-1 con designazioni d'uso T400 N1 D 3 G 100 e UNI EN 13063-2 e T200 N1 W 2 O 00 idonei alla realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443. Il sistema camino sarà composto dai seguenti elementi concentrici principali: - camicia esterna autoportante ed isolante ad intercapedine d'aria realizzati in conglomerato vibrocompressso con giunti orizzontali sigillati con malta cementizia, completa di elemento predisposto con doppio portello metallico delle dimensioni di circa 220x280 mm, griglia inferiore di retroventilazione, piastra di chiusura superiore e piastra anticondensa; - canna circolare interna in argilla refrattaria impermeabile ad alto tenore di allumina con giunti orizzontali a bicchiere sigillati con malta antiacida refrattaria, completa di elemento di fondo per scarico condensa, elemento predisposto per l'allacciamento, segmenti per eventuali curve ed elemento forato completo di tappo per le misurazioni dei fumi. La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti e sigillati, inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, le sigillature dei giunti, tutti i pezzi speciali formanti il sistema camino escluso il solo comignolo, i distanziali metallici di centraggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.30.0020.001	diametro interno canna 14 cm	m	118,60	22,84	1,14	57,21
B.06.30.0020.002	diametro interno canna 16 cm	m	128,40	21,19	1,09	58,89
B.06.30.0020.003	diametro interno canna 18 cm	m	148,60	18,44	0,98	61,75
B.06.30.0020.005	diametro interno canna 20 cm	m	158,70	17,45	0,98	62,75
B.06.30.0020.010	diametro interno canna 25 cm	m	228,70	15,56	1,00	64,62
B.06.30.0020.015	diametro interno canna 30 cm	m	321,90	12,26	1,12	67,79
B.06.30.0030	ELEMENTI CAMINO REFRATTARIO, ISOLATO CON CAMICIA					
	Fornitura e posa in opera di elementi componenti il sistema camino con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 13063-1 con designazioni d'uso T400 N1 D 3 G 50 e UNI EN 13063-2 con designazioni d'uso T400 N1 W 2 O 50 e T200 N1 W 2 O 00 idonei alla realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443. Il sistema camino sarà composto dai seguenti elementi concentrici principali: - camicia esterna autoportante ed isolante ad intercapedine d'aria realizzati in conglomerato vibrocompressso con giunti orizzontali sigillati con malta cementizia, completa di elemento predisposto con doppio portello metallico delle dimensioni di circa 220x280 mm, griglia inferiore di retroventilazione, piastra di chiusura superiore e piastra anticondensa; - coppelle in lana minerale della densità di 100 kg/m³ e di spessore minimo di 30 mm; - canna circolare interna in argilla refrattaria impermeabile ad alto tenore di allumina con giunti orizzontali a bicchiere sigillati con malta antiacida refrattaria, completa di elemento di fondo per scarico condensa, elemento predisposto per l'allacciamento, segmenti per eventuali curve ed elemento forato completo di tappo per le misurazioni dei fumi. La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti e sigillati, inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore.					

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.30	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAMINO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, le sigillature dei giunti, tutti i pezzi speciali formanti il sistema camino escluso il solo comignolo, i distanziali metallici di centraggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.06.30.0030.005	diametro interno canna 14 cm	m	140,90	21,00	1,57	58,57			
B.06.30.0030.010	diametro interno canna 16 cm	m	151,40	19,63	1,49	60,07			
B.06.30.0030.015	diametro interno canna 18 cm	m	170,80	17,51	1,36	62,32			
B.06.30.0030.020	diametro interno canna 20 cm	m	183,40	16,46	1,32	63,37			
B.06.30.0030.030	diametro interno canna 25 cm	m	264,00	14,26	1,19	65,73			
B.06.30.0030.035	diametro interno canna 30 cm	m	366,60	11,44	1,22	68,50			
B.06.30.0050	ELEMENTI CAMINO REFRATTARIO COLLETTIVO PER FILTRO FUMO								
Fornitura e posa in opera di elementi collettivi componenti il camino, costituiti da canale primario e canale secondario, con caratteristiche tecniche conformi alla norma UNI EN 1457 con designazione d'uso T600 N1 D G 00 idonei alla realizzazione di camini ad uso filtro fumo conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443. La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti con giunti a bicchiere sigillati con idonea malta antiacida refrattaria e completi di elemento forato provvisto di griglia delle dimensioni di 440x240 mm predisposto, elemento con portello metallico di ispezione a doppia parete delle dimensioni di circa 220x280 mm ed elemento deviatore dal canale secondario al canale primario. Inoltre il sistema camino dovrà rispondere alle norme di installazione specifiche in funzione del tipo di combustibile e dovrà essere valutata separatamente la distanza dai materiali combustibili da parte dell'installatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il sistema camino escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.06.30.0050.005	dimensioni interne 2x35x35 cm	m	243,80	11,04	0,53	69,60			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.35	LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAVEDI DI VENTILAZIONE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			

B.06.35 LAVORI COMPIUTI - ELEMENTI PER CAVEDI DI VENTILAZIONE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.06.35.0005 ELEMENTI MONOBLOCCO CAVEDI VENTILAZIONE

Fornitura e posa in opera di elementi monoblocco componenti cavedi di ventilazione con caratteristiche tecniche conformi alla norma UNI EN 12446 con designazione d'uso T200 O 00 idonei alla realizzazione di cavedi di ventilazione conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 1443.

La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti con giunti orizzontali sigillati con malta cementizia e completi di elemento per allacciamento con foro predisposto ed elemento con portello metallico di ispezione delle dimensioni di circa 220x280 mm.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il cavedio di ventilazione escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.06.35.0005.005	dimensioni interne minime 15x15 cm	m	18,59	52,41	0,17	28,61
B.06.35.0005.010	dimensioni interne minime 20x20 cm	m	20,36	47,85	0,16	33,15
B.06.35.0005.015	dimensioni interne minime 20x30 cm	m	25,42	47,80	3,38	29,99

B.06.35.0010 ELEMENTI MONOBLOCCO CAVEDI VENTILAZIONE COLLETTIVA

Fornitura e posa in opera di elementi monoblocco autoportanti, componenti cavedi collettivi di ventilazione costituiti da canale primario e canale secondario. Non è consentito l'utilizzo per l'evacuazione dei prodotti delle combustioni o dei vapori di cottura.

La posa sarà eseguita eseguita ad elementi sovrapposti con giunti orizzontali sigillati con malta cementizia e completi di elemento per allacciamento con foro predisposto, elemento deviatore dal canale secondario al canale primario, ed elemento con portello metallico di ispezione delle dimensioni di circa 220x280 mm.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la sigillatura dei giunti, tutti i pezzi speciali componenti il cavedio di ventilazione escluso il solo comignolo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.06.35.0010.005	dimensioni esterne 25x40 cm	m	35,85	42,86	2,40	35,92
B.06.35.0010.010	dimensioni esterne 25x50 cm	m	39,89	41,65	3,23	36,28
B.06.35.0010.015	dimensioni esterne 30x50 cm	m	42,81	38,81	3,01	39,33

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.40	LAVORI COMPIUTI - COMIGNOLI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.40	LAVORI COMPIUTI - COMIGNOLI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.06.40.0010	RIVESTIMENTO TERMINALI O COMIGNOLI IN OPERA								
Fornitura e posa in opera di rivestimento della parete esterna del camino completa di comignolo di copertura eseguito in opera conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 7129 e costituiti dai seguenti elementi principali: - rivestimento esterno del percorso fumi e/o di ventilazione emergente dall'estradosso della copertura, mediante tavolato in laterizio comune di spessore fino a 8 cm completo di intonaco civile esterno; - coronamento superiore in mattoni pieni 6x12x24 cm sporgenti dal perimetro ed in vista; - piastra superiore prefabbricata di chiusura in conglomerato cementizio opportunamente armata poggiante su colonnine in bimattoni 12x12x24 cm intonacate a civile; - manto di copertura superiore in coppi, in analogia al tetto, posato su letto di malta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, ogni tipo di laterizio, tutti gli intonaci a civile esterni, le malte, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.06.40.0010.005	sezione esterna fino a 0.40 cm ²	cad.	758,60	69,34	0,23	11,60			
B.06.40.0010.010	sezione esterna oltre a 0.40 cm ²	cad.	1.008,40	63,65	0,17	17,36			
B.06.40.0035	COMIGNOLI PREFABBRICATI								
Fornitura e posa in opera di comignoli di copertura nella realizzazione di camini conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 7129, eseguiti con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato. La posa sarà eseguita con il primo anello su sottofondo di malta cementizia mentre i rimanenti elementi superiori saranno posati sovrapposti a secco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il sottofondo di malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.06.40.0035.005	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 15x15 cm	cad.	23,83	30,89	0,18	50,10			
B.06.40.0035.010	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 15x25 cm	cad.	23,83	30,89	0,18	50,10			
B.06.40.0035.015	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 15x30 cm	cad.	24,12	30,78	0,27	50,12			
B.06.40.0035.020	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 15x40 cm	cad.	25,31	29,08	0,17	51,91			
B.06.40.0035.025	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 20x20 cm	cad.	23,83	30,89	0,18	50,10			
B.06.40.0035.030	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 20x30 cm	cad.	24,96	29,74	0,26	51,15			
B.06.40.0035.035	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 20x40 cm	cad.	31,51	23,56	0,21	57,40			
B.06.40.0035.040	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 25x25 cm	cad.	25,60	29,00	0,25	51,91			
B.06.40.0035.050	quattro elementi prefabbricati con sezione interna 30x30 cm	cad.	35,95	20,65	0,18	60,33			

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.40	LAVORI COMPIUTI - COMIGNOLI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.06.40.0035.055	cinque elementi prefabbricati con sezione interna 30x40 cm	cad.	51,57	19,44	0,25	61,49
B.06.40.0035.060	cinque elementi prefabbricati con sezione interna 40x40 cm	cad.	52,31	19,16	0,25	61,76

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.06.50 LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.06.50.0005 TUBI IN PVC PER VENTILAZIONE

Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato di colore avorio da impiegarsi per condotte di ventilazione nei fabbricati civili ed industriali ed esclusivamente posati a vista, sottotraccia od annegati in getti di conglomerato cementizio e comunque non interrati, giuntati a bicchiere con l'ausilio di idoneo collante e completi di griglie metalliche antiluce o rosette metalliche completa di coperchi.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, il collante, tutti i pezzi speciali, gli eventuali accessori zincati di sostegno, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.06.50.0005.005	diametro esterno 80 mm	m	7,48	51,60	29,63
B.06.50.0005.010	diametro esterno 100 mm	m	9,57	53,28	27,91
B.06.50.0005.020	diametro esterno 125 mm	m	9,44	40,89	40,28
B.06.50.0005.025	diametro esterno 140 mm	m	10,93	35,32	45,89

B.06.50.0015 TUBI IN PVC UNI EN 1329 ALL'INTERNO DI EDIFICI

Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, posati sia a vista, sottotraccia o annegati in getti di conglomerato cementizio all'interno della struttura degli edifici (tubi marcati "B"), sia interrati nel sottosuolo entro la struttura dell'edificio (tubi marcati "BD"), giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR od a bicchiere con l'ausilio di idoneo collante.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR o il collante, tutti i pezzi speciali, gli eventuali accessori zincati di sostegno, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

E' esclusa la formazione e la chiusura delle tracce e degli scavi da computarsi separatamente.

B.06.50.0015.005	diametro esterno 100 mm	m	11,51	33,54	47,63
B.06.50.0015.010	diametro esterno 125 mm	m	13,79	27,99	53,21
B.06.50.0015.020	diametro esterno 160 mm	m	16,41	23,52	57,65
B.06.50.0015.025	diametro esterno 200 mm	m	22,20	17,39	63,79

B.06.50.0020 TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI

Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	alle norme UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne al fabbricato con codice U, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocuo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0020.010	diametro esterno 160 mm	m	30,12	32,42	11,23	37,51			
B.06.50.0020.015	diametro esterno 200 mm	m	34,83	28,04	9,71	43,42			
B.06.50.0020.020	diametro esterno 250 mm	m	43,21	22,60	7,83	50,74			
B.06.50.0021	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocuo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0021.005	diametro esterno 125 mm	m	27,92	34,98	12,11	34,08			
B.06.50.0021.010	diametro esterno 160 mm	m	31,62	30,89	10,70	39,58			
B.06.50.0021.015	diametro esterno 200 mm	m	37,01	26,39	9,14	45,64			
B.06.50.0021.020	diametro esterno 250 mm	m	46,72	20,90	7,24	53,03			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.50.0022	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0022.010	diametro esterno 160 mm	m	31,62	30,89	10,70	39,58			
B.06.50.0022.015	diametro esterno 200 mm	m	40,11	24,35	8,43	48,40			
B.06.50.0022.020	diametro esterno 250 mm	m	51,08	19,12	6,62	55,43			
B.06.50.0025	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI E RINFIANCATI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne al fabbricato con codice U, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0025.010	diametro esterno 160 mm	m	46,87	24,01	8,12	49,04			
B.06.50.0025.015	diametro esterno 200 mm	m	51,21	21,45	7,43	52,28			
B.06.50.0025.020	diametro esterno 250 mm	m	59,49	18,47	6,40	56,30			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.50.0026	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI E RINFIANCATI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0026.005	diametro esterno 125 mm	m	43,04	25,53	8,84	46,80			
B.06.50.0026.010	diametro esterno 160 mm	m	51,47	26,76	7,39	47,01			
B.06.50.0026.015	diametro esterno 200 mm	m	53,24	20,64	7,15	53,38			
B.06.50.0026.020	diametro esterno 250 mm	m	63,00	17,44	6,04	57,69			
B.06.50.0027	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo inoltre sarà della larghezza minima di 60 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo ed dei rinfianchi anche all'interno di pozzetti e camerette di ispezione, il ricoprimento dei tubi e la compattazione con stabilizzato, proveniente da impianti di riciclaggio, di granulometria 0-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0027.010	diametro esterno 160 mm	m	48,04	22,87	7,92	50,37			
B.06.50.0027.015	diametro esterno 200 mm	m	56,34	19,50	6,75	54,91			
B.06.50.0027.020	diametro esterno 250 mm	m	67,36	16,31	5,65	59,21			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.50.0030	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI E RIVESTITI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne al fabbricato con codice U, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo ed il massetto inoltre saranno della larghezza minima di 60 cm e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di 10 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0030.010	diametro esterno 160 mm	m	49,62	23,62	8,18	49,38			
B.06.50.0030.015	diametro esterno 200 mm	m	55,24	21,21	7,35	52,60			
B.06.50.0030.020	diametro esterno 250 mm	m	64,62	18,14	6,28	56,75			
B.06.50.0031	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI E RIVESTITI								
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo ed il massetto inoltre saranno della larghezza minima di 60 cm e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di 10 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.50.0031.005	diametro esterno 125 mm	m	47,37	24,74	8,57	47,87			
B.06.50.0031.010	diametro esterno 160 mm	m	51,12	22,92	7,94	50,31			
B.06.50.0031.015	diametro esterno 200 mm	m	57,42	20,41	7,07	53,69			
B.06.50.0031.020	diametro esterno 250 mm	m	68,13	17,20	5,96	58,01			

B	OPERE EDILI									
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE									
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI									
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.				
B.06.50.0032	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RIVESTITI									
	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo ed il massetto inoltre saranno della larghezza minima di 60 cm e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di 10 cm.									
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
	Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.									
B.06.50.0032.010	diametro esterno 160 mm	m	51,12	22,92	7,94	50,31				
B.06.50.0032.015	diametro esterno 200 mm	m	57,29	20,46	7,09	53,63				
B.06.50.0032.020	diametro esterno 250 mm	m	68,13	17,20	5,96	58,01				
B.06.50.0035	SIFONE TIPO "FIRENZE" IN PVC UNI EN 1329									
	Fornitura e posa in opera di sifone tipo "FIRENZE" monoblocco completo di derivazione a 45°con tappo di ispezione, costituito da raccordi in PVC-U rigido non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1329 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarico acque di rifiuto, con temperatura massima permanente dei fluidi convogliati pari a 70°C, giuntato a bicchiere mediante anello elastomerico OR e posati all'interno di pozzetti o camerette di ispezione su sottofondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare.									
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo la livelletta di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.06.50.0035.005	diametro esterno 160 mm	cad.	179,10	32,32		48,86				
B.06.50.0035.010	diametro esterno 200 mm	cad.	231,10	25,05		56,11				
B.06.50.0060	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC									
	Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm.									
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo									

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.50	LAVORI COMPIUTI - TUBI PER FLUIDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.					
B.06.50.0060.005	diametro esterno 110 mm	m	18,05	16,23	5,62	59,31
B.06.50.0060.010	diametro esterno 125 mm	m	18,91	15,49	5,37	60,29
B.06.50.0060.015	diametro esterno 160 mm	m	22,39	15,70	5,44	60,02
B.06.50.0060.020	diametro esterno 200 mm	m	26,74	13,15	4,55	63,46

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.06.55 LAVORI COMPIUTI - CAVIDOTTI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.06.55.0010 TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N

Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.

B.06.55.0010.003	diametro esterno 50 mm	m	3,14	54,62	26,43
B.06.55.0010.005	diametro esterno 63 mm	m	3,41	50,29	30,79
B.06.55.0010.010	diametro esterno 75 mm	m	3,63	47,25	33,86
B.06.55.0010.015	diametro esterno 90 mm	m	4,25	40,35	40,78
B.06.55.0010.020	diametro esterno 110 mm	m	4,98	38,27	42,81
B.06.55.0010.025	diametro esterno 125 mm	m	5,62	33,91	47,28
B.06.55.0010.035	diametro esterno 160 mm	m	7,78	27,56	53,59
B.06.55.0010.040	diametro esterno 200 mm	m	10,52	20,38	60,79

B.06.55.0015 TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N

Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte.

B.06.55.0015.020	diametro esterno 110 mm	m	5,98	31,87	49,23
B.06.55.0015.025	diametro esterno 125 mm	m	7,02	27,15	54,06
B.06.55.0015.035	diametro esterno 160 mm	m	9,44	22,71	58,47
B.06.55.0015.040	diametro esterno 200 mm	m	13,41	15,99	65,18

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.06.60.0005	CAMERETTE DI ISPEZIONE ESEGUITE IN OPERA								
Formazione di camerette, di ogni forma e dimensione, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, eseguite mediante fornitura e posa in opera conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica minima Rck 25, confezionato a macchina, compreso il ferro tondino di armatura FeB44k (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di fori, la scaletta di accesso alla marinara realizzata con gradini in acciaio plasticato delle dimensioni in vista di 16x33 cm completa di bussole di posizionamento Ø 25 mm, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Sarà misurata la cubatura vuota per pieno all'esterno della cameretta.									
B.06.60.0005.005	.....	m³	421,50	58,96	0,03	22,16			
B.06.60.0010	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI								
Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.									
B.06.60.0010.005	dimensioni interne 30x30x30 cm	cad.	41,62	52,35	6,35	22,47			
B.06.60.0010.010	dimensioni interne 40x40x40 cm	cad.	59,44	45,09	13,40	22,69			
B.06.60.0010.015	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad.	67,63	39,63	11,78	29,77			
B.06.60.0010.020	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad.	85,27	31,43	9,34	40,40			
B.06.60.0010.025	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad.	153,10	25,43	6,93	48,79			
B.06.60.0010.030	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad.	230,90	16,86	4,59	59,71			
B.06.60.0010.035	dimensioni interne 120x120x120 cm - spessore pareti 13 cm	cad.	433,50	8,98	2,45	69,75			

B	OPERE EDILI									
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE									
B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI									
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.				
B.06.60.0010.040	dimensioni interne 150x150x150 cm - spessore pareti 14 cm	cad.	703,60	5,53	1,51	74,13				
B.06.60.0015	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE									
	Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia.									
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
	Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.									
B.06.60.0015.005	dimensioni interne 30x30x30 cm	cad.	31,79	53,36	8,32	19,48				
B.06.60.0015.010	dimensioni interne 40x40x20 cm	cad.	32,99	51,42	8,01	21,72				
B.06.60.0015.015	dimensioni interne 40x40x40 cm	cad.	40,82	53,37	6,48	21,33				
B.06.60.0015.020	dimensioni interne 50x50x20 cm	cad.	41,41	52,61	6,38	22,18				
B.06.60.0015.025	dimensioni interne 50x50x50 cm	cad.	58,53	45,79	13,61	21,77				
B.06.60.0015.030	dimensioni interne 60x60x20 cm	cad.	48,93	44,53	5,40	31,23				
B.06.60.0015.035	dimensioni interne 60x60x60 cm	cad.	74,19	36,12	10,74	34,31				
B.06.60.0015.040	dimensioni interne 80x80x50 cm	cad.	95,92	27,94	8,30	44,92				
B.06.60.0015.045	dimensioni interne 80x80x80 cm	cad.	127,80	30,47	8,30	42,40				
B.06.60.0015.050	dimensioni interne 100x100x50 cm	cad.	146,90	26,51	7,22	47,45				
B.06.60.0015.055	dimensioni interne 100x100x100 cm	cad.	196,10	19,86	5,41	55,89				
B.06.60.0015.060	dimensioni interne 120x120x40 cm - spessore pareti 13 cm	cad.	174,40	22,33	6,08	52,78				
B.06.60.0015.065	dimensioni interne 120x120x50 cm - spessore pareti 13 cm	cad.	265,20	14,68	4,00	62,49				
B.06.60.0015.070	dimensioni interne 120x120x120 cm - spessore pareti 13 cm	cad.	376,20	10,35	2,82	68,01				
B.06.60.0015.075	dimensioni interne 150x150x50 cm - spessore pareti 14 cm	cad.	258,50	15,06	4,10	61,99				
B.06.60.0015.080	dimensioni interne 150x150x75 cm - spessore pareti 14 cm	cad.	349,00	11,16	3,04	66,97				
B.06.60.0015.085	dimensioni interne 150x150x150 cm - spessore pareti 14 cm	cad.	507,90	7,67	2,09	71,42				
B.06.60.0017	ANELLI PREFABBRICATI RAGGIUNGI QUOTA									
	Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati raggiungi quota, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati sovrapposti e sigillati con malta cementizia.									
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
	Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.									

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.60.0017.005	dimensioni interne 62,5x10 cm	cad.	70,50	30,42	11,30	39,42			
B.06.60.0017.010	dimensioni interne 62,5x20 cm	cad.	71,90	30,56	11,08	39,54			
B.06.60.0020	ANELLI PREFABBRICATI								
	Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati sovrapposti e sigillati con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.60.0020.005	dimensioni interne 120x80x40 cm	cad.	191,70	19,76	5,53	55,89			
B.06.60.0020.010	dimensioni interne 160x100x40 cm	cad.	219,60	17,73	4,83	58,62			
B.06.60.0020.020	dimensioni interne 120x100x40 cm	cad.	317,50	12,26	3,34	65,57			
B.06.60.0023	GRADINI IN ACCIAIO RIVESTITI POLIPROPILENE								
	Fornitura e posa in opera di gradini in acciaio rivestiti in polipropilene, provvisti di doppia protezione antiscivolo laterale, superficie della pedata antisdrucciolo e delle dimensioni in vista di 340x120 mm con diametro del fusto circolare filettato per l'inserimento di 27 mm. La posa sarà eseguita con interasse verticale di 330 mm pari a tre pezzi ogni metro di profondità dell'ispezione, mediante incastro, per una profondità di 80 mm, dei fusti filettati in fori di adeguata dimensione idonea a garantire stabilità a ciascun gradino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la predisposizione dei fori, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.60.0023.005		cad.	32,60	42,76	1,23	37,12			
B.06.60.0025	ANELLI PERDENTI PREFABBRICATI								
	Fornitura e posa in opera di anelli perdenti prefabbricati, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati sovrapposti a secco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.60.0025.005	diametro interno 100x50 cm	cad.	102,51	28,57	10,35	42,25			
B.06.60.0025.010	diametro interno 125x50 cm	cad.	133,90	21,87	7,92	51,39			
B.06.60.0025.015	diametro interno 150x50 cm	cad.	171,60	17,07	6,18	57,93			
B.06.60.0025.020	diametro interno 200x50 cm	cad.	252,90	11,58	4,19	65,41			

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.60	LAVORI COMPIUTI - POZZETTI ED ISPEZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.60.0030	PLINTI PREFABBRICATI PER ILLUMINAZIONE								
	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.60.0030.003	dimensioni esterne 45x30x25 cm per palo da 4,00 m	cad.	67,40	32,61	11,82	36,71			
B.06.60.0030.005	dimensioni esterne 65x50x50 cm per palo da 6,00 m	cad.	122,90	17,88	6,48	56,80			
B.06.60.0030.010	dimensioni esterne 105x60x75 cm per palo da 8,40 m	cad.	191,80	13,97	4,15	63,06			
B.06.60.0055	CANALI PREFABBRICATI IN CLS CON GRIGLIA IN GHISA C250								
	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate eseguite in conglomerato cementizio vibrato, complete di telaio e griglia in acciaio zincato antitacco con maglia 30x10 mm marchiata, conforme alle norme UNI EN 124 e da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250 in opere per la raccolta di acque di scorrimento, posate su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del massetto di sottofondo e dei rinfianchi, i pezzi speciali, la griglia metallica, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.								
B.06.60.0055.005	dimensioni esterne circa 170x160 mm	m	107,05	18,20	4,97	58,00			
B.06.60.0055.010	dimensioni esterne circa 230x260 mm	m	133,10	14,64	4,00	62,52			
B.06.60.0055.015	dimensioni esterne circa 280x310 mm	m	173,30	11,24	3,07	66,83			

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.06.65 LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.06.65.0010 CHIUSURE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO

Fornitura e posa in opera di chiusure o coronamenti prefabbricati superiori, realizzati in conglomerato cementizio armato e vibrato in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, da impiegarsi in luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250 di cui alla norma UNI EN 124, posate sovrapposte a secco.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, l'eventuale massetto di sottofondo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.06.65.0010.015	chiusura superiore dimensioni 80x80x20 cm ispezione Ø 62.5 cm	cad.	147,10	14,94	5,41	60,83
B.06.65.0010.025	chiusura superiore dimensioni 100x100x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	200,02	10,99	3,98	66,20
B.06.65.0010.028	chiusura superiore dimensioni 120x120x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	230,30	9,54	3,46	68,18
B.06.65.0010.033	chiusura superiore dimensioni 120x100x20 cm con ispezione 60x60 cm	cad.	216,70	10,14	3,68	67,36
B.06.65.0010.035	chiusura superiore dimensioni 120x80x20 cm con ispezione 60x60 cm	cad.	194,10	11,32	4,10	65,74
B.06.65.0010.037	chiusura superiore dimensioni 160x100x20 cm con ispezione 60x60 cm	cad.	243,10	9,04	3,28	68,86
B.06.65.0010.042	chiusura superiore dimensioni 150x150x20 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	367,80	7,29	2,17	71,73
B.06.65.0010.047	chiusura superiore diametro 100x13 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	113,50	19,36	7,02	54,81
B.06.65.0010.057	chiusura superiore diametro 125x15 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	194,50	15,16	4,10	61,90
B.06.65.0010.067	chiusura superiore diametro 150x16 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	270,20	8,13	2,95	70,10
B.06.65.0010.077	chiusura superiore diametro 200x15 cm con ispezione Ø 62.5 cm	cad.	359,60	6,26	2,21	72,69

B.06.65.0015 CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "B125-C250"

Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfilco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.06.65.0015.005	chiusure leggere - peso totale fino a 30 kg	kg	3,45	23,25		57,94
B.06.65.0015.010	chiusure pesanti - peso totale oltre 30 kg	kg	2,36	19,75	0,72	60,81

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.65.0017	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "C250"								
	Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.65.0017.010	.....	kg	2,92	17,84		63,39			
B.06.65.0019	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"								
	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiat e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.65.0019.010	.....	kg	2,58	10,54	0,39	70,12			
B.06.65.0021	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"								
	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiat e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.65.0021.010	.....	kg	2,88	14,76	0,52	65,83			

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.06.65.0023	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0023.010	.....	kg	2,94	13,33	0,68	67,07
B.06.65.0030	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE					
	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa sferoidale prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a tenuta idraulica, marchiat e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0030.005	chiusure leggere - peso totale fino a 30 kg	kg	4,85	17,69		63,51
B.06.65.0030.010	chiusure pesanti - peso totale oltre 30 kg	kg	4,12	11,87	0,44	68,93
B.06.65.0035	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA SFEROIDALE					
	Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento quadrangolari comuni in ghisa sferoidale (griglie) prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio e griglia con rilievi antisdrucciolo munita di barre elastiche per il bloccaggio al telaio, marchiat e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiat secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0035.005	.....	kg	4,40	12,89		68,25

B	OPERE EDILI								
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE								
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.06.65.0050	CHIUSURE QUADRANGOLARI DA RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE "C250"								
	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari da riempimento in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio munito di supporti elastici negli angoli con funzione antirumore e antivibrazione e coperchio a vasca, con profondità 75 mm, idoneo a ricevere materiale di riempimento, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001, provviste di doppi fori ciechi per la manovra dopo il riempimento e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Il riempimento e/o la pavimentazione superiore sarà computato a parte.								
B.06.65.0050.005	.....	kg	4,41	11,84	0,43	68,91			
B.06.65.0060	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "C250"								
	Fornitura e posa in opera di chiusure circolari in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio munito di guarnizione elastica antirumore e coperchio di diametro 600 mm, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.06.65.0060.005	.....	kg	4,04	15,57	0,57	65,00			
B.06.65.0070	CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE "C250"								
	Fornitura e posa in opera di chiusure circolari stagne in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio dotato di guarnizione elastica antirumore e di tenuta stagna in policloroprene tubolare Ø 12 mm e coperchio di diametro 650 mm a compressione provvisto di bulloni perimetrali in acciaio inox, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario								

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0070.005	.....	kg	4,68	12,29	0,45	68,46
B.06.65.0100	CHIUSURE CIRCOLARI STAGNE IN GHISA SFEROIDALE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di chiusure circolari stagne in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio dotato di guarnizione elastica antirumore e di tenuta stagna in policloroprene tubolare Ø 12 mm e di diametro 650 mm a compressione provvisto di bulloni perimetrali in acciaio inox, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0100.005	.....	kg	4,39	9,11	0,34	71,75
B.06.65.0110	CHIUSURE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di chiusure circolari in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio munito di guarnizione elastica antirumore e coperchio autocentrante di diametro 650 mm, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0110.005	.....	kg	3,11	15,50	0,58	65,02
B.06.65.0115	CHIUSURE CIRCOLARI DA RIEMPIMENTO IN GHISA SFEROIDALE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di chiusure circolari stagne in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio dotato di guarnizione elastica antirumore e di diametro 650 mm a compressione provvisto di bulloni perimetrali in acciaio inox, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiato del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo					

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il riempimento e/o la pavimentazione superiore sarà computato a parte.					
B.06.65.0115.005	.....	kg	3,97	13,80	0,50	66,78
B.06.65.0120	CHIUSURE QUADRANGOLARI DIVISIBILI IN GHISA SFEROIDALE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari divisibili in ghisa sferoidale prodotte con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, complete di telaio e semicoperchi triangolari con articolazione "ghisa su ghisa" apribili in sequenza con bloccaggio di sicurezza, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0120.005	.....	kg	3,36	11,90	0,45	68,90
B.06.65.0150	CADITOIE CIRCOLARI IN GHISA SFEROIDALE "D400"					
	Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento quadrangolari comuni in ghisa sferoidale (griglie) prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio e griglia con rilievi antisdrucciolo munita di sistema per il bloccaggio automatico al telaio mediante maniglia a scomparsa e dotata altresì di guarnizione elastica antirumore, marchiat e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe D 400, in opere per la raccolta di acque di scorrimento in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiati secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0150.005	.....	kg	3,40	13,88	0,50	66,68
B.06.65.0200	GRIGLIE IN GHISA VERNICIATE PER ALBERI					
	Fornitura e posa in opera di griglie di coronamento per alberi composte da più elementi in ghisa sferoidale o lamellare prodotti con classe di qualità prevista rispettivamente dalle norme UNI EN 1563 e UNI EN 1561, complete di telaio e griglia con rilievi antisdrucciolo munita di cavallotti e piastrine per il bloccaggio, per opere di arredo urbano in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiati secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non					

B	OPERE EDILI					
B.06	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA COMPLEMENTARE					
B.06.65	LAVORI COMPIUTI - CORONAMENTI E CHIUSURE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	tossica e non inquinante.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfiacco del telaio eseguito in malta cementizia, il sottofondo con sabbia proveniente da impianto di riciclo con granulometria 0-5 mm, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.06.65.0200.005	griglia leggera - peso totale fino 50 kg	kg	6,29	25,64	0,51	55,02
B.06.65.0200.010	griglia pesante - peso totale oltre 50 kg	kg	5,28	17,78	0,34	62,97

B	OPERE EDILI								
B.08	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA PREFABBRICATA								
B.08.10	LAVORI COMPIUTI - SOLAI PREFABBRICATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.08	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE - EDILIZIA PREFABBRICATA								
B.08.10	LAVORI COMPIUTI - SOLAI PREFABBRICATI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.08.10.0020	CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI								
Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica minima Rck 25, compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.08.10.0020.005	.....	m²	10,10	28,56	0,31	52,21			
B.08.10.0025	CAPPA E GIUNTI INTEGRATIVI NEI SOLAI PREFABBRICATI								
Fornitura e posa in opera di giunti e cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai a tegoli tipo omega in conglomerato armato e precompresso di qualsiasi dimensione, eseguita in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione in ambiente XC e resistenza caratteristica minima Rck 25, compresa l'armatura dei giunti con tondino di acciaio FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. E' altresì compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.08.10.0025.005	.....	m²	19,16	25,87	0,27	54,94			
B.08.10.0030	SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA NEI SOLAI PREFABBRICATI								
Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi tipo di solaio prefabbricato, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.									
B.08.10.0030.005	.....	m²	2,00	29,30	0,35	51,40			

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.15.10.0005	INTONACO CIVILE PER ESTERNI								
Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. L'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato in polvere a base calce per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.15.10.0005.005	.....	m ²	20,51	62,73	3,84	14,61			
B.15.10.0010	INTONACO GREZZO PER ESTERNI								
Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. L'intonaco sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.15.10.0010.005	.....	m ²	15,33	62,94	3,85	14,36			

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.15.10.0015	INTONACO GREZZO PER ESTERNI SU MURATURA IN PIETrame								
	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata.								
	Il rinzafo sarà formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 325 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0015.005	.....	m ²	26,10	63,37	3,87	13,93			
B.15.10.0020	SOVRAPPREZZO PER INTONACO GREZZO ESTERNO SU MURATURE IN PIETrame								
	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco grezzo per esterni di particolare asperità quali murature in pietrame.								
B.15.10.0020.005	.....	m ²	8,87	62,15	3,80	15,17			
B.15.10.0025	INTONACO CIVILE BUGNATO PER ESTERNI								
	Fornitura e posa in opera di intonaco a civile bugnato per esterni preintonacati al grezzo e confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito grezzo e fino.								
	L'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata addizionata con armatura in fibre sintetiche di polipropilene modificato, l'intonaco di finitura sarà formato con idoneo premiscelato a secco per esterni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo mediante una o più mani di aggrappante, la formazione di ogni decorazione come da disegni esecutivi quali intonaco bugnato, cornici marcapiano anche modanate, rosoni, gusci concavi o convessi, lesene, riquadri, spigoli particolari, ecc., il tutto ottenuto per mezzo di sagome, controsagome, modine, regoli guida. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0025.005	.....	m ²	107,70	71,67	4,38	5,14			

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.15.10.0030	INTONACO CIVILE PER INTERNI								
	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0030.005	.....	m ²	24,85	66,56	4,07	10,55			
B.15.10.0035	INTONACO GREZZO PER INTERNI								
	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata proveniente da cava. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0035.005	.....	m ²	17,16	61,33	3,75	16,07			
B.15.10.0040	INTONACO GREZZO PER INTERNI SU MURATURE IN PIETrame								
	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzafo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 3.25 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per								

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	metrocuo di sabbia viva lavata proveniente da cava. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0040.005	.....	m²	26,68	61,99	3,79	15,38			
B.15.10.0045	SOVRAPPREZZO PER INTONACO GREZZO INTERNO SU MURATURE IN PIETrame								
	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore all'intonaco grezzo per interni di particolare asperità quali murature in pietrame.								
B.15.10.0045.005	.....	m²	8,95	61,60	3,77	15,81			
B.15.10.0050	RINZAFFO AGGRAPPANTE								
	Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante confezionato in cantiere, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da applicarsi su pareti in calcestruzzo risultanti lisci da cassero, da eseguirsi con applicazione di sbriccio di ancoraggio formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25, per metrocuo di sabbia viva lavata proveniente da cava ed eventualmente addizionato con resine aggrappanti se richiesto dalla D.L. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavori interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0050.005	.....	m²	5,37	59,89	3,67	17,58			
B.15.10.0055	SBRICCIO PER INTONACI								
	Fornitura e posa in opera di sbriccio finale confezionato in cantiere, applicato su pareti esterne intonacate al grezzo, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocuo di sabbia viva lavata proveniente da cava. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, i bordi di contenimento, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07,								

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.10	LAVORI COMPIUTI - INTONACI TRADIZIONALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0055.005	.....	m²	6,42	60,12	3,68	17,38			
B.15.10.0060	SOVRAPPREZZO INTONACI DI PICCOLO SPESSORE PER FIBRE SINTETICHE								
	Maggiorazione agli intonaci tradizionali di qualsiasi tipo, confezionati in cantiere e di spessore grezzo fino a 20 mm, per l'aggiunta di fibre sintetiche in polipropilene monofilamento della lunghezza di 6 mm circa con dosaggio di 600 g per metrocubo di inerte proveniente da cava.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di materiali e procedure tecniche in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0060.005	.....	m²	0,37	52,70		28,65			
B.15.10.0065	SOVRAPPREZZO INTONACI DI GROSSO SPESSORE PER FIBRE SINTETICHE								
	Maggiorazione agli intonaci tradizionali di qualsiasi tipo, confezionati in cantiere e di spessore grezzo di 30-50 mm, per l'aggiunta di fibre sintetiche in polipropilene multifilamento della lunghezza di 19 mm circa con dosaggio di 900 g per metrocubo di inerte proveniente da cava.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di materiali e procedure tecniche in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.10.0065.005	.....	m²	0,85	34,71		46,71			

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			

B.15.20 LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.15.20.0005 INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE CALCE

Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo, sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.15.20.0005.005	pareti esterne - spessore minimo 20 mm	m ²	13,43	53,88	3,30	23,45
B.15.20.0005.010	pareti interne - spessore minimo 15 mm	m ²	15,55	62,05	3,79	15,00

B.15.20.0007 INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5

Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo, sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale NHL 5, inerti con granulometria 0-1,4 mm ed esclusa la presenza di cementi e dispersioni plastiche.

La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.15.20.0007.005	pareti esterne - spessore minimo 20 mm	m ²	17,09	42,34	2,59	35,85
B.15.20.0007.010	pareti interne - spessore minimo 15 mm	m ²	18,35	52,58	3,22	25,10

B.15.20.0010 INTONACO PREMISCELATO DI FONDO BASE GESSO

Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo per interni dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali,

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 10 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0010.005	.....	m ²	14,71	65,59	4,01	11,33			
B.15.20.0015	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE								
	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo termoisolante, sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 20 mm, costituito da idoneo premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea, inerti leggeri ed additivi chimici. In particolare l'intonaco termoisolante dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. - permeabilità al vapore 20 µ; - conduttività termica 0.08 W/mK; - resistenza compressione 0.5 N/mm ² ; - massa volumica apparente 250 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0015.005	pareti esterne - spessore minimo 30 mm	m ²	31,04	46,63	2,85	30,44			
B.15.20.0015.010	pareti interne - spessore minimo 20 mm	m ²	29,70	55,69	3,40	21,21			
B.15.20.0017	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE BASE CALCE NHL 5								
	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo termoisolante, sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 20 mm, costituito da idoneo premiscelato in polvere a base di calce idrata naturale NHL 5, sabbia calcarea, inerti leggeri e priva di cementi ed additivi chimici. In particolare l'intonaco termoisolante dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L..								

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- permeabilità al vapore 10 µ; - conduttività termica 0.08 W/mK; - resistenza compressione 0.4 N/mm²; - massa volumica apparente 330 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0017.005	pareti esterne - spessore minimo 30 mm	m²	35,04	41,30	2,53	36,23			
B.15.20.0017.010	pareti interne - spessore minimo 20 mm	m²	32,37	51,10	3,12	26,14			
B.15.20.0020	SOVRAPPREZZO INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE								
	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco di fondo premiscelato termoisolante.								
B.15.20.0020.005		m²	10,35	46,61	2,85	30,43			
B.15.20.0022	SOVRAPPREZZO INTONACO PREMISCELATO DI FONDO TERMOISOLANTE BASE CALCE NHL								
	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco di fondo premiscelato termoisolante.								
B.15.20.0022.005		m²	11,12	43,38	2,65	34,85			
B.15.20.0025	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI								
	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 2 mm, formato con premiscelato a base calce ed inerte fine, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0025.005		m²	3,51	68,83	0,03	11,97			

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.15.20.0030	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER ESTERNI					
	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 2 mm, formato con premiscelato in polvere per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.20.0030.005	.....	m²	3,89	52,26	0,93	27,79
B.15.20.0032	INTONACO PREMISCELATO FINO BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5					
	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura, sia per interni che per esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 1,5 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale NHL 5, inerti con granulometria 0-0,8 mm ed esclusa la presenza di cementi e dispersioni plastiche. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le avvertenze della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.20.0032.005	.....	m²	3,95	53,32		27,59
B.15.20.0035	INTONACO PREMISCELATO FINO DI GESSO PER INTERNI					
	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 1,5 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di gesso, calce idrata, farina di roccia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito					

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.20	LAVORI COMPIUTI - INTONACI PREMISCELATI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	a regola d'arte.								
B.15.20.0035.005	.....	m ²	4,78	50,50	0,02	30,52			
B.15.20.0040	RASATURA PREMISCELATA CEMENTIZIA								
	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, per uno spessore minimo non inferiore a 2 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0040.005	.....	m ²	6,61	45,60	0,62	35,05			
B.15.20.0045	RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO								
	Fornitura e posa in opera di rinzaffo aggrappante preventivo per l'esecuzione di intonaci, sia interni che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, per uno spessore minimo non inferiore a 6-8 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento, sabbia ed additivi chimici.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.15.20.0045.005	.....	m ²	4,15	58,12	3,57	19,13			

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.15.50 LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.15.50.0005 TAVOLATO LEGGERO DI GESSO RIVESTITO

Fornitura e posa in opera di tavolato verticale leggero per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 40 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- potere fonoisolante 43 dB;
- spessore delle lastre 12,5 mm;
- lana di vetro reazione al fuoco Classe A1;
- gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.

B.15.50.0005.005		m²	41,59	51,55	29,62
------------------	-------	----	--------------	-------	-------

B.15.50.0010 TAVOLATO STANDARD CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO

Fornitura e posa in opera di tavolato verticale standard per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 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 arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 70 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- potere fonoisolante 54 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - resistenza al fuoco EI 90'; - lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.15.50.0010.005	.....	m²	55,84	46,62		34,55
B.15.50.0012	TAVOLATO MAGGIORATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO					
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale standard per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 150 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 95 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 57 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro					

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.15.50.0012.005	.....	m²	58,88	44,69		36,48
B.15.50.0015	RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE IN GESSO RIVESTITO					
	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad 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 arrotolati di in lana di vetro trattati con leganti di origine naturale, resistenti all'insaccamento ed idrorepellenti dello spessore di 45 mm e con densità nominale di 30 kg/m³. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 57 dB (contro tramezzo intonato da 110 mm); - spessore delle lastre 12,5 mm; - lana di vetro reazione al fuoco Classe A1; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.15.50.0015.005	.....	m²	29,46	49,13		32,04
B.15.50.0020	SUPPORTI MODULARI PER APPARECCHI IDROSANITARI					
	Fornitura e posa in opera di supporti modulari completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0020.005	tazza WC	cad.	86,97	16,64		64,53

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.15.50.0020.010	bidet	cad.	70,46	13,69		67,47
B.15.50.0020.015	lavabo singolo	cad.	74,89	12,88		68,29
B.15.50.0020.020	carico universale con tavola OSB	cad.	48,80	14,83		66,33
B.15.50.0022	SUPPORTI PER CORPI SCALDANTI					
	Fornitura e posa in opera di coppia di mensole complete di traversa in legno di irrigidimento per il sostegno di corpi scaldanti di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il traverso metallico od in legno, i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0022.005		cad.	40,44	47,72		33,44
B.15.50.0025	INTONACO A SECCO PER INTERNI					
	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul lato posteriore. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.					
B.15.50.0025.005		m²	16,51	56,55		24,62
B.15.50.0030	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI					
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera, per ciascuna faccia in vista, di tavolati e rivestimenti ad intercapedine in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'utilizzo di lastre speciali.					
B.15.50.0030.005	lastre idrorepellenti spessore 12.5 mm	m²	1,35			80,89
B.15.50.0030.020	lastre spessore 12,5 mm reazione al fuoco classe A2-s1,d0	m²	0,54			81,67
B.15.50.0030.025	lastre spessore 15 mm reazione al fuoco classe A2-s1,d0	m²	1,22			80,90
B.15.50.0030.030	lastre spessore 20 mm reazione al fuoco classe A2-s1,d0	m²	1,98			81,11

B	OPERE EDILI								
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE								
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.15.50.0030.050	lastre gesso fibrato spessore 12,5 mm e densità 1200 kg/m³	m²	7,40			81,16			
B.15.50.0030.055	lastre gesso fibrato spessore 15 mm e densità 1200 kg/m³	m²	9,74			81,17			
B.15.50.0030.070	lastre gesso fibrato spessore 12,5 mm, densità 1200 kg/m³ e reazione al fuoco classe A1	m²	8,58			81,13			
B.15.50.0035	INTONACO A SECCO ACCOPPIATO PER INTERNI								
	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm, a bordi assottigliati ed accoppiate con strato isolante in lana minerale di densità 85 kg/m³, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul lato posteriore. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli in alluminio, la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.								
B.15.50.0035.003	spessore complessivo 12.5+20 mm	m²	23,94	36,09		45,09			
B.15.50.0035.005	spessore complessivo 12.5+30 mm	m²	27,36	31,58		49,58			
B.15.50.0035.010	spessore complessivo 12.5+40 mm	m²	30,72	28,13		53,05			
B.15.50.0035.015	spessore complessivo 12.5+50 mm	m²	34,18	25,28		55,88			
B.15.50.0040	SOVRAPPREZZO AGLI ACCOPPIATI PER BARRIERA VAPORE								
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di intonaco a secco accoppiato per interni in gesso rivestito di qualsiasi spessore complessivo per l'uso di lastre con barriera al vapore.								
B.15.50.0040.005		m²	1,95			81,08			
B.15.50.0045	CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO								
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0045.005	.....	m²	33,84	63,36		17,81
B.15.50.0046	CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO REI 120					
	Fornitura e posa in opera, su strutture esistenti in laterocemento dello spessore minimo di 20 cm o solette in conglomerato cementizio armato dello spessore minimo di 10 cm, di controsoffitto orizzontale continuo REI 120 realizzato mediante assemblaggio di singole lastre antincendio di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 15 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0046.005	.....	m²	32,99	64,99		22,16
B.15.50.0047	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 60					
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 60 del tipo a membrana, realizzato mediante assemblaggio di doppie lastre antincendio di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 15 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e					

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0047.005	.....	m²	43,53	53,20		27,97
B.15.50.0048	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 90					
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 90 del tipo a membrana, realizzato mediante assemblaggio di tre lastre antincendio di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 15 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0048.005	.....	m²	51,71	50,89		30,28
B.15.50.0049	CONTROSOFFITTO CONTINUO A MEMBRANA IN GESSO RIVESTITO EI 120					
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale continuo Classe EI 120 del tipo a membrana, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre antincendio di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate a giunti sfalsati con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e					

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0049.005	.....	m²	56,90	50,87		30,30
B.15.50.0050	CONTROSOFFITTO MODULARE IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE DA 12.5 mm					
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale modulare, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale preverniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L. e provvisti di tessuto antipolvere fonoassorbente applicato sul lato posteriore non in vista, posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati tu quelli in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli modulari 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0050.010	struttura nascosta	m²	49,82	15,49		65,68
B.15.50.0052	CONTROSOFFITTO MODULARE IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE DA 10 mm					
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati tutti quelli in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli modulari 10 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto					

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0052.005	struttura in vista	m ²	34,25	22,53		58,62
B.15.50.0052.010	struttura ad incasso	m ²	34,11	22,63		58,55
B.15.50.0055	VELETTE IN GESSO RIVESTITO					
	Fornitura e posa in opera di veleette verticali realizzate mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le veleette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0055.005		m	28,40	58,24		22,93
B.15.50.0060	CASSONETTI IN GESSO RIVESTITO					
	Fornitura e posa in opera di cassonetti realizzati mediante assemblaggio, sia orizzontale che verticale, di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. I cassonetti dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a lastre accostate con stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio e dovranno essere altresì seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, i					

B	OPERE EDILI					
B.15	OPERE DA INTONACATORE E STUCCATORE					
B.15.50	LAVORI COMPIUTI - GESSO RIVESTITO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misura sarà effettuata a metroquadrato di sviluppo del cassonetto.					
B.15.50.0060.005	.....	m²	46,84	68,66		12,51
B.15.50.0100	BOTOLE DI ISPEZIONE					
	Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controssoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.15.50.0100.005	dimensioni 300x300 mm	cad.	83,03	46,48		34,69
B.15.50.0100.010	dimensioni 400x400 mm	cad.	85,32	45,23		35,94
B.15.50.0100.015	dimensioni 500x500 mm	cad.	87,82	43,95		37,22
B.15.50.0100.020	dimensioni 600x600 mm	cad.	90,18	42,80		38,38
B.15.50.0100.040	protezione antincendio REI 120' - dimensioni 200x200 mm	cad.	144,83	26,65		54,52
B.15.50.0100.045	protezione antincendio REI 120' - dimensioni 300x300 mm	cad.	159,61	24,18		56,99
B.15.50.0100.050	protezione antincendio REI 120' - dimensioni 400x400 mm	cad.	175,13	22,04		59,13

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.18 OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE

B.18.10 LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.18.10.0015 PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES

Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo piastrelle 9 mm;
- assorbimento d'acqua > 15 %;
- resistenza minima a flessione > 20 N/mm².

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO.

La posa sarà eseguita a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. 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 pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per 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 scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.10.0015.005		m ²	40,08	36,44	0,13	43,43
------------------	-------	----------------	--------------	-------	------	-------

B.18.10.0020 PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES

Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L.,

Il pavimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo piastrelle 8 mm;
- assorbimento d'acqua 0,5 %;
- resistenza minima a flessione > 40 N/mm².

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE								
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. 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 pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per 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 scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.18.10.0020.005	finitura superficiale naturale - dimensioni comuni fino 30x30 cm	m²	37,94	38,53	0,15	41,26			
B.18.10.0020.006	finitura superficiale naturale - dimensioni medie 30-60x60 cm	m²	57,26	27,21	0,10	53,05			
B.18.10.0020.007	finitura superficiale naturale - grandi dimensioni 60x120 cm	m²	69,02	26,04	0,09	54,37			
B.18.10.0020.015	finitura superficiale strutturata geometrica - dimensioni comuni 20x20 cm	m²	50,41	28,96	0,10	51,19			
B.18.10.0020.020	finitura superficiale rustica bocciardata - dimensioni comuni 30x30 cm	m²	39,50	37,01	0,14	42,85			
B.18.10.0022	SOVRAPPREZZO PAVIMENTI CERAMICI PRESSATI - GRES								
	Maggiorazione ai pavimenti ceramici pressati, comunemente denominati grés ceramico, di qualsiasi tipo per posa a giunto aperto fino a circa 8 mm.								
B.18.10.0022.005		m²	2,27	42,51		38,59			
B.18.10.0023	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA GRES CERAMICO								
	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale ceramica costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 320 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali:								
	- sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m³ per uno spessore complessivo di 10 mm;								
	- piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado antisvitamento di regolazione e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie;								
	- pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi costituiti da materiale di supporto in legno truciolare addizionato con resine a bassa emissione di formaldeide, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguente dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, finitura								

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	superiore con piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata con superficie grezza nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore del rivestimento superiore 7-8 mm;					
	- spessore anima del pannello 30 mm					
	- peso pannello nudo circa 20,5 kg/m²;					
	- densità minima anima pannello 720 kg/m³;					
	- carico distribuito ammesso 16 kN/m²;					
	- carico concentrato ammesso 2,2 kN;					
	- resistenza elettrica massima 1x10^10 Ohms;					
	- resistenza al fuoco REI 30';					
	- reazione al fuoco Classe Bfl-s1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	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 l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0023.005	.....	m²	105,80	9,12		72,03
B.18.10.0024	PAVIMENTO INCOMBUSTIBILE SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA GRES CERAMICO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale ceramica costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 320 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali:					
	- sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m³ per uno spessore complessivo di 10 mm;					
	- piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado antisvitamento di regolazioene e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie;					
	- pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi ad alta densità costituiti da conglomerato inerte addizionato con fibre ed incombustibile, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguente dello spessore minimo di circa 0.5 mm e con altezza pari a quella del pannello. , finitura superiore con					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata delle dimensioni di 60x60 cm con superficie grezza nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore del rivestimento superiore 7-8 mm; - spessore anima del pannello 28 mm - peso pannello nudo circa 45,5 kg/m²; - densità minima anima pannelli 1500 kg/m³; - carico distribuito ammesso 19 kN/m²; - carico concentrato ammesso 4 kN; - resistenza elettrica massima 1x10^9 Ohms; - resistenza al fuoco REI 30'; - reazione al fuoco Classe Bfl-s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0024.005	.....	m²	124,90	7,73		73,43
B.18.10.0035	BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il battiscopa dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo piastrelle 9 mm; - assorbimento d'acqua > 15 %'; - resistenza minima a flessione > 20 N/mm². Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a sia giunto unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura					

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE								
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.10.0035.005	.....	m	15,10	32,70	0,30	45,09			
B.18.10.0040	BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES								
	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il battiscopa dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo piastrelle 8 mm; - assorbimento d'acqua 0,5 %; - resistenza minima a flessione > 40 N/mm². Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN ISO. La posa sarà eseguita a sia giunto unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., 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 scorta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.10.0040.005	finitura superficiale naturale e bordo superiore a becco di civetta	m	14,03	35,20	0,33	42,32			
B.18.10.0040.010	finitura superficiale naturale e bordo inferiore sguscio	m	16,25	30,39	0,29	47,65			
B.18.10.0110	PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA								
	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 4 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. 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.								

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE								
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.18.10.0110.005	spessore 10 cm	m²	35,84	33,24	8,42	39,48			
B.18.10.0110.010	spessore 15 cm	m²	44,43	29,71	7,55	43,88			
B.18.10.0210	PAVIMENTO IN QUADRONI PRESSATI								
Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale a pavè tipo porfido diritto o circolare, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia 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 massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.18.10.0210.005		m²	42,74	33,86	2,93	44,38			
B.18.10.0220	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 sabbia 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, la scorta, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito									

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	a regola d'arte.					
B.18.10.0220.005	.....	m²	24,25	36,73		44,45
B.18.10.0230	PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x3,5-4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia 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 massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0230.005	.....	m²	38,87	37,23	3,22	40,71
B.18.10.0235	PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO SU SUPPORTI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x3,5-4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su supporti a pianta circolare in materia plastica compatibile con il fondo di appoggio. 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 dei supporti e dei livellatori, le eventuali zeppe stabilizzatrici, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0235.005	.....	m²	30,40	31,74		49,43
B.18.10.0240	PAVIMENTO IN PIASTRE GRIGLATE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50x30-50x8-10 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0240.005	piastre grigliate piane	m²	23,87	26,95		54,22

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.10	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI FREDDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.10.0240.010	piastre grigliate bugnate	m ²	23,87	26,95		54,22
B.18.10.0245	PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLIATE DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA'					
	Fornitura e posa in opera di pavimento carrabile nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastrelle grigliate in polietilene ad alta densità delle dimensioni di 50x50x4 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0245.005		m ²	19,03	16,90		64,26
B.18.10.0247	SOVRAPPREZZO AL PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLIATE DI POLIETILENE					
	Maggiorazione ai pavimenti carrabili in piastrelle grigliate in polietilene ad alta densità per l'esecuzione di delimitatori lineari per aree di parcheggio realizzati in dischi stampati di polietilene ad alta densità, nel colore a scelta della D.L., del diametro di 110 mm e posati a distanza costante di circa 20-25 cm.					
B.18.10.0247.005		m ²	1,13	19,73		61,15
B.18.10.0250	CORDONI PREFABBRICATI					
	Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.10.0250.007	sezione 8x25 cm	m	28,75	43,40	0,99	36,77
B.18.10.0250.010	sezione 10-12x25 cm	m	31,38	39,92	0,96	40,29
B.18.10.0250.015	sezione 12-15x25 cm	m	31,80	39,46	0,97	40,75
B.18.10.0250.020	sezione 12-15x30 cm forate	m	34,17	36,72	0,90	43,55

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.18.20 LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.18.20.0001 PAVIMENTO COMUNE PVC OMOGENEO A QUADROTTI

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo monostrato, calandrato conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da mescola di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia di aspetto marmorizzato passante attraverso tutto lo spessore nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo 2 mm;
- peso 3,60 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe Bfl s1.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

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 l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.20.0001.005		m ²	33,59	34,47	46,71
------------------	-------	----------------	--------------	-------	-------

B.18.20.0005 PAVIMENTO PVC OMOGENEO ASTATICO A QUADROTTI

Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, astatico o antistatico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da mescola di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto marmorizzato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo 2 mm;
- peso massimo 3,30 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe Bfl s1.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

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 l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0005.005	.....	m²	48,42	23,91		57,25
B.18.20.0010	PAVIMENTO PVC OMOGENEO DISSIPATORE STATICO A QUADROTTI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, dissipatore statico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscola di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto granigliato o marmorizzata nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 2 mm; - peso massimo 3,00 kg/m²; - resistenza elettrica compresa tra 5x10^4 e 1x10^8 Ohms; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0010.005	.....	m²	56,80	20,38		60,79
B.18.20.0015	PAVIMENTO PVC OMOGENEO CONDUTTORE ELETTROSTATICO A QUADROTTI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, conduttore elettrostatico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscola di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto granigliato o marmorizzato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore	2 mm;				
	- peso	2,95 kg/m²;				
	- resistenza elettrica compresa tra 5x10^4 - 1x10^9 Ohms;					
	- reazione al fuoco Classe Bfl s1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	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 l'aspirazione del massetto, una mano di primer conduttivo, la banda perimetrale in rame collegata alla rete di terra, la posa con idonei adesivi conduttivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0015.005	.....	m²	79,78	18,14		63,03
B.18.20.0020	PAVIMENTO COMUNE PVC ETEROGENEO A QUADROTTI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di sopporto composto da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, stabilizzanti e plastificanti. Il pavimento, prodotto in quadrotti di dimensioni di 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore minimo strato usura	0,4 mm;				
	- spessore complessivo	2,2 mm;				
	- peso	3,65 kg/m²;				
	- reazione al fuoco Classe Bfl s1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	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 l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0020.005	.....	m²	47,10	24,58		56,58
B.18.20.0025	PAVIMENTO PVC ETEROGENEO ASTATICO A QUADROTTI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo, astatico o antistatico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura composta da mescola di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, speciali additivi e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto granigliato o marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di sopporto composto da mescola di legante termoplastico a base di resine viniliche, stabilizzanti, plastificanti e speciali additivi. Il pavimento, prodotto in quadrotti di dimensioni di 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo strato usura 0,55 mm; - spessore complessivo 2,5 mm; - peso 3,95 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0025.005	.....	m²	54,86	21,10		60,06
B.18.20.0035	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 3,4 mm A TELI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041 per attività sportive al coperto, costituito da parte superiore di usura, composta da mescola di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale leggermente goffrata nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di sopporto composto da mescola di legante termoplastico a base di resine viniliche espanse a cellule chiuse rinforzato con fibra di vetro stabilizzante. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo strato usura 0,65 mm;					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- spessore complessivo3,4 mm; - peso3,3 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0035.005	.....	m²	47,02	16,41		64,76
B.18.20.0040	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 5 mm A TELI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041 per attività sportive al coperto, costituito da parte superiore di usura, composta da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale leggermente gofrata nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di supporto composto da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche espanse a cellule chiuse rinforzato con fibra di vetro stabilizzante. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo strato usura0,70 mm; - spessore complessivo5 mm; - peso4,2 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0040.005	.....	m ²	48,59	15,88		65,28
B.18.20.0045	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO DA 6,5 mm A TELI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041 per attività sportive al coperto, costituito da parte superiore di usura, composta da mescola di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale leggermente goffrata nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di sopporto composto da mescola di legante termoplastico a base di resine viniliche espanse a cellule chiuse rinforzato con fibra di vetro stabilizzante. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore minimo strato usura 0,70 mm; - spessore complessivo 6,5 mm; - peso 4,7 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0045.005	.....	m ²	62,18	12,41		68,76
B.18.20.0050	PAVIMENTO GOMMA ETEROGENEA A TELI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma eterogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di sopporto predisposto per attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 190 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 3 mm; - peso 4,8 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0050.005	.....	m ²	48,78	15,82		65,35
B.18.20.0055	PAVIMENTO GOMMA ETEROGENEA A QUADROTTI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma eterogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di supporto predisposto per attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 3 mm; - peso 4,8 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0055.005	.....	m ²	55,52	20,85		60,31
B.18.20.0060	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI DA 2 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in teli di altezza di 190 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 2 mm; - peso 3,3 kg/m ² ; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0060.005	.....	m²	42,47	18,17		62,99
B.18.20.0062	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI DA 3 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in teli di altezza di 190 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 3 mm; - peso 4,9 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0062.005	.....	m²	49,52	15,59		65,58
B.18.20.0065	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A QUADROTTI DA 2 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- spessore 2 mm; - peso 3,3 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0065.005	.....	m²	48,78	23,74		57,43
B.18.20.0066	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA A QUADROTTI DA 3 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da miscela vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 3 mm; - peso 4,9 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0066.005	.....	m²	56,11	20,63		60,53
B.18.20.0067	PAVIMENTO GOMMA OMOGENEA DISSIPATORE STATICO A QUADROTTI DA 2 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato, dissipatore statico e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore 2 mm;					
	- peso 3,3 kg/m²;					
	- resistenza elettrica compresa tra 1x10^6 - 1x10^9 Ohms;					
	- reazione al fuoco Classe Bfl s1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0067.005	.....	m²	63,48	18,24		62,93
B.18.20.0080	SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN GOMMA					
	Sovrapprezzo ai pavimenti in gomma di qualsiasi tipo, ove non previsto nelle relative opere, per sigillatura a caldo, previa fresatura dei giunti, con cordone continuo termoplastico nel colore a scelta della D.L..					
B.18.20.0080.005	pavimento a teli	m²	2,37	54,30		26,71
B.18.20.0080.010	pavimento a quadrotti	m²	9,57	40,33		40,86
B.18.20.0085	PAVIMENTO GOMMA A BOLLI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 12199 e UNI EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale a bollo ridotto nel colore a scelta della D.L. e rovescio leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 50x50 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore complessivo 2,7 mm;					
	- rilievo bollo 0.5 mm;					
	- diametro bollo circa 28 mm;					
	- peso 3,8 kg/m²;					
	- reazione al fuoco Classe Bfl s1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0085.005	.....	m²	50,56	22,90		58,27
B.18.20.0090	PAVIMENTO LINOLEUM A TELI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su supporto in juta e conforme alle norme EN ISO 24011 e UNI EN 14041, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggergente gofrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 2,5 mm; - peso 2,9 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale con polimeri acrilici. il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0090.005	.....	m²	37,94	20,34		60,83
B.18.20.0095	PAVIMENTO LINOLEUM A QUADROTTI					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su supporto in juta e conforme alle norme EN ISO 24011 e UNI EN 14041, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggergente gofrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti di dimensioni circa 50x50 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- spessore 2,5 mm; - peso 2,9 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale con polimeri acrilici. il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0095.005	.....	m²	46,86	24,71		56,46
B.18.20.0100	PAVIMENTO SPORTIVO LINOLEUM SUGHERO DA 4 mm					
	Fornitura e posa in opera di pavimento per attività sportive al coperto in linoleum sughero, calandrato su soporto in juta e conforme alle norme EN ISO 24011 e UNI EN 14041, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto a struttura uniforme o tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 4 mm; - peso 4,6 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale con polimeri acrilici. il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0100.005	.....	m²	50,18	15,38		65,79
B.18.20.0110	SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN LINOLEUM					
	Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum e/o linoleum sughero di qualsiasi tipo, ove non previsto nelle relative opere, per sigillatura a caldo,					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	previa fresatura dei giunti, con cordone continuo termoplastico nel colore a scelta della D.L..					
B.18.20.0110.005	pavimento a teli	m²	2,37	54,30		26,71
B.18.20.0110.010	pavimento a quadrotti	m²	10,56	36,55		44,65
B.18.20.0115	PAVIMENTO AGUGLIATO TESSILE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento tessile non tessuto conforme alle norme UNI 8013 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da fibre sintetiche 100% poliammide con finitura superficiale piatta, bouclè o cannettata nel colore a scelta della D.L., unito a fondo di sopporto e legante in resine sintetiche stabilizzanti. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore complessivo 3,8 mm; - peso complessivo 750 g/m²; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0115.005		m²	25,56	30,20		50,98
B.18.20.0120	PAVIMENTO AGUGLIATO TESSILE ASTATICO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento tessile tessuto astatico o antistatico conforme alle norme UNI 8013 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da fibre sintetiche 100% poliammide con finitura superficiale velluto o bouclè nel colore a scelta della D.L., unito a fondo di sopporto e legante in resine sintetiche stabilizzanti. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore complessivo 6,5 mm; - peso filato circa 750 g/m²; - peso complessivo circa 1,5 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0120.005	.....	m²	33,26	23,21		57,96
B.18.20.0122	PAVIMENTO LAMINATO LISTONE 8 mm, ASTATICO E GALLEGGIANTE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in laminato astatico o antistatico e conforme alle norme UNI EN 13329 e UNI EN 14041, costituito listoni multistrato con incastro a scatto su quattro lati, formato da anima centrale in fibra di legno e leganti resinosi HDF con densità superiore a 850 kg/m³, strato superiore decorativo pressofuso con lamina melaminica di protezione e strato controbilanciante melaminico sulla faccia inferiore idoneo a garantire la perfetta planarità. La posa in opera sarà eseguita galleggiante su massetto di sottofondo mediante interposizione di tappetino in polietilene espanso accoppiato a barriera vapore in polipropilene di spessore 0,1 mm per uno spessore complessivo di 2 mm ed eseguita secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in listoni a plancia intera delle dimensioni di circa 190x1300 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore strato di usura 0,6 mm; - spessore complessivo 8 mm; - peso 8 kg/m²; - resistenza elettrica compresa tra 1x10^9 - 1x10^11 Ohms; - reazione al fuoco Classe Cfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti incastrati a scatto su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il tappetino in polietilene, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0122.005	.....	m²	29,52	24,51		56,66
B.18.20.0125	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO MOSAICO 8 mm INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera e conforme alla norme UNI EN 13227, costituito da lamelle a mosaico dello spessore di 8 mm e lunghezza di circa 120-160 mm. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 320x640 mm sopportati da carta forata o rete tessile, sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0125.005	rovere standard	m²	50,48	27,67		53,49
B.18.20.0127	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO INDUSTRIALE 14/20 mm INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera e conforme alla norme UNI EN 13227, costituito da lamelle industriali dello spessore di 14/20 mm e e delle dimensioni di circa 10-25x200-300 mm. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 300x450 mm sopportati da carta forata o rete tessile, sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0127.005	rovere standard	m²	57,53	28,75		52,41
B.18.20.0130	PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LAMPARQUET 10 mm INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera comunamente chiamato lamparquet e conforme alla norme UNI EN 13227, costituito da tavolette senza incastro dello spessore di 10 mm e delle dimensioni di circa 50-60x250-300 mm. Il pavimento sarà					

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE								
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.20.0130.005	rovere standard	m ²	57,53	28,75		52,41			
B.18.20.0130.010	rovere nodino	m ²	52,09	31,75		49,42			
B.18.20.0130.015	afrormosia prima scelta	m ²	75,38	21,94		59,23			
B.18.20.0130.020	doussiè standard	m ²	64,51	25,64		55,53			
B.18.20.0130.025	iroko standard	m ²	55,20	29,96		51,20			
B.18.20.0130.030	teak standard	m ²	73,83	22,40		58,76			

B.18.20.0132 PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LISTONCINO MASCHIATO 14 mm INCOLLATO

Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera comunemente chiamato listoncino e conforme alla norme UNI EN 13226, costituito da tavolette con incastro dello spessore di 14 mm e delle dimensioni di circa 80-95x500-1200 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0132.005	rovere standard	m ²	89,91	16,10		65,07
B.18.20.0132.010	rovere nodino	m ²	75,16	19,26		61,91
B.18.20.0132.015	afrormosia standard	m ²	93,79	15,43		65,74
B.18.20.0132.020	doussiè standard	m ²	86,80	16,67		64,50
B.18.20.0132.025	iroko standard	m ²	78,27	18,49		62,67
B.18.20.0132.030	teak standard	m ²	115,50	12,53		68,65

B.18.20.0133 PAVIMENTO LEGNO BAMBOO MASSELLO LISTONCINO MASCHIATO 15 mm INCOLLATO

Fornitura e posa in opera di pavimento in legno bamboo, a nodo stretto od a nodo largo, verniciato in opera comunamente chiamato listoncino e conforme alla norme UNI EN 13226 , costituito da tavolette con incastro dello spessore di 15 mm e delle dimensioni di circa 95x950 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.20.0133.005		m ²	71,21	20,32		60,85
------------------	-----------	----------------	--------------	-------	--	-------

B.18.20.0135 PAVIMENTO LEGNO MASSELLO LISTONI MASCHIATI 22 mm INCOLLATO

Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera e conforme alla norme UNI EN 13226, costituito da listoni dello spessore di 22 mm e delle dimensioni massime di 120-160x600-2200 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante chiodatura su tavolato piallato da 22 mm o su magatelli in legno annegati a livello in massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con chiodatura alla sottostante struttura con massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrossatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0135.005	rovere prima scelta	m ²	132,70	10,91		70,29
B.18.20.0135.010	rovere mix	m ²	110,36	12,63		68,54
B.18.20.0135.025	iroko prima scelta	m ²	125,76	11,51		69,66
B.18.20.0135.027	teak prima scelta	m ²	125,76	11,51		69,66
B.18.20.0138	PAVIMENTO LEGNO LISTONI PREFINITI 10 mm, PLANCIA INTERA INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-1, costituito da listoni multistrato con incastro, prefiniti a doppio strato, costituito da strato nobile, nelle varie essenze, di spessore 4 mm e per uno spessore complessivo di circa 10 mm, con plancia intera delle dimensioni di circa 70x400-600 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0138.005	rovere prima scelta	m ²	80,20	14,44		66,74
B.18.20.0138.020	doussie prima scelta	m ²	87,97	13,16		68,00
B.18.20.0138.025	iroko prima scelta	m ²	84,86	13,64		67,53
B.18.20.0138.035	faggio evaporato prima scelta	m ²	78,65	14,72		66,45
B.18.20.0138.040	acero prima scelta	m ²	100,39	11,53		69,63
B.18.20.0139	PAVIMENTO LEGNO BAMBOO LISTONI PREFINITI 10 mm, PLANCIA INTERA GALLEGGIANTE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno di bamboo preverniciato fuori opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-1, costituito da listoni multistrato con incastro, prefiniti a più strati, costituito da strato nobile, di spessore 2,5 mm, supporto in fibra di legno HDF unito a legno di abete per uno spessore complessivo di circa 10 mm, con plancia intera delle dimensioni di circa 125x950 mm. Il pavimento sarà posto in opera galleggiante su massetto di sottofondo mediante interposizione di tappetino in polietilene espanso accoppiato a barriera vapore in polipropilene di spessore 0,1 mm per uno spessore complessivo di 2 mm ed eseguita secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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.					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati e incastrati su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il tappetino in polietilene, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0139.005	.....	m²	64,56	14,95		66,23
B.18.20.0140	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 12 mm, PLANCIA INTERA INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-1, costituito da listoni multistrato con incastro, prefiniti a doppio strato, costituito da strato nobile in rovere spazzolato di spessore 3,5-4 mm e per uno spessore complessivo di 12 mm, con plancia intera delle dimensioni di circa 125x300-1200 mm e con finitura superficiale nella colorazione a scelta della D.L.. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0140.005	rovere spazzolato diverse colorazioni	m²	109,67	10,56		70,61
B.18.20.0146	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 15 mm, PLANCIA INTERA GALLEGGIANTE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-2, costituito da listoni multistrato prefiniti con incastro, costituiti da strato nobile in rovere spazzolato di spessore 4 mm e struttura di supporto in legno per uno spessore complessivo di 15 mm, con plancia intera delle dimensioni di circa 190x400-1900 mm e con finitura superficiale nella colorazione a scelta della D.L.. Il pavimento sarà posto in opera galleggiante su massetto di sottofondo mediante interposizione di tappetino in polietilene espanso accoppiato a barriera vapore in polipropilene di spessore 0,1 mm per uno spessore complessivo di 2 mm ed eseguita secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati e incastrati su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il tappetino in polietilene, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0146.005	rovere spazzolato diverse colorazioni	m²	134,80	7,16		74,01
B.18.20.0147	PAVIMENTO LEGNO SPAZZOLATO LISTONI PREFINITI 14 mm, MULTILISTE GALLEGGIANTE					
	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno preverniciato fuori opera conforme alla norma UNI EN 14342 e UNI 11368-2, costituito da strato nobile in rovere spazzolato di spessore 3,5 mm e struttura inferiore in legno per uno spessore complessivo di 14 mm, con plancia fino a tre liste e delle dimensioni di circa 190-210x2000-2300 mm. Il pavimento sarà posto in opera galleggiante su massetto di sottofondo mediante interposizione di tappetino in polietilene espanso accoppiato a barriera vapore in polipropilene di spessore 0,1 mm per uno spessore complessivo di 2 mm ed eseguita secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. 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 l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati e incastrati su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il tappetino in polietilene, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0147.005	rovere spazzolato diverse colorazioni	m²	77,40	12,47		68,67
B.18.20.0148	SOVRAPPREZZO PER INCOLLAGGIO					
	Maggiorazione a tutti i pavimenti in legno verniciati fuori opera galleggianti per posa in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo.					
B.18.20.0148.005		m²	2,82	68,40		12,80
B.18.20.0150	RASATURA FINE PER LIVELLAMENTO					
	Fornitura e posa in opera di rasatura fine dello spessore massimo di 2-3 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni ad incollaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro					

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE								
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.18.20.0150.005	finito a regola d'arte.	m ²	6,22	12,41		68,81			
B.18.20.0152	IMPREGNANTE AGGRAPPANTE E CONSOLIDANTE								
	Applicazione a rullo o pennello su sottofondi, sia lisci che spolveranti, di una mano di impregnante aggrappante e consolidante idrosolubile fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.20.0152.005	.....	m ²	1,33	43,53		37,82			
B.18.20.0155	TAVOLATO PIALATO IN LEGNO								
	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete eseguito con tavole segate su quattro lati, piallate e calibrate di spessore continuo 20 mm, larghezza 120 mm e lunghezza a correre. La posa, mediante doppia chiodatura su magatelli in legno di abete annegati a livello in massetto di sottofondo, sarà eseguita a 45° sia rispetto alla linea di posa dei magatelli che alla linea di posa del pavimento ed a tavole distanziate di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti aperto con idonea chioderia a massetto perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.20.0155.005	.....	m ²	9,12	18,14	0,36	62,70			
B.18.20.0165	LEVIGATURA E VERNICIATURA								
	Levigatura e verniciatura di pavimento in legno esistente di qualsiasi tipo ed essenza. 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 rimozione del battiscopa esistente, la levigatura con cambio di due carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola								

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0165.005	d'arte.	m ²	14,31	67,43		13,76
B.18.20.0167	SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURA IGNIFUGA "CLASSE1"					
	Maggiorazione a tutti i pavimenti in legno verniciati in opera per l'utilizzo durante tutto il ciclo di verniciatura di prodotti ignifughi idonei in combinazione per la certificazione "classe 1".					
B.18.20.0167.005	.....	m ²	5,25			81,14
B.18.20.0170	PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 320 mm FINITURA PVC ASTATICO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale resiliente costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 320 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali:					
	- sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m ³ per uno spessore complessivo di 10 mm;					
	- piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado antisvitamento di regolazione e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie;					
	- pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi costituiti da materiale di supporto in legno truciolare addizionato con resine a bassa emissione di formaldeide, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguente dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, finitura superiore con pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, dissipatore statico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da mescola di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto granigliato o marmorizzata nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore del rivestimento superiore 2 mm;					
	- spessore anima del pannello 38 mm					
	- peso pannello nudo 27 kg/m ² ;					
	- densità minima anima pannelli 720 kg/m ³ ;					
	- carico distribuito ammesso 13 kN/m ² ;					
	- carico concentrato ammesso 2,3 kN;					
	- resistenza elettrica massima 1x10 ¹⁰ Ohms;					
	- resistenza al fuoco REI 30';					
	- reazione al fuoco Classe Bfl-s1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	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.					

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.20.0170.005		m ²	99,74	9,67	71,49
------------------	-------	----------------	--------------	------	-------

B.18.20.0172 PAVIMENTO SOPRAELEVATO FINO 600 mm FINITURA PVC ASTATICO

Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale resiliente costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 600 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali:

- sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m³ per uno spessore complessivo di 10 mm;
- piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dato antisvitamento di regolazione e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie;
- traversi di collegamento a scatto realizzati in acciaio zincato nervato con sezione "M" 33x18x0,9 mm, sviluppo 554 mm, con risvolti antitaglio e provvisti superiormente di guarnizione antistatica autoadesiva;
- pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi costituiti da materiale di supporto in legno truciolare addizionato con resine a bassa emissione di formaldeide, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguente dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, finitura superiore con pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, dissipatore statico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto granigliato o marmorizzata nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:
- spessore del rivestimento superiore 2 mm;
- spessore anima del pannello 38 mm
- peso pannello nudo 27 kg/m²;
- densità minima anima pannelli 720 kg/m³;
- carico distribuito ammesso 13 kN/m²;
- carico concentrato ammesso 2,3 kN;
- resistenza elettrica massima 1x10¹⁰ Ohms;
- resistenza al fuoco REI 30';
- reazione al fuoco Classe Bfl-s1.

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0172.005	.....	m²	114,50	9,19		71,99
B.18.20.0175	PAVIMENTO SOPRAELEVATO INCOMBUSTIBILE FINO 320 mm FINITURA PVC ASTATICO					
	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale resiliente costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 320 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali: - sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m³ per uno spessore complessivo di 10 mm; - piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado antisvitamento di regolazioene e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie; - pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi ad alta densità costituiti da conglomerato inerte addizionato con fibre ed incombustibile, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguente dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, finitura superiore con pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, dissipatore statico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscola di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto granigliato o marmorizzata nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore del rivestimento superiore 2 mm; - spessore anima del pannello 30 mm - peso pannello nudo 45,50 kg/m²; - densità minima anima pannelli 1500 kg/m³; - carico distribuito ammesso 15 kN/m²; - carico concentrato ammesso 2,7 kN; - resistenza elettrica massima 1x10^9 Ohms; - resistenza al fuoco REI 30';					

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE								
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- reazione al fuoco Classe Bfl-s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.20.0175.005	.....	m ²	126,10	7,65		73,52			
B.18.20.0177	PAVIMENTO SOPRAELEVATO INCOMBUSTIBILE FINO 600 mm FINITURA PVC ASTATICO								
	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato con finitura superficiale resiliente costituito da pannelli rigidi e supporti in acciaio zincato regolabili in altezza fino a 320 mm. Il pavimento in dettaglio sarà composto dai seguenti elementi principali: - sottopiedini antivibranti di diametro 100 mm, realizzati mediante accoppiamento di dischi in polietilene espanso a celle chiuse e dischi in gomma con densità 5 kg/m ³ per uno spessore complessivo di 10 mm; - piedini di appoggio alla soletta formati da piastra di appoggio inferiore in acciaio zincato di diametro 90 mm e spessore 1,8 mm opportunamente nervata, forata e unita mediante saldatura a tirante filettato M16 di lunghezza variabile fino a 200 mm, dado antisvitamento di regolazione e testa superiore di appoggio unita al tirante inferiore e costituita da piastra in acciaio zincato delle dimensioni 90x90 mm e spessore 2,5 mm opportunamente nervata, forata e provvista di guarnizione superiore in polietilene antistatico con tacche a quattro vie; - traversi di collegamento a scatto realizzati in acciaio zincato nervato con sezione "M" 33x18x0,9 mm, sviluppo 554 mm, con risvolti antitaglio e provvisti superiormente di guarnizione antistatica autoadesiva; - pavimento superiore realizzato con pannelli rigidi ad alta densità costituiti da conglomerato inerte addizionato con fibre ed incombustibile, finitura inferiore del pannello con lamina di alluminio dello spessore di 0,05 mm, bordi perimetrali in materiale plastico esente da PVC ed autoestinguente dello spessore minimo di circa 0,5 mm e con altezza pari a quella del pannello, finitura superiore con pavimento vinilico omogeneo monostrato, pressato o pressocalandrato, dissipatore statico e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti, additivi speciali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzata nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in quadrotti delle dimensioni di circa 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore del rivestimento superiore 2 mm; - spessore minimo finito dei pannelli 34 mm - peso massimo 45,5 kg/m ² ; - densità minima anima pannelli 1500 kg/m ³ ; - carico distribuito ammesso 15 kN/m ² ;								

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE								
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- carico concentrato ammesso 2,7 kN; - resistenza elettrica massima 1x10⁹ Ohms; - resistenza al fuoco REI 30'; - reazione al fuoco Classe Bfl-s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. 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 l'aspirazione del massetto, l'accurata posa a livello, l'eventuale utilizzo di collante per la stabilizzazione dei piedini, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.20.0177.005	.....	m ²	140,90	7,47		73,69			
B.18.20.0180	BATTISCOPA LEGNO MDF NOBILITATO MELAMINICO								
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno MDF (mediumdensity) di sezione 60x10 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale nobilitata con foglio decorativo realizzato con pellicola melaminica nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli eventuali pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.20.0180.005	.....	m	7,36	39,33		41,81			
B.18.20.0185	BATTISCOPA LEGNO DI ABETE IMPIALLACCIATO								
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio di abete, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale con impiallacciatura in legno nobile nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita ad incastro mediante l'ausilio di clips in acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli eventuali pezzi speciali d'angolo, le clips di fissaggio, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.20.0185.005	sezione 60x13 mm con finitura superficiale in varietà	m	10,80	35,74		45,41			

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.18.20.0185.010	sezione 80x16 mm con finitura superficiale in varietà	m	11,31	34,13		47,04
B.18.20.0190	BATTISCOPA LEGNO MASSELLO VERNICIATO					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio, con bordo superiore arrotondato e finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli eventuali pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0190.002	sezione 60x10 mm con finitura superficiale in varietà	m	8,56	33,82		47,34
B.18.20.0190.007	sezione 70x13 mm con finitura superficiale in varietà	m	15,78	18,35		62,83
B.18.20.0190.012	sezione 80x13 mm con finitura superficiale in varietà	m	16,33	17,73		63,42
B.18.20.0200	BATTISCOPA LEGNO MULTISTATO 80x10 mm NOBILITATO LEGNO					
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno multistrato di sezione 80x10 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale con impiallacciatura in legno nobile nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli eventuali pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, 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, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.20.0200.005	rovere	m	11,25	25,73		55,42
B.18.20.0200.010	laccato bianco	m	10,61	27,29		53,87
B.18.20.0200.015	doussie	m	11,88	24,37		56,82
B.18.20.0200.020	iroko	m	11,25	25,73		55,42
B.18.20.0200.025	teak	m	12,99	22,29		58,89
B.18.20.0200.030	ciliegio	m	13,26	21,83		59,31
B.18.20.0200.035	faggio	m	11,67	24,81		56,37
B.18.20.0200.040	wengè	m	13,35	21,69		59,47
B.18.20.0200.045	acero	m	12,39	23,37		57,78

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE								
B.18.40	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI FREDDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.18.40	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI FREDDI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.18.40.0015	RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO INTERNO - GRES								
Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.18.40.0015.005	.....	m ²	45,67	42,54	0,12	37,50			
B.18.40.0020	RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO INTERNO - GRES								
Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.18.40.0020.005	finitura superficiale naturale - dimensioni comuni fino 30x30 cm	m ²	41,30	46,99	0,11	37,23			
B.18.40.0020.006	finitura superficiale naturale - dimensioni medie 30-60x60 cm	m ²	62,02	31,35	0,09	48,98			
B.18.40.0025	SOVRAPPREZZO AI RIVESTIMENTI CERAMICI PRESSATI INTERNI								
Maggiorazione ai rivestimenti ceramici pressati di qualsiasi tipo per posa a giunto aperto fino a circa 8 mm.									
B.18.40.0025.005	.....	m ²	2,83	48,73		32,51			

B	OPERE EDILI
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE
B.18.50	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI CALDI
Codice	Descrizione

u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.18.50 LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI CALDI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.18.50.0005 RIVESTIMENTO PVC OMOGENEO A TELI

Fornitura e posa in opera di rivestimento vinilico omogeneo monostrato, calandrato e conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, stabilizzanti, plastificanti, additivi inorganici e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto leggermente marmorizzato o granigliato nel colore a scelta della D.L.. Il rivestimento prodotto in teli di altezza 180 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo 1,3 mm;
- peso 2,1 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe Bs2 d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su fondo perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.50.0005.005		m ²	38,81	33,15	48,02
------------------	-------	----------------	--------------	-------	-------

B.18.50.0007 RIVESTIMENTO PVC ETEROGENEO A TELI

Fornitura e posa in opera di rivestimento vinilico eterogeneo conforme alle norme UNI EN 649 e UNI EN 12466, costituito da parte superiore di usura, composta da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a sottostrato di sopporto composto da miscela di legante termoplastico a base di resine viniliche, stabilizzanti e plastificanti. Il rivestimento prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore minimo strato usura 0,35 mm;
- spessore complessivo 1,5 mm;
- peso 2,4 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe Bs3 d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su fondo perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.50	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.50.0007.005	.....	m²	43,62	29,49		51,68
B.18.50.0010	RIVESTIMENTO AGUGLIATO TESSILE					
	Fornitura e posa in opera di rivestimento agugliato tessile non tessuto conforme alle norme UNI 8013 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da fibre sintetiche 100% polipropilene con finitura superficiale piatta, nel colore a scelta della D.L., unito a fondo di sopporto incombustibile. Il rivestimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore complessivo 3 mm; - peso complessivo 350 g/m²; - reazione al fuoco Classe Cfl s2. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su fondo perfettamente deumidificato, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.50.0010.005	.....	m²	23,48	54,79		26,38
B.18.50.0030	RIVESTIMENTO GOMMA OMOGENEA A TELI					
	Fornitura e posa in opera di rivestimento in gomma omogenea, calandrato e conforme alle norme UNI EN 1817 e UNI EN 14041, costituito da mescola vulcanizzata di elastomero naturale e sintetico, plastificanti, cariche minerali e pigmenti colorati, con finitura superficiale leggermente goffrata con aspetto puntinato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza di 190 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 1,5 mm; - peso 2,4 kg/m²; - reazione al fuoco Classe Bs2 d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo, la posa a giunti accostati con idonei adesivi su fondo perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale protettivo, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTORE					
B.18.50	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI CALDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.50.0030.005	.....	m ²	53,69	23,96		57,20

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.18.80 LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.18.80.0003 CONTROSOFFITTO LEGGERO IN FIBRA MINERALE

Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto leggero orizzontale, costituito da pannelli modulari rigidi di fibra minerale esente da amianti delle dimensioni di 60x60-120 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore pannelli 13 mm;
- peso 3,40 kg/m²;
- reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.18.80.0003.005	struttura in vista	m ²	22,41	51,66	29,50
------------------	------------------------------	----------------	--------------	-------	-------

B.18.80.0005 CONTROSOFFITTO COMUNE IN FIBRA MINERALE

Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e fonoassorbente, costituito da pannelli modulari rigidi di fibra minerale esente da amianti delle dimensioni di 60x60-120 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore pannelli 15 mm;
- peso 4,40 kg/m²;
- potere fonoisolante 34 dB;
- reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0005.005	struttura in vista	m²	23,39	49,50		31,68
B.18.80.0005.010	struttura ad incasso	m²	26,12	44,33		36,85
B.18.80.0007	CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE IN FIBRA MINERALE					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e altamente fonoassorbente, costituito da pannelli modulari rigidi di fibra minerale esente da amianti delle dimensioni di 60x60-120 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore pannelli 19 mm; - peso 4,60 kg/m²; - potere fonoisolante 38 dB; - reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0007.005	struttura in vista	m²	33,07	35,01		46,15
B.18.80.0007.010	struttura ad incasso	m²	34,78	33,29		47,87
B.18.80.0007.015	struttura nascosta	m²	42,38	27,32		53,85
B.18.80.0025	CONTROSOFFITTO COMUNE IN LANA MINERALE					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi in lana minerale delle dimensioni di 60x60-120 cm rivestiti sulle facce nascoste con velovetro naturale e sulle facce in vista con velovetro con finitura superficiale leggermente goffrata e decorata nei colori tenui a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - assorbimento acustico Classe A; - reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ISO. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0025.005	spessore 22 mm	m²	31,67	36,56		44,61
B.18.80.0025.010	spessore 40 mm	m²	36,33	31,87		49,30
B.18.80.0027	CONTROSOFFITTO IN LANA MINERALE RESISTENTE AGLI URTI					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi in lana minerale delle dimensioni di 60-100x120-150 cm con alta resistenza agli urti, rivestiti sulle facce nascoste con velovetro naturale e sulle facce in vista con velovetro con finitura superficiale leggermente gofrata e decorata nei colori tenui a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ISO. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0027.005	spessore 40 mm - assorbimento acustico Classe B	m²	38,09	30,40		50,77
B.18.80.0027.010	spessore 50 mm - assorbimento acustico Classe A	m²	36,61	20,49		60,68
B.18.80.0030	CONTROSOFFITTO GESSO ALLEGGERITO					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale, costituito da pannelli modulari rigidi di gesso alleggerito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o tramata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- spessore minimo pannelli 15 mm;					
	- peso 4,60 kg/m²;					
	- reazione al fuoco Classe A1.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0030.010	struttura in vista	m²	26,38	43,89		37,28
B.18.80.0030.015	struttura ad incasso - spessore pannelli 19 mm	m²	26,81	43,19		37,97
B.18.80.0030.020	struttura nascosta ispezionabile - spessore pannelli 28 mm	m²	33,33	34,74		46,42
B.18.80.0035	CONTROSOFFITTO METALLICO IN DOGHE LINEARI					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale ispezionabile, costituito da doghe lineari larghe 85 mm, a bordi arrotondati e scuretto aperto, in lamierino di alluminio dello spessore di 5/10 di mm preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita a scatto ad interasse di 100 mm su struttura portante costituita da profili ad U rovescio in acciaio zincato preverniciato colore nero disposta ortogonalmente alle doghe ad opportuno interasse ed ancorata alla struttura superiore esistente mediante pendinature rigide in acciaio regolabili in altezza e cornici perimetrali ad L o doppia L in alluminio preverniciato.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0035.005		m²	41,51	34,87		46,30
B.18.80.0040	CONTROSOFFITTO METALLICO IN DOGHE LINEARI FORATE					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale ispezionabile, costituito da doghe forate lineari larghe 90 mm, a spigolo arrotondato, scuretto chiuso e provviste, sulla faccia non in vista, di striscia di tessuto non tessuto					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	fonoassorbente e realizzate in lamierino di alluminio dello spessore di 6/10 di mm con fori diametro 3 mm e preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita a scatto ad interasse di 100 mm su struttura portante costituita da profili ad U rovescio in acciaio zincato preverniciato colore nero disposta ortogonalmente alle doghe ad opportuna distanza ed ancorata alla struttura superiore esistente mediante pendinature rigide in acciaio regolabili in altezza e cornici perimetrali ad L o doppia L in alluminio preverniciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0040.005	.....	m²	54,19	26,71		54,45
B.18.80.0045	CONTROSOFFITTO METALLICO IN LISTELLI SCATOLATI					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale ispezionabile, costituito da listelli lineari scatolati di dimensioni 30x35 mm, a spigolo vivo e scuretto aperto, in lamierino di alluminio dello spessore di 5/10 di mm e preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita a scatto ad interasse di 50 mm su struttura portante costituita da profili ad U rovescio in acciaio zincato preverniciato colore nero disposta ortogonalmente alle doghe ad opportuna distanza ed ancorata alla struttura superiore esistente mediante pendinature rigide in acciaio regolabili in altezza e cornici perimetrali ad L in alluminio preverniciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0045.005	.....	m²	63,37	22,84		58,33
B.18.80.0050	CONTROSOFFITTO METALLICO A LAMELLE VERTICALI					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale ispezionabile, costituito da lamelle lineari sagomate alte 91 mm in lamierino di alluminio dello spessore di 6/10 di mm ed interamente preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita a scatto ad interasse di 100 mm su struttura portante costituita da profili ad U in acciaio zincato preverniciato colore nero disposta ortogonalmente alle lamelle ad opportuna distanza ed ancorata alla struttura superiore esistente mediante pendinature rigide in acciaio regolabili in altezza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e					

B	OPERE EDILI					
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE					
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0050.005	.....	m²	46,66	31,02		50,15
B.18.80.0055	CONTROSOFFITTO METALLICO A GRIGLIA					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale grigliato ispezionabile, costituito da pannelli modulari assenblati delle dimensioni di 60x60 cm composti da listelli scatolati ad U larghi 10 mm e maglia con celle da 120x120x40 mm in lamierino di alluminio dello spessore di 5/10 di mm e preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli in vista e provvisti di cappucci in lamierino di alluminio preverniciato nello stesso colore del grigliato in modo da evitare di rendere visibili i fianchi della struttura portante, mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutta la ferramenta, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.04.02, 17.04.05, 17.04.07), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.18.80.0055.005	.....	m²	63,12	22,93		58,23
B.18.80.0057	CONTROSOFFITTO PANNELLI METALLICI FORATI					
	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto orizzontale ispezionabile, costituito da pannelli modulari metallici delle dimensioni di 60x60-120 cm a spigolo arrotondato, provvisti, sulla faccia non in vista, di foglio di tessuto non tessuto fonoassorbente e realizzati in lamierino di alluminio dello spessore di 5/10 di mm con fori diametro 3 mm e preverniciato nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche					

B	OPERE EDILI				
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE				
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI			% costo manodopera in cantiere	% costo noli
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo		% costo materiali f.c.
	tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.80.0057.005	struttura in vista	m ²	46,72	20,65	60,52
B.18.80.0057.010	struttura ad incasso	m ²	46,72	20,65	60,52
B.18.80.0057.015	struttura nascosta	m ²	47,11	20,48	60,69
B.18.80.0080	SOVRAPPREZZO PER MATERASSINI ISOLANTI IN LANA MINERALE				
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di controsoffitti con struttura portante metallica di qualsiasi tipo, forma e dimensione, per la fornitura e posa in opera sopra la stessa di materassini arrotolati in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente, trattato con legante di origine naturale e rivestito su una faccia con velo di vetro. In particolare i materassini dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 45 mm; - densità nominale isolante minerale 13 kg/m ³ ; - conduttività termica 0,040 W/mK; - reazione al fuoco Classe A1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di sistemi di controsoffittatura di ogni genere con giunti accostati, sfalsati e con la faccia trattata con velo di vetro rivolta verso il basso. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.02.01), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
B.18.80.0080.005		m ²	5,59	51,79	29,43
B.18.80.0085	SOVRAPPREZZO PER CARTONFELTRO BITUMATO				
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di controsoffitti metallici aperti di qualsiasi tipo, forma e dimensione, per la fornitura e posa in opera di fogli di cartongesso bitumato cilindrato. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di sistemi di controsoffittatura metallici aperti di ogni genere, con giunti accostati e sfalsati. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.03.02), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito				

B	OPERE EDILI								
B.18	OPERE DA PAVIMENTISTA E CONTROSOFFITTATORE								
B.18.80	LAVORI COMPIUTI - CONTROSOFFITTI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	a regola d'arte.								
B.18.80.0085.005	peso 300 g/m²	m²	3,65	63,42		17,78			
B.18.80.0085.010	peso 500 g/m²	m²	4,00	57,88		23,38			
B.18.80.0090	SOVRAPPREZZO PER FELTRI IN LANA DI VETRO IMBUSTATA								
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di controsoffitti con struttura portante metallica di qualsiasi tipo, forma e dimensione, per la fornitura e posa in opera di feltri in materassini arrotolati in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente, trattato con legante di origine naturale, imbustati con polietilene nero e termosaldati su tutti i lati. I feltri dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 50 mm; - densità nominale isolante minerale 12 kg/m³; - conduttività termica 0,042 W/mK; - reazione al fuoco Classe F. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di sistemi di controsoffittatura di ogni genere con giunti accostati e sfalsati. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.02.01), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.18.80.0090.005	.....	m²	6,28	36,86		44,32			

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.01	MATERIALI A PIE' D'OPERA - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.01	MATERIALI A PIE' D'OPERA - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI					
Nei prezzi dei materiali a piè d'opera di seguito esposti si intende compreso e compensato l'onere relativo ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, le spese generali e l'utile dell'Impresa. I materiali dovranno essere di ottima qualità, rispecchiare le caratteristiche dei relativi Capitolati Speciali d'Appalto nonchè le normative vigenti.						
B.21.01.0010	BANCALI IN PIETRA 30 mm					
Fornitura in opera di bancali sia interni che esterni in pietra, eseguiti a lastra unica con sezione prismatica costante dello spessore di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuale gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera						
B.21.01.0010.005	Granito rosa sardo	m ²	120,70			81,19
B.21.01.0010.007	Granito rosa di Predazzo	m ²	197,70			81,18
B.21.01.0010.009	Tonalite dell'Adamello	m ²	180,50			81,16
B.21.01.0010.010	Botticino classico	m ²	109,50			81,13
B.21.01.0010.015	Trani bronzetto	m ²	123,30			81,18
B.21.01.0010.020	Rosso di Trento	m ²	123,30			81,18
B.21.01.0010.025	Verdello di Trento	m ²	103,90			81,17
B.21.01.0020	CONTORNI IN PIETRA DA 30 mm					
Fornitura in opera di contorni sia interni che esterni in pietra, eseguiti a lastre uniche con sezione prismatica costante dello spessore di 30 mm e larghezza fino a 150 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera Sarà misurata la superficie vista in proiezione verticale od orizzontale.						
B.21.01.0020.005	Granito rosa sardo	m ²	112,90			81,16
B.21.01.0020.007	Granito rosa di Predazzo	m ²	189,90			81,16
B.21.01.0020.009	Tonalite dell'Adamello	m ²	172,60			81,19

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.01	MATERIALI A PIE' D'OPERA - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.01.0020.010	Botticino classico	m ²	103,60			81,21
B.21.01.0020.015	Trani bronzetto	m ²	117,50			81,17
B.21.01.0020.020	Rosso di Trento	m ²	117,50			81,17
B.21.01.0020.025	Verdello di Trento	m ²	98,10			81,17
B.21.01.0025	CONTORNI IN PIETRA DA 50 mm					
	Fornitura in opera di contorni sia interni che esterni in pietra, eseguiti a lastre uniche con sezione prismatica costante dello spessore di 50 mm e larghezza fino a 150 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera Sarà misurata la superficie vista in proiezione verticale od orizzontale.					
B.21.01.0025.005	Granito rosa sardo	m ²	178,30			81,16
B.21.01.0025.007	Granito rosa di Predazzo	m ²	265,90			81,16
B.21.01.0025.009	Tonalite dell'Adamello	m ²	241,70			81,18
B.21.01.0025.010	Botticino classico	m ²	162,90			81,16
B.21.01.0025.015	Trani bronzetto	m ²	186,00			81,16
B.21.01.0025.020	Rosso di Trento	m ²	186,00			81,16
B.21.01.0025.025	Verdello di Trento	m ²	153,60			81,19
B.21.01.0030	CONTORNI IN PIETRA MASSELLO 150x150 mm					
	Fornitura in opera di contorni sia interni che esterni in pietra, eseguiti in massello con sezione prismatica costante di circa 150x150 mm, con facce viste rullate con bordo di contenimento levigato, facce non viste a spacco e teste segate ortogonali al piano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera Sarà misurato a metro cubo il minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo in vista.					
B.21.01.0030.005	Pietra bianca o rosa della Lessinia	m ³	3.701,00			81,17
B.21.01.0030.007	Granito rosa di Predazzo	m ³	5.365,00			81,17
B.21.01.0030.009	Tonalite dell'Adamello	m ³	4.974,00			81,16
B.21.01.0030.010	Trani bronzetto	m ³	3.689,00			81,16
B.21.01.0030.015	Rosso di Trento	m ³	4.157,00			81,16
B.21.01.0030.020	Verdello di Trento	m ³	3.947,00			81,18

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.21.02 MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI INTERNI

Nei prezzi dei materiali a piè d'opera di seguito esposti si intende compreso e compensato l'onere relativo ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

I materiali dovranno essere di ottima qualità, rispecchiare le caratteristiche dei relativi Capitolati Speciali d'Appalto nonchè le normative vigenti.

B.21.02.0005 PAVIMENTO IN PIETRA 18-20 mm

Fornitura in opera di pavimento in pietra eseguito in lastre dello spessore di 18-20 mm e delle dimensioni di 25-30x50-60 cm, 30-35x60-75 cm o 30-40x30-40 cm con faccia vista levigata e semilucidata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto. 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 il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera

B.21.02.0005.002	Tonalite dell'Adamello	m ²	98,70		81,16
B.21.02.0005.003	Rosa di Predazzo	m ²	108,50		81,17
B.21.02.0005.005	Rosa sardo	m ²	61,07		81,17
B.21.02.0005.010	Botticino classico	m ²	40,13		81,16
B.21.02.0005.015	Trani bronzo	m ²	44,44		81,17
B.21.02.0005.020	Rosso di Trento	m ²	40,13		81,16
B.21.02.0005.025	Verdello di Trento	m ²	40,13		81,16

B.21.02.0010 PEDATE IN PIETRA 30 mm

Fornitura in opera di rivestimento delle pedate di gradini eseguito in pietra a lastra unica dello spessore di 30 mm, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati. La pedata, 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 il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera

B.21.02.0010.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	211,40		81,19
B.21.02.0010.005	Rosa sardo	m ²	151,70		81,17
B.21.02.0010.007	Rosa di Predazzo	m ²	228,70		81,17
B.21.02.0010.010	Botticino classico	m ²	135,70		81,16
B.21.02.0010.015	Trani bronzo	m ²	149,50		81,19
B.21.02.0010.020	Rosso di Trento	m ²	149,50		81,19

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.02	MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI INTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.02.0010.025	Verdello di Trento	m ²	130,10			81,19
B.21.02.0015	ALZATE IN PIETRA					
	Fornitura in opera di rivestimento delle alzate di gradini eseguito in pietra in lastra unica dello spessore di 20 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scurello lucido di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.02.0015.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	192,70			81,16
B.21.02.0015.005	Rosa sardo	m ²	134,80			81,15
B.21.02.0015.007	Rosa di Predazzo	m ²	206,50			81,16
B.21.02.0015.010	Botticino classico	m ²	118,30			81,18
B.21.02.0015.015	Trani bronzo	m ²	127,60			81,14
B.21.02.0015.020	Rosso di Trento	m ²	127,60			81,14
B.21.02.0015.025	Verdello di Trento	m ²	114,60			81,19
B.21.02.0020	BATTISCOPIA IN PIETRA					
	Fornitura in opera di battiscopa in pietra, eseguito in lastre a correre dello spessore di 10 mm, e di altezza fino a 8 cm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.02.0020.003	Tonalite dell'Adamello	m	15,29			81,16
B.21.02.0020.005	Rosa sardo	m	7,40			81,22
B.21.02.0020.007	Rosa di Predazzo	m	16,82			81,15
B.21.02.0020.010	Botticino classico	m	4,32			81,25
B.21.02.0020.015	Trani bronzo	m	4,32			81,25
B.21.02.0020.020	Rosso di Trento	m	4,32			81,25
B.21.02.0020.025	Verdello di Trento	m	4,32			81,25
B.21.02.0025	ZOCOLINO IN PIETRA					
	Fornitura in opera di zoccolino in pietra, eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm, e di altezza 18 cm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.02	MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI INTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.02.0025.003	Tonalite dell'Adamello	m	24,86			81,16
B.21.02.0025.005	Rosa sardo	m	14,43			81,19
B.21.02.0025.007	Rosa di Predazzo	m	27,34			81,17
B.21.02.0025.010	Botticino classico	m	13,33			81,14
B.21.02.0025.015	Trani bronzetto	m	14,99			81,16
B.21.02.0025.020	Rosso di Trento	m	14,99			81,16
B.21.02.0025.025	Verdello di Trento	m	12,66			81,17
B.21.02.0030	ZOCCOLINO IN PIETRA PER GRADINI					
	Fornitura in opera di zoccolino in pietra per gradini di rampe scala, eseguito in lastre a nastro, gradoni o rampante dello spessore di 20 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.02.0030.003	Tonalite dell'Adamello	cad.	8,29			81,12
B.21.02.0030.005	Rosa sardo	cad.	4,81			81,19
B.21.02.0030.007	Rosa di Predazzo	cad.	9,11			81,20
B.21.02.0030.010	Botticino classico	cad.	4,44			81,19
B.21.02.0030.015	Trani bronzetto	cad.	5,00			81,10
B.21.02.0030.020	Rosso di Trento	cad.	5,00			81,10
B.21.02.0030.025	Verdello di Trento	cad.	4,22			81,16
B.21.02.0035	SOGLIE INTERNE IN PIETRA 20 mm					
	Fornitura in opera di soglie interne in pietra, eseguite a lastra unica dello spessore di 20 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto. La soglia, 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 il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.02.0035.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	138,10			81,17
B.21.02.0035.005	Rosa sardo	m ²	80,20			81,16
B.21.02.0035.007	Rosa di Predazzo	m ²	151,90			81,17
B.21.02.0035.010	Botticino classico	m ²	74,00			81,20
B.21.02.0035.015	Trani bronzetto	m ²	83,30			81,14

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.02	MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI INTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.02.0035.020	Rosso di Trento	m²	83,30			81,14
B.21.02.0035.025	Verdello di Trento	m²	70,30			81,21
B.21.02.0040	SOGLIE ESTERNE IN PIETRA 30 mm					
	Fornitura in opera di soglie esterne in pietra, eseguite a lastra unica dello spessore di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati. La soglia, 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 formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.02.0040.003	Tonalite dell'Adamello	m²	172,60			81,19
B.21.02.0040.005	Rosa sardo	m²	112,90			81,16
B.21.02.0040.007	Rosa di Predazzo	m²	189,90			81,16
B.21.02.0040.010	Botticino classico	m²	103,60			81,21
B.21.02.0040.015	Trani bronzetto	m²	117,50			81,17
B.21.02.0040.020	Rosso di Trento	m²	117,50			81,17
B.21.02.0040.025	Verdello di Trento	m²	98,10			81,17

B	OPERE EDILI
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE
B.21.03	MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI ESTERNI
Codice	Descrizione

u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.21.03 MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI ESTERNI

Nei prezzi dei materiali a piè d'opera di seguito esposti si intende compreso e compensato l'onere relativo ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

I materiali dovranno essere di ottima qualità, rispecchiare le caratteristiche dei relativi Capitolati Speciali d'Appalto nonchè le normative vigenti.

B.21.03.0070 PAVIMENTO IN PIETRA 30 mm

Fornitura in opera di pavimento in pietra eseguito in lastre dello spessore di 30 mm e delle dimensioni di 30x60 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto. 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 il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera

B.21.03.0070.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	191,20	81,16
B.21.03.0070.005	Pietra bianca o rosa della Lessinia da 50-100x50x 3-4 cm	m ²	50,48	81,17
B.21.03.0070.007	Rosa di Predazzo	m ²	208,80	81,16
B.21.03.0070.010	Trani bronzetto	m ²	134,90	81,19
B.21.03.0070.015	Rosso di Trento	m ²	134,90	81,19
B.21.03.0070.020	Verdello di Trento	m ²	115,10	81,20

B.21.03.0075 PEDATE IN PIETRA 40 mm

Fornitura in opera di rivestimento delle pedate di gradini eseguito in pietra a lastre di grandi dimensioni dello spessore di 40 mm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista carteggiati. Le pedate, inoltre, dovranno 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 il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera

B.21.03.0075.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	187,40	81,18
B.21.03.0075.004	Rosa di Predazzo	m ²	204,70	81,16
B.21.03.0075.005	Trani bronzetto	m ²	132,30	81,16
B.21.03.0075.010	Rosso di Trento	m ²	132,30	81,16
B.21.03.0075.015	Verdello di Trento	m ²	112,90	81,16

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.03	MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI ESTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.03.0080	ALZATE IN PIETRA					
	Fornitura in opera di rivestimento delle alzate di gradini eseguito in pietra in lastre di grandi dimensioni dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scureto di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.03.0080.001	Tonalite dell'Adamello	m ²	190,30			81,16
B.21.03.0080.002	Rosa di Predazzo	m ²	204,10			81,16
B.21.03.0080.005	Trani bronzetto	m ²	126,00			81,14
B.21.03.0080.010	Rosso di Trento	m ²	126,00			81,14
B.21.03.0080.015	Verdello di Trento	m ²	113,00			81,19
B.21.03.0085	BATTISCOPIA IN PIETRA					
	Fornitura in opera di battiscopa in pietra eseguito in lastre a correre dello spessore di 10 mm, e di altezza fino a 8 cm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.03.0085.001	Tonalite dell'Adamello	m	15,29			81,16
B.21.03.0085.002	Rosa di Predazzo	m	16,82			81,15
B.21.03.0085.005	Trani bronzetto	m	4,32			81,25
B.21.03.0085.010	Rosso di Trento	m	4,32			81,25
B.21.03.0085.015	Verdello di Trento	m	4,32			81,25
B.21.03.0090	ZOCCOLINO IN PIETRA					
	Fornitura in opera di zoccolino in pietra eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm, e di altezza di 18 cm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.03.0090.001	Tonalite dell'Adamello	m	24,86			81,16
B.21.03.0090.002	Rosa di Predazzo	m	27,34			81,17
B.21.03.0090.005	Trani bronzetto	m	14,99			81,16
B.21.03.0090.010	Rosso di Trento	m	14,99			81,16

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.03	MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI ESTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.03.0090.015	Verdello di Trento	m	12,66			81,17
B.21.03.0095	ZOCCOLINO IN PIETRA PER GRADINI					
	Fornitura in opera di zoccolino in pietra per gradini di rampe scala, eseguito in lastre a nastro, gradoni o rampante dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.03.0095.001	Tonalite dell'Adamello	cad.	22,68			81,17
B.21.03.0095.002	Rosa di Predazzo	cad.	24,95			81,16
B.21.03.0095.005	Trani bronzetto	cad.	12,33			81,18
B.21.03.0095.010	Rosso di Trento	cad.	10,48			81,20
B.21.03.0095.015	Verdello di Trento	cad.	10,48			81,20
B.21.03.0100	CORDONI IN PIETRA					
	Fornitura in opera di cordoni in eseguiti in masselli a correre della sezione di 10x25 cm, con faccia interna nascosta grezza di sega, faccia esterna vista e testa superiore segate e bocciardate, coste fresate a giunto e spigoli in vista smussati.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.03.0100.001	Tonalite dell'Adamello	m	111,90			81,19
B.21.03.0100.002	Rosa di Predazzo	m	121,70			81,18
B.21.03.0100.005	Trani bronzetto	m	82,10			81,18
B.21.03.0100.010	Rosso di Trento	m	93,80			81,18
B.21.03.0100.015	Verdello di Trento	m	88,60			81,15
B.21.03.0105	CUNETTA IN PIETRA					
	Fornitura in opera di cunetta laterale in lastre in pietra eseguite in lastre a correre dello spessore di 40 mm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano. Le cunette, inoltre, dovranno 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 il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.03.0105.001	Tonalite dell'Adamello con lastre larghe 25 cm	m	55,49			81,17

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.03	MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI ESTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.03.0105.002	Tonalite dell'Adamello con lastre larghe 40 cm	m	88,80			81,16
B.21.03.0105.003	Rosa di Predazzo con lastre larghe 25 cm	m	60,67			81,17
B.21.03.0105.004	Rosa di Predazzo con lastre larghe 40 cm	m	97,10			81,14
B.21.03.0105.005	Trani bronzetto con lastre larghe 25 cm	m	41,63			81,17
B.21.03.0105.010	Trani bronzetto con lastre larghe 40 cm	m	66,61			81,17
B.21.03.0105.015	Rosso di Trento con lastre larghe 25 cm	m	41,48			81,17
B.21.03.0105.020	Rosso di Trento con lastre larghe 40 cm	m	66,37			81,16
B.21.03.0105.025	Verdello di Trento con lastre larghe 25 cm	m	35,01			81,17
B.21.03.0105.030	Verdello di Trento con lastre larghe 40 cm	m	56,02			81,16
B.21.03.0110	SOGLIE CARRAIE IN PIETRA					
	Fornitura in opera di soglie carraie in pietra eseguite in lastre a correre dello spessore di 60 mm e della larghezza di 40 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste segate ortogonali al piano. Le soglie, inoltre, dovranno 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 il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.03.0110.001	Tonalite dell'Adamello	m	116,40			81,19
B.21.03.0110.002	Rosa di Predazzo	m	127,50			81,15
B.21.03.0110.005	Trani bronzetto	m	94,00			81,17
B.21.03.0110.010	Rosso di Trento	m	94,00			81,17
B.21.03.0110.015	Verdello di Trento	m	78,50			81,15
B.21.03.0115	PLINTI CARRAI IN PIETRA					
	Fornitura in opera di plinti carrai in pietra eseguiti in masselli delle dimensioni di 40x40 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano e spigoli in vista smussati. I plinti, inoltre, dovranno 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 il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il materiale fornito a piè d'opera					
B.21.03.0115.002	Tonalite dell'Adamello	cad.	207,50			81,19
B.21.03.0115.004	Granito rosa di Predazzo	cad.	227,90			81,18
B.21.03.0115.005	Trani bronzetto	cad.	149,40			81,16
B.21.03.0115.010	Rosso di Trento	cad.	173,70			81,18

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.03	MATERIALI A PIE' D'OPERA - PAVIMENTI ESTERNI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.03.0115.015	Verdello di Trento	cad.	162,80			<i>81,18</i>

B	OPERE EDILI
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE
B.21.10	LAVORI COMPIUTI - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI
Codice	Descrizione

u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.21.10 LAVORI COMPIUTI - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.21.10.0010 BANCALI IN PIETRA 30 mm

Fornitura e posa in opera di bancali sia interni che esterni in pietra, eseguiti a lastra unica con sezione prismatica costante dello spessore di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la formazione di eventuale gocciolatoio, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.10.0010.005	Granito rosa sardo	m ²	215,50	33,67	0,02	47,47
B.21.10.0010.007	Granito rosa di Predazzo	m ²	292,50	24,81	0,01	56,34
B.21.10.0010.009	Tonalite dell'Adamello	m ²	275,20	26,36	0,01	54,79
B.21.10.0010.010	Botticino classico	m ²	204,20	35,53	0,02	45,61
B.21.10.0010.015	Trani bronzo	m ²	218,00	33,28	0,02	47,88
B.21.10.0010.020	Rosso di Trento	m ²	218,00	33,28	0,02	47,88
B.21.10.0010.025	Verdello di Trento	m ²	198,60	36,53	0,02	44,63

B.21.10.0020 CONTORNI IN PIETRA DA 30 mm

Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in pietra, eseguiti a lastre uniche con sezione prismatica costante dello spessore di 30 mm e larghezza fino a 150 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata la superficie vista in proiezione verticale od orizzontale.

B.21.10.0020.005	Granito rosa sardo	m ²	261,10	44,42	0,01	36,74
B.21.10.0020.007	Granito rosa di Predazzo	m ²	338,10	34,30	0,01	46,86
B.21.10.0020.009	Tonalite dell'Adamello	m ²	320,80	36,15	0,01	45,02
B.21.10.0020.010	Botticino classico	m ²	251,90	46,04	0,01	35,10
B.21.10.0020.015	Trani bronzo	m ²	265,70	43,65	0,01	37,51

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.10	LAVORI COMPIUTI - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.10.0020.020	Rosso di Trento	m ²	265,70	43,65	0,01	37,51			
B.21.10.0020.025	Verdello di Trento	m ²	246,30	47,09	0,01	34,07			
B.21.10.0025	CONTORNI IN PIETRA DA 50 mm								
Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in pietra, eseguiti a lastre uniche con sezione prismatica costante dello spessore di 50 mm e larghezza fino a 150 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata la superficie vista in proiezione verticale od orizzontale.									
B.21.10.0025.005	Granito rosa sardo	m ²	326,60	35,54	0,02	45,62			
B.21.10.0025.007	Granito rosa di Predazzo	m ²	482,90	35,58	0,01	45,58			
B.21.10.0025.009	Tonalite dell'Adamello	m ²	390,00	29,76	0,01	51,41			
B.21.10.0025.010	Botticino classico	m ²	311,20	37,30	0,02	43,86			
B.21.10.0025.015	Trani bronzetto	m ²	334,30	34,72	0,02	46,44			
B.21.10.0025.020	Rosso di Trento	m ²	334,30	34,72	0,02	46,44			
B.21.10.0025.025	Verdello di Trento	m ²	302,00	38,43	0,02	42,72			
B.21.10.0030	CONTORNI IN PIETRA MASSELLO 150x150 mm								
Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in pietra, eseguiti in massello con sezione prismatica costante di circa 150x150 mm, con facce viste rullate con bordo di contenimento levigato, facce non viste a spacco e teste segate ortogonali al piano, posati con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea con l'ausilio di grappe metalliche di ancoraggio in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurato a metrocubo il minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo in vista.									
B.21.10.0030.005	Pietra bianca o rosa della Lessinia	m ³	5.354,00	22,87	0,59	57,71			
B.21.10.0030.007	Granito rosa di Predazzo	m ³	7.129,00	18,43	0,45	62,29			
B.21.10.0030.009	Tonalite dell'Adamello	m ³	6.737,00	19,50	0,47	61,20			
B.21.10.0030.010	Trani bronzetto	m ³	5.236,00	21,75	0,61	58,82			
B.21.10.0030.015	Rosso di Trento	m ³	5.810,00	21,08	0,55	59,55			
B.21.10.0030.020	Verdello di Trento	m ³	5.601,00	21,86	0,57	58,74			

B	OPERE EDILI					
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE					
B.21.10	LAVORI COMPIUTI - CONTORNI, BANCALI E MASSELLI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.21.10.0040	POSA MANUFATTI IN PIETRA MASSELLO					
	Posa in opera di manufatti con sezione prismatica costante in pietra massello di qualsiasi tipo con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea con l'ausilio di grappe metalliche di ancoraggio in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.21.10.0040.005	.....	m	29,91	74,25	0,31	6,60

B	OPERE EDILI
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI
Codice	Descrizione

u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.21.20 LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.21.20.0005 PAVIMENTO IN PIETRA 18-20 mm

Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra eseguito in lastre dello spessore di 18-20 mm e delle dimensioni di 25-30x50-60 cm, 30-35x60-75 cm o 30-40x30-40 cm con faccia vista levigata e semilucidata, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. 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 pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², la sigillatura degli interstizi, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.20.0005.002	Tonalite dell'Adamello	m²	127,00	15,23	0,01	65,94
B.21.20.0005.003	Rosa di Predazzo	m²	136,80	14,14	0,01	67,04
B.21.20.0005.005	Rosa sardo	m²	89,42	21,63	0,02	59,51
B.21.20.0005.010	Botticino classico	m²	68,47	28,25	0,02	52,89
B.21.20.0005.015	Trani bronzetto	m²	72,78	26,58	0,02	54,57
B.21.20.0005.020	Rosso di Trento	m²	68,47	28,25	0,02	52,89
B.21.20.0005.025	Verdello di Trento	m²	68,47	28,25	0,02	52,89

B.21.20.0010 PEDATE IN PIETRA 30 mm

Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini eseguito in pietra a lastra unica dello spessore di 30 mm, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. La pedata 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 del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la protezione superficiale provvisoria con impasto di gesso, le riprese e le stuccature di intonaco, la fascia antisdrucchiolo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.20.0010.003	Tonalite dell'Adamello	m²	267,40	14,51	0,01	66,66
B.21.20.0010.005	Rosa sardo	m²	207,70	18,67	0,02	62,47

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.20.0010.007	Rosa di Predazzo	m ²	284,70	13,62	0,02	67,53			
B.21.20.0010.010	Botticino classico	m ²	191,70	20,23	0,02	60,91			
B.21.20.0010.015	Trani bronzetto	m ²	205,50	18,87	0,02	62,29			
B.21.20.0010.020	Rosso di Trento	m ²	205,50	18,87	0,02	62,29			
B.21.20.0010.025	Verdello di Trento	m ²	186,10	20,85	0,02	60,32			
B.21.20.0015	ALZATE IN PIETRA								
Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini eseguito in pietra in lastra unica dello spessore di 20 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scurello lucido di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.20.0015.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	239,50	15,16	0,01	66,02			
B.21.20.0015.005	Rosa sardo	m ²	181,60	19,99	0,01	61,18			
B.21.20.0015.007	Rosa di Predazzo	m ²	253,30	14,33	0,01	66,84			
B.21.20.0015.010	Botticino classico	m ²	165,20	21,97	0,01	59,17			
B.21.20.0015.015	Trani bronzetto	m ²	174,40	20,81	0,01	60,35			
B.21.20.0015.020	Rosso di Trento	m ²	174,40	20,81	0,01	60,35			
B.21.20.0015.025	Verdello di Trento	m ²	161,50	22,47	0,01	58,67			
B.21.20.0020	BATTISCOPA IN PIETRA								
Fornitura e posa in opera di battiscopa in pietra, eseguito in lastre a correre dello spessore di 10 mm, e di altezza fino a 8 cm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate a giunto unito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.20.0020.003	Tonalite dell'Adamello	m	20,29	19,05		62,13			
B.21.20.0020.005	Rosa sardo	m	12,41	31,14	0,01	50,01			
B.21.20.0020.007	Rosa di Predazzo	m	21,82	17,71		63,46			
B.21.20.0020.010	Botticino classico	m	9,33	41,43	0,01	39,72			
B.21.20.0020.015	Trani bronzetto	m	9,33	41,43	0,01	39,72			

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.20.0020.020	Rosso di Trento	m	9,33	41,43	0,01	39,72			
B.21.20.0020.025	Verdello di Trento	m	9,33	41,43	0,01	39,72			
B.21.20.0025	ZOCOLINO IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di zoccolino in pietra, eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm, e di altezza 18 cm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate a giunto unito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0025.003	Tonalite dell'Adamello	m	31,04	15,61	0,01	65,55			
B.21.20.0025.005	Rosa sardo	m	20,62	23,50	0,02	57,65			
B.21.20.0025.007	Rosa di Predazzo	m	33,53	14,45	0,01	66,70			
B.21.20.0025.010	Botticino classico	m	19,51	24,83	0,02	56,32			
B.21.20.0025.015	Trani bronzetto	m	21,17	22,89	0,02	58,28			
B.21.20.0025.020	Rosso di Trento	m	21,17	22,89	0,02	58,28			
B.21.20.0025.025	Verdello di Trento	m	18,85	25,70	0,02	55,43			
B.21.20.0030	ZOCOLINO IN PIETRA PER GRADINI								
	Fornitura e posa in opera di zoccolino in pietra per gradini di rampe scala, eseguito in lastre a nastro, gradoni o rampante dello spessore di 20 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate a giunto unito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0030.003	Tonalite dell'Adamello	cad.	16,32	39,45	0,01	41,73			
B.21.20.0030.005	Rosa sardo	cad.	12,85	50,10	0,01	31,06			
B.21.20.0030.007	Rosa di Predazzo	cad.	17,15	37,54	0,01	43,63			
B.21.20.0030.010	Botticino classico	cad.	12,19	50,88	0,01	30,28			
B.21.20.0030.015	Trani bronzetto	cad.	13,04	49,37	0,01	31,76			
B.21.20.0030.020	Rosso di Trento	cad.	13,04	49,37	0,01	31,76			
B.21.20.0030.025	Verdello di Trento	cad.	12,26	52,51	0,01	28,64			

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.20.0035	SOGLIE INTERNE IN PIETRA 20 mm								
	Fornitura e posa in opera di soglie interne in pietra, eseguite a lastra unica dello spessore di 20 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto, posata su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. La soglia, 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0035.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	201,30	22,18	0,01	58,98			
B.21.20.0035.005	Rosa sardo	m ²	143,40	31,13	0,01	50,01			
B.21.20.0035.007	Rosa di Predazzo	m ²	215,10	20,76	0,01	60,40			
B.21.20.0035.010	Botticino classico	m ²	137,20	32,54	0,02	48,63			
B.21.20.0035.015	Trani bronzetto	m ²	146,50	30,48	0,01	50,66			
B.21.20.0035.020	Rosso di Trento	m ²	146,50	30,48	0,01	50,66			
B.21.20.0035.025	Verdello di Trento	m ²	135,60	34,13	0,02	46,99			
B.21.20.0040	SOGLIE ESTERNE IN PIETRA 30 mm								
	Fornitura e posa in opera di soglie esterne in pietra, eseguite a lastra unica dello spessore di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista levigata e semilucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posata su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. La soglia, 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0040.003	Tonalite dell'Adamello	m ²	228,60	16,97	0,01	64,20			
B.21.20.0040.005	Rosa sardo	m ²	168,80	22,92	0,02	58,21			
B.21.20.0040.007	Rosa di Predazzo	m ²	245,90	15,77	0,01	65,38			
B.21.20.0040.010	Botticino classico	m ²	159,60	24,30	0,02	56,87			
B.21.20.0040.015	Trani bronzetto	m ²	173,50	22,36	0,02	58,79			
B.21.20.0040.020	Rosso di Trento	m ²	173,50	22,36	0,02	58,79			
B.21.20.0040.025	Verdello di Trento	m ²	154,10	25,17	0,02	55,98			

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.20.0305	PAVIMENTO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore costante di 20 mm, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega e coste fresate ortogonali al piano, posate a giunto accostato su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m ² , la battitura, la pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0305.005	lastre a correre e larghezza variabile fino a 400 mm	m ²	170,90	12,66	0,75	67,76			
B.21.20.0305.010	lastre a lunghezza e larghezza fissa	m ²	195,60	11,06	0,66	69,46			
B.21.20.0310	PEDATE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastra unica dello spessore costante di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posato su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il rivestimento, 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0310.005		m ²	424,60	9,16	0,01	71,99			
B.21.20.0315	ALZATE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastra unica dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posato con malta cementizia dosata a 250 mm di cemento tipo R 3.25 per								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	metrocufo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scurello di 10x10 mm, il taglio, lo sfilo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0315.005	.....	m ²	254,80	14,25	0,01	66,91			
B.21.20.0320	BATTISCOPI IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm e di altezza fino a 8 cm, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate con malta cementizia dosata con 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocufo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfilo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0320.005	.....	m	19,38	19,95	0,01	61,23			
B.21.20.0325	ZOCOLINO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di zoccolino in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm e di altezza 18 cm, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate con malta cementizia dosata con 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocufo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfilo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0325.005	.....	m	27,74	17,45	0,01	63,71			
B.21.20.0330	ZOCOLINO IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTINO PER GRADINI								
	Fornitura e posa in opera di zoccolino in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, per gradini di rampe scala, eseguito in lastre a nastro, gradoni o rampante dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate con malta cementizia dosata con 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0330.005	nastro	cad.	27,20	23,67		57,49			
B.21.20.0330.010	gradoni	cad.	33,17	19,41		61,76			
B.21.20.0330.015	rampante	cad.	37,59	17,13		64,04			
B.21.20.0335	SOGLIE INTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTO								
	Fornitura e posa in opera di soglie interne in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite a lastra unica dello spessore di 20 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega e coste fresate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.20.0335.005		m ²	204,70	21,81	0,01	59,33			
B.21.20.0340	SOGLIE ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO SPAZZOLATO DEL TRENTO								
	Fornitura e posa in opera di soglie esterne in porfido fiammato del Trentino, con finitura superficiale spazzolata, rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite a lastra unica dello spessore costante di 30 mm e larghezza variabile, con faccia vista segata, fiammata e spazzolata fuori opera, faccia inferiore a piano di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista segati, fiammati, spazzolati e smussati, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria media. 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.								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.20	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI INTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione di gocciolatoio, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.20.0340.005	.....	m²	383,20	10,12	0,01	71,04			

B	OPERE EDILI
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI
Codice	Descrizione

u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.21.30 LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.21.30.0005 PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO

Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre a correre dello spessore minimo di 20 mm e della larghezza minima 20 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.30.0005.005	lastre a correre con coste a spacco	m ²	83,12	29,14	1,54	50,48
B.21.30.0005.010	lastre a correre con coste segate	m ²	99,98	19,40	1,28	60,49
B.21.30.0005.015	lastre a lunghezza fissa con coste segate	m ²	117,32	16,53	1,09	63,54

B.21.30.0010 PAVIMENTO IN PORFIDO DEL TRENTINO A MOSAICO

Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore minimo di 20 mm con facce a piano naturale di cava, posate a mosaico su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.30.0010.005	lastre normali con diagonale media da 25 cm	m ²	46,50	52,05	2,75	26,36
B.21.30.0010.010	lastre giganti con diagonale media da 40 cm	m ²	52,73	40,86	2,44	37,87

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.30.0015	PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3.25 nella quantità di 10 kg/m². 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, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0015.005	pezzatura 6-8 cm	m²	63,38	28,32	0,11	52,74			
B.21.30.0015.010	pezzatura 8-10 cm	m²	75,52	25,77	0,07	55,33			
B.21.30.0017	SOVRAPPREZZO RESINATURA PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO								
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido del Trentino di qualsiasi pezzatura per la resinatura delle fughe. Nella maggiorazione sono compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di granulati drenanti di sottofondo tipo 3-8 mm, di intasamento 2-4 mm e la sigillatura poliuretanica delle fughe per colata.								
B.21.30.0017.005		m²	17,34	26,71		54,48			
B.21.30.0020	SOVRAPPREZZO PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENTINO								
	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido del Trentino di qualsiasi pezzatura per l'uso di materiali accessori quali, cubetti bianchi provenienti esclusivamente dalle cave di Massa, Carrara o Lasa e pezzi semilucidi o lucidi.								
B.21.30.0020.005		m²	2,47			81,13			
B.21.30.0025	PAVIMENTO IN SMOLLERI DI PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in smolleri dello spessore minimo di 30 mm e della lunghezza minima 10 cm con facce laterali a piano naturale di cava, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, posati secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3.25 nella quantità di 200 kg/m³. 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 bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la sigillatura degli interstizi con sabbia e cemento, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0025.005	.....	m²	68,82	38,51	0,09	42,57			
B.21.30.0030	PEDATE IN PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre di grandi dimensioni dello spessore in vista di 40 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava, costa lunga spessorata a fresa e lati segati, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Le pedate, inoltre, dovranno 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0030.005	.....	m²	261,80	14,80	0,02	66,34			
B.21.30.0035	ALZATE IN PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre di grandi dimensioni dello spessore di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scurello di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0035.005	.....	m²	206,70	17,53	0,01	63,61			
B.21.30.0040	ZOCOLINO IN PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di zoccolino in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0040.005	a correre altezza 8 cm	m	13,22	29,23	0,01	51,94			
B.21.30.0040.010	a correre altezza 18 cm	m	28,32	17,06	0,01	64,10			
B.21.30.0040.015	gradini a nastro altezza 8 cm	cad.	18,59	34,62	0,01	46,56			
B.21.30.0040.020	gradini a gradone altezza 18 cm	cad.	20,89	30,80		50,34			
B.21.30.0040.025	gradini rampante	cad.	25,05	25,69		55,47			
B.21.30.0045	BINDERI IN PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di binderi in porfido a correre del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, di sezione normale o gigante, della lunghezza di circa 15-40 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0045.005	sezione normale circa 10x8-11 cm	m	23,47	43,34	0,71	37,13			
B.21.30.0045.010	sezione gigante circa 12x15-20 cm	m	35,27	34,41	0,50	46,26			
B.21.30.0050	CUNETTA IN PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di cunetta laterale in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite in lastre a correre dello spessore minimo di 20 mm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.30.0050.005	larghezza 25 cm	m	32,39	25,61	0,02	55,53			
B.21.30.0050.010	larghezza 40 cm	m	45,72	18,18	0,03	62,97			
B.21.30.0055	CORDONI IN PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di cordoni in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguiti in masselli a correre con facce a piano naturale di cava e giunti a spacco, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0055.005	sezione massima 8x20/25 cm	m	52,15	19,87	0,43	60,86			
B.21.30.0055.010	sezione massima 12x25 cm	m	75,43	13,79	0,32	67,06			
B.21.30.0055.015	sezione massima 8x20/25 cm con testa bocciardata	m	58,25	17,79	0,39	62,99			
B.21.30.0055.020	sezione massima 12x25 cm con testa bocciardata	m	80,29	12,96	0,30	67,92			
B.21.30.0060	SOGLIE CARRAIE IN PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di soglie carraie in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguite in lastre a correre dello spessore di 8 cm e della larghezza di 40 cm, con faccia vista e faccia inferiore a piano naturale di cava e coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0060.005		m	74,47	18,28	0,32	62,57			
B.21.30.0065	PLINTI CARRAI IN PORFIDO DEL TRENTINO								
	Fornitura e posa in opera di plinti carrai in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla D.L., che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguiti in masselli delle dimensioni di 40x40 cm, con faccia inferiore a piano naturale di cava e facce in vista lavorate esclusivamente alla bocciarda, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0065.005	.....	cad.	211,10	7,72	0,20	74,05			
B.21.30.0070	PAVIMENTO IN PIETRA 30 mm								
	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra eseguito in lastre dello spessore di 30 mm e delle dimensioni di 30x60 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate a giunto, posate su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m², la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, la successiva risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0070.003	Tonalite dell'Adamello	m²	221,20	8,77	0,58	71,81			
B.21.30.0070.005	Pietra bianca o rosa della Lessinia da 50-100x50x 3-4 cm	m²	80,47	24,10	1,60	55,47			
B.21.30.0070.007	Rosa di Predazzo	m²	238,80	8,12	0,54	72,49			
B.21.30.0070.010	Trani bronzetto	m²	164,90	11,76	0,78	68,64			
B.21.30.0070.015	Rosso di Trento	m²	164,90	11,76	0,78	68,64			
B.21.30.0070.020	Verdello di Trento	m²	145,10	13,37	0,88	66,94			
B.21.30.0075	PEDATE IN PIETRA 40 mm								
	Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pedate di gradini eseguito in pietra a lastre di grandi dimensioni dello spessore di 40 mm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista carteggiati, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Le pedate, inoltre, dovranno 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 massetto, lo spolvero superficiale con cemento, la battitura, le riprese e le stuccature di intonaco, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0075.003	Tonalite dell'Adamello	m²	243,30	15,90	0,01	65,25			

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.30.0075.004	Rosa di Predazzo	m ²	260,50	14,85	0,01	66,32			
B.21.30.0075.005	Trani bronzetto	m ²	188,20	20,56	0,02	60,58			
B.21.30.0075.010	Rosso di Trento	m ²	188,20	20,56	0,02	60,58			
B.21.30.0075.015	Verdello di Trento	m ²	168,80	22,92	0,02	58,21			
B.21.30.0080	ALZATE IN PIETRA								
Fornitura e posa in opera di rivestimento delle alzate di gradini eseguito in pietra in lastre di grandi dimensioni dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, le riprese e le stuccature di intonaco, lo scuretto di 10x10 mm, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.30.0080.001	Tonalite dell'Adamello	m ²	221,00	10,50	0,01	70,66			
B.21.30.0080.002	Rosa di Predazzo	m ²	234,80	9,89	0,01	71,28			
B.21.30.0080.005	Trani bronzetto	m ²	156,70	14,82	0,01	66,34			
B.21.30.0080.010	Rosso di Trento	m ²	156,70	14,82	0,01	66,34			
B.21.30.0080.015	Verdello di Trento	m ²	143,80	16,14	0,01	64,99			
B.21.30.0085	BATTISCOPA IN PIETRA								
Fornitura e posa in opera di battiscopa in pietra eseguito in lastre a correre dello spessore di 10 mm, e di altezza fino a 8 cm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.21.30.0085.001	Tonalite dell'Adamello	m	20,26	19,07		62,10			
B.21.30.0085.002	Rosa di Predazzo	m	21,79	17,73		63,43			
B.21.30.0085.005	Trani bronzetto	m	9,30	41,54	0,01	39,59			
B.21.30.0085.010	Rosso di Trento	m	9,30	41,54	0,01	39,59			
B.21.30.0085.015	Verdello di Trento	m	9,30	41,54	0,01	39,59			
B.21.30.0090	ZOCCOLINO IN PIETRA								
Fornitura e posa in opera di zoccolino in pietra eseguito in lastre a correre dello spessore di 20 mm, e di altezza di 18 cm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati,									

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	posata con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocuo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0090.001	Tonalite dell'Adamello	m	31,03	15,58	0,01	65,58			
B.21.30.0090.002	Rosa di Predazzo	m	33,52	14,42	0,02	66,72			
B.21.30.0090.005	Trani bronzetto	m	21,16	22,85	0,01	58,31			
B.21.30.0090.010	Rosso di Trento	m	21,16	22,85	0,01	58,31			
B.21.30.0090.015	Verdello di Trento	m	18,83	25,68	0,02	55,49			
B.21.30.0095	ZOCCOLINO IN PIETRA PER GRADINI								
	Fornitura e posa in opera di zoccolino in pietra per gradini di rampe scala, eseguito in lastre a nastro, gradoni o rampante dello spessore di 20 mm, con faccia vista segata e carteggiata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano con lati in vista smussati e carteggiati, posate con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocuo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0095.001	Tonalite dell'Adamello	cad.	30,72	20,95		60,21			
B.21.30.0095.002	Rosa di Predazzo	cad.	32,98	19,51		61,66			
B.21.30.0095.005	Trani bronzetto	cad.	20,37	31,59		49,56			
B.21.30.0095.010	Rosso di Trento	cad.	18,52	34,75	0,01	46,41			
B.21.30.0095.015	Verdello di Trento	cad.	18,52	34,75	0,01	46,41			
B.21.30.0100	CORDONI IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di cordoni in eseguiti in masselli a correre della sezione di 10x25 cm, con faccia interna nascosta grezza di sega, faccia esterna vista e testa superiore segate e bocciardate, coste fresate a giunto e spigoli in vista smussati, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocuo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0100.001	Tonalite dell'Adamello	m	133,90	7,71	0,16	73,31			
B.21.30.0100.002	Rosa di Predazzo	m	143,70	7,18	0,15	73,84			
B.21.30.0100.005	Trani bronzetto	m	104,10	9,91	0,20	71,04			
B.21.30.0100.010	Rosso di Trento	m	115,80	8,91	0,18	72,07			
B.21.30.0100.015	Verdello di Trento	m	110,60	9,33	0,19	71,61			
B.21.30.0105	CUNETTA IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di cunetta laterale in lastre in pietra eseguite in lastre a correre dello spessore di 40 mm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste fresate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0105.001	Tonalite dell'Adamello con lastre larghe 25 cm	m	71,41	11,62	0,01	69,54			
B.21.30.0105.002	Tonalite dell'Adamello con lastre larghe 40 cm	m	108,20	7,68	0,01	73,44			
B.21.30.0105.003	Rosa di Predazzo con lastre larghe 25 cm	m	76,58	10,83	0,01	70,33			
B.21.30.0105.004	Rosa di Predazzo con lastre larghe 40 cm	m	116,40	7,14	0,01	74,04			
B.21.30.0105.005	Trani bronzetto con lastre larghe 25 cm	m	57,55	14,41	0,01	66,74			
B.21.30.0105.010	Trani bronzetto con lastre larghe 40 cm	m	85,97	9,67	0,02	71,49			
B.21.30.0105.015	Rosso di Trento con lastre larghe 25 cm	m	57,39	14,45	0,01	66,71			
B.21.30.0105.020	Rosso di Trento con lastre larghe 40 cm	m	85,73	9,69	0,02	71,46			
B.21.30.0105.025	Verdello di Trento con lastre larghe 25 cm	m	50,93	16,29	0,02	64,86			
B.21.30.0105.030	Verdello di Trento con lastre larghe 40 cm	m	75,38	11,02	0,02	70,13			
B.21.30.0110	SOGLIE CARRAIE IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di soglie carraie in pietra eseguite in lastre a correre dello spessore di 60 mm e della larghezza di 40 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega e coste segate ortogonali al piano, posate su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.30	LAVORI COMPIUTI - PAVIMENTI ESTERNI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.21.30.0110.001	Tonalite dell'Adamello	m	145,30	9,37	0,16	71,65			
B.21.30.0110.002	Rosa di Predazzo	m	156,40	8,71	0,15	72,29			
B.21.30.0110.005	Trani bronzetto	m	122,90	11,08	0,19	69,90			
B.21.30.0110.010	Rosso di Trento	m	122,90	11,08	0,19	69,90			
B.21.30.0110.015	Verdello di Trento	m	107,40	12,68	0,22	68,25			
B.21.30.0115	PLINTI CARRAI IN PIETRA								
	Fornitura e posa in opera di plinti carrai in pietra eseguiti in masselli delle dimensioni di 40x40 cm, con faccia vista segata e bocciardata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano e spigoli in vista smussati, posati su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.21.30.0115.002	Tonalite dell'Adamello	cad.	232,90	6,77	0,18	74,23			
B.21.30.0115.004	Granito rosa di Predazzo	cad.	253,30	6,22	0,16	74,78			
B.21.30.0115.005	Trani bronzetto	cad.	174,80	9,02	0,24	71,90			
B.21.30.0115.010	Rosso di Trento	cad.	199,10	7,92	0,21	73,05			
B.21.30.0115.015	Verdello di Trento	cad.	188,20	8,38	0,22	72,58			

B	OPERE EDILI								
B.21	OPERE IN PIETRA NATURALE								
B.21.50	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			

B.21.50 LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.21.50.0010 RIVESTIMENTO A CORSI REGOLARI

Fornitura e posa in opera di paramento e/o rivestimento verticale in pietra, eseguito in masselli dello spessore di 12/15 cm con faccia vista bugnata e coste tranciate ortogonali, posati a giunti aperti e a corsi regolari e paralleli, con sottofondo di allettamento eseguito in conglomerato cementizio dosato a 350 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea ed armato con rete elettrosaldata costituita da tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del conglomerato di allettamento, la rete elettrosaldata, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.50.0010.005	Tonalite dell'Adamello	m ²	161,30	41,42	0,30	39,45
B.21.50.0010.010	Rosa di Predazzo	m ²	166,40	39,56	0,29	41,30
B.21.50.0010.015	Rosso di Trento	m ²	149,70	43,97	0,32	36,87
B.21.50.0010.020	Verdello di Trento	m ²	146,30	44,99	0,33	35,86
B.21.50.0010.025	Porfido del Trentino	m ²	150,00	43,88		37,28

B.21.50.0020 RIVESTIMENTO AD OPERA INCERTA

Fornitura e posa in opera di paramento e/o rivestimento verticale in pietra, eseguito in masselli dello spessore di 12/20 cm con faccia vista e coste a spacco naturale, posati a giunti aperti ed ad opera incerta su sottofondo di allettamento eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea ed armato con rete elettrosaldata costituita da tondini di acciaio tipo FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 4.01.2008) ad aderenza migliorata di diametro 10 mm e maglia 20x20 cm.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del conglomerato di allettamento, la rete elettrosaldata, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, la sigillatura degli interstizi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.21.50.0020.005	Tonalite dell'Adamello	m ²	148,20	40,07	0,32	40,79
B.21.50.0020.010	Rosa di Predazzo	m ²	154,10	38,54	0,31	42,33
B.21.50.0020.015	Rosso di Trento	m ²	138,50	42,88	0,35	37,93
B.21.50.0020.020	Verdello di Trento	m ²	135,30	43,90	0,35	36,94
B.21.50.0020.025	Porfido del Trentino	m ²	353,89	16,78	0,14	64,25

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.10	LAVORI COMPIUTI - SEPARATORI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.10	LAVORI COMPIUTI - SEPARATORI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.									
B.24.10.0005	PRIMER BITUMINOSO								
Fornitura e posa in opera di fondo bituminoso per la preparazione di piani di posa in conglomerato cementizio mediante applicazione a rullo, spazzolone o spruzzo di una mano di primer in soluzione solvente a rapida essiccazione per una quantità complessiva non inferiore a 350 g/m².									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.24.10.0005.005	.....	m²	2,00	48,30		32,95			
B.24.10.0020	CARTONFELTRO BITUMATO CILINDRATO								
Fornitura e posa in opera a secco di strato di separazione per strutture orizzontali, costituito da cartonghesso bitumato cilindrato con armatura in cartalana impregnata di bitume distillato e con finitura superficiale liscia non sabbata.									
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.24.10.0020.005	peso 300 g/m²	m²	2,06	46,89		34,37			
B.24.10.0020.010	peso 500 g/m²	m²	2,45	39,43		41,63			
B.24.10.0020.012	peso 700 g/m²	m²	2,92	33,12	0,03	48,08			
B.24.10.0025	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER OPERE IN TERRA E FONDAZIONE								
Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di opere in terra e di fondazione, sia verticali che orizzontali, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:									
- resistenza trazione longitudinale 14 kN/m;									
- resistenza trazione trasversale 14 kN/m;									
- allungamento rottura longitudinale 50 %;									
- allungamento rottura trasversale 60 %.									

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.10	LAVORI COMPIUTI - SEPARATORI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 40 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.24.10.0025.005	peso 200 g/m²	m²	1,32	14,70		66,52			
B.24.10.0025.010	peso 300 g/m²	m²	1,84	10,54		70,60			
B.24.10.0025.015	peso 400 g/m²	m²	2,30	8,43		72,74			
B.24.10.0030	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER DRENAGGIO								
Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi drenanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; - resistenza trazione trasversale 14 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 50 %; - allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.24.10.0030.015	peso 200 g/m²	m²	1,44	20,14		60,97			
B.24.10.0035	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER AREE A TRAFFICO								
Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di aree soggette a traffico, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 200 g/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza trazione longitudinale 14 kN/m; - resistenza trazione trasversale 14 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 50 %; - allungamento rottura trasversale 60 %. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di									

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.10	LAVORI COMPIUTI - SEPARATORI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.10.0035.005	peso 200 g/m ²	m ²	1,32	14,70		66,52			
B.24.10.0035.010	peso 300 g/m ²	m ²	1,84	10,54		70,60			
B.24.10.0035.015	peso 400 g/m ²	m ²	2,30	8,43		72,74			
B.24.10.0040	FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER IMPERMEABILIZZAZIONI								
	Fornitura e posa in opera di strato con funzione di separazione e filtrazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti, costituito da geotessile non tessuto costituito interamente da fibre di polipropilene ad alta tenacità, stabilizzate ai raggi UV e coesionate mediante agugliatura meccanica. In particolare il geotessile non tessuto, con riferimento al peso 400 g/m ² , dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - resistenza trazione longitudinale 29 kN/m; - resistenza trazione trasversale 29 kN/m; - allungamento rottura longitudinale 50 %; - allungamento rottura trasversale 60 %.								
	La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 50 cm e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, i sostegni anche provvisori su pareti verticali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.10.0040.005	peso 400 g/m ²	m ²	2,54	15,24		65,87			
B.24.10.0040.010	peso 500 g/m ²	m ²	3,22	12,08	0,03	69,04			
B.24.10.0040.015	peso 800 g/m ²	m ²	4,66	8,35	0,02	72,81			

B	OPERE EDILI
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA
B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.24.20 LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.20.0005 MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONI

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 750 N/5cm;
- carico rottura trasversale 600 N/5cm;
- allungamento rottura 50 %;
- flessibilità freddo -15 °C.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

B.24.20.0005.005	spessore 3 mm	m ²	10,68	18,12	0,02	63,00
B.24.20.0005.010	spessore 4 mm	m ²	12,49	15,50	0,02	65,65
B.24.20.0005.015	spessore 5 mm	m ²	14,58	13,29	0,02	67,83

B.24.20.0007 MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA VERTICALE PER DRENAGGIO

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione, elevazione e drenaggio interrata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 750 N/5cm;
- carico rottura trasversale 600 N/5cm;
- allungamento rottura 50 %;
- flessibilità freddo -15 °C.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.20.0007.005	spessore 3 mm	m ²	15,43	37,56	0,01	43,60
B.24.20.0007.010	spessore 4 mm	m ²	17,25	33,60	0,01	47,54
B.24.20.0007.015	spessore 5 mm	m ²	23,06	25,14	0,01	56,01
B.24.20.0010	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE PEDONALI					
	Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate anche pedonali, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- carico rottura longitudinale 750 N/5cm;					
	- carico rottura trasversale 600 N/5cm;					
	- allungamento rottura 50 %;					
	- flessibilità freddo -15 °C.					
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.					
	La posa della prima membrana sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità della prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.20.0010.005	spessore 3+3 mm	m ²	21,35	18,14	0,02	63,02
B.24.20.0010.010	spessore 4+4 mm	m ²	24,98	15,51	0,02	65,65
B.24.20.0010.015	spessore 5+5 mm	m ²	29,15	13,30	0,02	67,86

B	OPERE EDILI
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA
B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.24.20.0012	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE					
	Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPE nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista con finitura superficiale ardesiata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 850 N/5cm; - carico rottura trasversale 700 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -25 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa della prima membrana sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana, con finitura superficiale ardesiata, sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità della prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la membrana superficiale ardesiata, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.20.0012.005	spessore 4 +4 mm	m²	31,24	12,40	0,02	68,76
B.24.20.0012.010	spessore 5+4 mm	m²	31,43	12,33	0,02	75,27

B.24.20.0015 DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA ZAVORRATA PER COPERTURE CARRABILI

Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate carrabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 1000 N/5cm;
- carico rottura trasversale 900 N/5cm;
- allungamento rottura 50 %;
- flessibilità freddo -15 °C.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa della prima membrana sarà effettuata a secco, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana sarà posata a cavallo delle giunture precedenti in totale aderenza alla prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.									
B.24.20.0015.010	spessore 4+4 mm	m ²	26,14	14,82	0,02	66,34			
B.24.20.0015.015	spessore 5+5 mm	m ²	31,02	12,50	0,02	68,66			
B.24.20.0020	MEMBRANA BITUMINOSA TERMOADESIVA PER COPERTURE A FALDE								
Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile bituminosa, composita e termoadesiva nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico additivato con polimeri termoplastici, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 400 N/5mm; - carico rottura trasversale 300 N/5mm; - allungamento rottura 35 %; - flessibilità freddo -15 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldata autogenamente per termorinvenimento con apposito bruciatore e con l'ausilio di fissaggi meccanici, inoltre, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la rullatura superficiale, i pezzi speciali, i fissaggi meccanici, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.									
B.24.20.0020.007	spessore 3 mm	m ²	10,25	14,18	0,02	66,93			
B.24.20.0030	MEMBRANA BITUMINOSA INCOLLATA A VISTA PER COPERTURE PIANE								
Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile bituminosa composita nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico poliolefinico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica e velovetro superficiale eventualmente verniciabile. In particolare la membrana impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 750 N/5cm; - carico rottura trasversale 600 N/5cm;									

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.20	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE BITUMINOSE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, mediante incollaggio con idonea colla bituminosa a freddo e inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, gli idonei collanti bituminosi, la rullatura superficiale, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.20.0030.005	spessore 4 mm	m²	17,36	16,74	0,02	64,41

B	OPERE EDILI
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA
B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.24.30 LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.30.0005 MANTO PVC ARMATO INTERRATO ORIZZONTALE PER FONDAZIONI

Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione e copertura interrata, costituita da teli di PVC resistente ai microorganismi, plastificato e armato con velovetro, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle minime seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²;
- carico rottura trasversale 8,5 N/mm²;
- allungamento rottura 200 %;
- flessibilità freddo -25 °C;
- reazione al fuoco classe E.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

B.24.30.0005.005	spessore 2 mm	m ²	18,91	12,26	0,01	68,92
B.24.30.0005.007	spessore 2,4 mm	m ²	22,52	10,29		70,86

B.24.30.0007 MANTO PVC ARMATO INTERRATO VERTICALE PER ELEVAZIONI

Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione ed elevazione interrata, costituita da teli di PVC resistente ai microorganismi, plastificato e armato con velovetro, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle minime seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²;
- carico rottura trasversale 8,5 N/mm²;
- allungamento rottura 200 %;
- flessibilità freddo -25 °C;
- reazione al fuoco classe E.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.30.0007.005	spessore 2 mm	m ²	21,32	18,12		63,04			
B.24.30.0007.007	spessore 2,4 mm	m ²	24,92	15,50		65,67			
B.24.30.0010	MANTO PVC OMOGENEO INTERRATO ORIZZONTALE PER FONDAZIONI								
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione e copertura interrate, costituita da teli di PVC omogeneo monostrato resistente ai microorganismi, plastificato, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 15 N/mm ² ; - carico rottura trasversale 14 N/mm ² ; - allungamento rottura 280 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.30.0010.005	spessore 2 mm	m ²	14,31	16,19	0,01	64,96			
B.24.30.0010.010	spessore 3 mm	m ²	19,89	11,65	0,01	69,50			
B.24.30.0012	MANTO PVC OMOGENEO INTERRATO VERTICALE PER ELEVAZIONI								
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione ed elevazione interrate, costituita da teli di PVC omogeneo monostrato resistente ai microorganismi, plastificato, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldato mediante l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con le modalità previste dalla Ditta produttrice. Il manto subito dopo la posa dovrà essere protetto idoneamente, qualora non resistente, dai raggi UV con soluzioni provvisorie o definitive. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- carico rottura longitudinale 15 N/mm²; - carico rottura trasversale 14 N/mm²; - allungamento rottura 280 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per procedere in tempi successivi al completamento dell'impermeabilizzazione, i sostegni anche provvisori, le prove a campione con campana a depressione nel numero da convenire con la D.L., tutti i fissaggi meccanici, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.30.0012.005	spessore 2 mm	m ²	16,71	23,11	0,01	58,07			
B.24.30.0012.010	spessore 3 mm	m ²	22,29	17,33		63,84			
B.24.30.0015	MANTO PVC ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE								
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, armato con rete poliestere, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm, con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di circa 10 cm e fissati meccanicamente, sia perimetralmente con cordolo di contrasto che nelle zone centrali intermedie, per un quantitativo massimo fino a 0,85 m/m², al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate in numero e distanza da garantire stabilità all'intero sistema. Successivamente tutti gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 1000 N/50mm; - carico rottura trasversale 900 N/50mm; - allungamento rottura 15 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, sia perimetrali che intermedi, il cordolo di contrasto perimetrale in PVC per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.24.30.0015.010	spessore 1.5 mm	m ²	23,75	20,32		60,84
B.24.30.0015.015	spessore 1.8 mm	m ²	26,91	17,94		63,23
B.24.30.0015.020	spessore 2 mm	m ²	27,79	17,37		63,80
B.24.30.0025	MANTO PVC ACCOPPIATO INCOLLATO					
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, omogeneo od armato velovetro ed accoppiati con feltro di tessuto non tessuto di poliestere, posati incollati al supporto inferiore mediante idonei adesivi o con bitume a caldo, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 600 N/50mm; - carico rottura trasversale 600 N/50mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -25 °C; - reazione al fuoco classe E. La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari perimetrali con cordolo in PVC di contrasto per un quantitativo massimo fino a 0,35 m/m², i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.30.0025.010	spessore 1.5 mm e TNT peso 200 g/m ²	m ²	29,53	9,81		71,35
B.24.30.0025.015	spessore 1.8 mm e TNT peso 300 g/m ²	m ²	42,47	6,82		74,34
B.24.30.0030	MANTO PVC ARMATO ZAVORRATO					
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura zavorrate anche pedonali parzialmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli di PVC resistente ai microrganismi, plastificato, armato con velovetro, posati a secco completamente liberi, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 9,5 N/mm²; - carico rottura trasversale 8,5 N/mm²; - allungamento rottura 200 %; - flessibilità freddo -25 °C;					

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.30	LAVORI COMPIUTI - TELI VINILICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- reazione al fuoco classe E.					
	La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari perimetrali con cordolo in PVC di contrasto per un quantitativo massimo fino a 0,35 m/m², i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.30.0030.010	spessore 1.5 mm	m²	17,47	13,27	0,01	67,88
B.24.30.0030.015	spessore 1.8 mm	m²	20,34	11,81		69,36
B.24.30.0040	LAMIERE SAGOMATE E RIVESTITE CON PVC					
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali di qualsiasi tipo, di lamiere in acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm, sagomate e accoppiate con telo in PVC dello spessore minimo di 1. 2 mm compatibile con il manto impermeabile e fissate al sottostante supporto mediante idonei tasselli ad espansione.					
	La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, la sigillatura del manto impermeabile con idonei mastici siliconici, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.30.0040.005	profilo con sviluppo 75 mm	m	8,61	33,62		47,53
B.24.30.0040.010	profilo con sviluppo 165 mm	m	11,99	24,15		56,99
B.24.30.0060	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI PVC					
	Fornitura e posa in opera, qualora non previsti od eccedenti nei sistemi impermeabilizzanti in PVC di qualsiasi tipo, di ancoraggi meccanici lineari, sia perimetrali con cordolo di contrasto che intermedi centrali, al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate idonee a garantire stabilità all'intero sistema. Gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, il cordolo di contrasto perimetrale in PVC per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sarà misurato lo sviluppo superficiale in vista.					
B.24.30.0060.010		m	9,89	23,41		59,88

B	OPERE EDILI
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA
B.24.40	LAVORI COMPIUTI - TELI POLIOLEFINE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.24.40 LAVORI COMPIUTI - TELI POLIOLEFINE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.40.0020 MANTO POLIOLEFINE ARMATO A FISSAGGIO MECCANICO LINEARE

Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli in poliolefine resistente ai microrganismi, privo di plastificanti, armato con rete poliestere, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e fissati meccanicamente, sia perimetralmente con cordolo di contrasto che nelle zone centrali intermedie, per un quantitativo massimo fino a 0,85 m/m², al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate in numero e distanza da garantire stabilità all'intero sistema. Successivamente tutti gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 1000 N/50mm;
- carico rottura trasversale 900 N/50mm;
- allungamento rottura 13 %;
- flessibilità freddo -30 °C;
- reazione al fuoco classe E.

Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, sia perimetrali che intermedi, il cordolo di contrasto perimetrale in poliolefine per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

B.24.40.0020.010	spessore 1.5 mm	m ²	26,85	17,97	63,18
B.24.40.0020.015	spessore 1.8 mm	m ²	31,21	15,47	65,71

B.24.40.0035 MANTO POLIOLEFINE ARMATO ZAVORRATO

Fornitura e posa in opera di manto impermeabile nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituito da teli in poliolefine resistente ai microrganismi, privo di plastificanti, armato con velo vetro o rete in fibra di vetro, posati a secco completamente liberi, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 9 N/mm²;
- carico rottura trasversale 7 N/mm²;
- allungamento rottura 500 %;

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.40	LAVORI COMPIUTI - TELI POLIOLEFINE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- flessibilità freddo -30 °C; - reazione al fuoco classe E. La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari perimetrali con cordolo in poliolefine di contrasto per un quantitativo massimo fino a 0,35 m/m², i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.40.0035.010	spessore 1.5 mm	m²	17,99	12,88	0,01	68,28			
B.24.40.0035.015	spessore 1.8 mm	m²	21,08	11,00		70,16			
B.24.40.0050	LAMIERE SAGOMATE E RIVESTITE CON POLIOLEFINE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali di qualsiasi tipo, di lamiere in acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm, sagomate e accoppiate con telo in poliolefine dello spessore minimo di 1. 2 mm compatibile con il manto impermeabile e fissate al sottostante supporto mediante idonei tasselli ad espansione. La posa dovrà essere eseguita seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, la sigillatura del manto impermeabile con idonei mastici siliconici, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.40.0050.005	profilo con sviluppo 75 mm	m	8,88	32,60		48,57			
B.24.40.0050.010	profilo con sviluppo 165 mm	m	11,74	24,66		56,50			
B.24.40.0060	ANCORAGGI MECCANICI LINEARI MANTI POLIOLEFINE								
	Fornitura e posa in opera, qualora non previsti od eccedenti nei sistemi impermeabilizzanti in poliolefine di qualsiasi tipo, di ancoraggi meccanici lineari, sia perimetrali con cordolo di contrasto che intermedi centrali, al supporto inferiore mediante barre zincate di fissaggio preforate idonee a garantire stabilità all'intero sistema. Gli ancoraggi meccanici lineari saranno resi impermeabili mediante strisce di idonea larghezza da saldarsi termicamente al manto impermeabile sottostante con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici lineari, il cordolo di contrasto perimetrale in poliolefine per distribuzione dei carichi, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurato lo sviluppo superficiale in vista.								

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.40	LAVORI COMPIUTI - TELI POLIOLEFINE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.24.40.0060.010	.....	m	10,79	21,46		59,72

B	OPERE EDILI
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA
B.24.45	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE EPDM

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.24.45 LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE EPDM

B.24.45.0010 MEMBRANA EPDM INCOLLATA

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituita da teli di grandi dimensioni in gomma sintetica resistente ai microrganismi, vulcanizzata, monostrato non armata e con finiture superficiali leggermente goffrate. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- resistenza alla trazione minima 400 N/50 mm;
- allungamento rottura minimo 300 %;
- flessibilità freddo -40 °C;
- reazione al fuoco classe E.

La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto inferiore mediante incollaggio con idoneo adesivo poliuretanico, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldati parzialmente mediante incollaggio a base di gomma e resine sintetiche in soluzione solvente e sigillati, lungo la parte finale in vista della sovrapposizione, con cordone a base polimerica e con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per tutti gli adesivi di fissaggio, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

B.24.45.0010.005	spessore 1.2 mm	m ²	24,27	17,69	63,47
B.24.45.0010.010	spessore 1.5 mm	m ²	27,99	15,33	65,83

B.24.45.0020 MEMBRANA EPDM ARMATA AUTOADESIVA

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in caucciù sintetico EPDM accoppiata con bitume polimero nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura totalmente esposte agli agenti atmosferici, costituita da teli di grandi dimensioni in gomma sintetica resistente ai microrganismi, vulcanizzata, accoppiata a bitume polimero autoadesivo con pellicola superficiale, armata con tela in fibra di vetro e con finitura superficiale in vista leggermente goffrata. In particolare il manto dovrà essere prodotto da stabilimento con certificato di qualità ISO 9001 ed in possesso delle seguenti minime caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- carico rottura longitudinale 360 N/50mm;
- carico rottura trasversale 330 N/50mm;
- allungamento rottura 400 %;
- flessibilità freddo -40 °C;
- reazione al fuoco classe E.

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.45	LAVORI COMPIUTI - MEMBRANE EPDM					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	La posa sarà effettuata in totale aderenza al supporto inferiore previa applicazione di primer a base di caucciù sintetico e resine in soluzione solvente in ragione di 200 g/m ² , con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, saldati termicamente con l'ausilio di apposito saldatore ad aria calda con bordi perimetrali risvoltati verticalmente di almeno 10 cm. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento dei rilevati, muretti e parti verticali in genere.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il primer, i pezzi speciali di raccordo, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.45.0020.005	spessore 2,5 mm	m ²	30,54	14,07	0,01	67,10

B	OPERE EDILI
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA
B.24.50	LAVORI COMPIUTI - SCHERMI SOTTOTEGOLA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.24.50 LAVORI COMPIUTI - SCHERMI SOTTOTEGOLA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.50.0010 SCHERMO SOTTOTEGOLA IN POLIPROPILENE AD ALTA TRASPIRAZIONE

Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola ad alta traspirazione nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituito da teli in polipropilene permeabili al vapore con superficie in vista con finitura antisdrucchiole, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e fissati alla sottostante struttura in legno tramite graffette o chiodi. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- peso 170 g/m²;
- carico rottura longitudinale 290 N/5cm;
- carico rottura trasversale 210 N/5cm;
- allungamento rottura 30 %;
- flessibilità freddo -20 °C
- valore Sd 0.02 m;
- reazione al fuoco Classe E.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le graffette di fissaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.50.0010.005		m ²	3,10	12,45	68,68
------------------	-------	----------------	-------------	-------	-------

B.24.50.0015 SCHERMO SOTTOTEGOLA/FRENO VAPORE IN POLIPROPILENE ARMATO

Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola o freno al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituito da teli in polipropilene armati e parzialmente permeabili al vapore, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e fissati alla sottostante struttura in legno tramite graffette o chiodi. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- peso 150 g/m²;
- carico rottura longitudinale 300 N/5cm;
- carico rottura trasversale 300 N/5cm;
- allungamento rottura 25 %;
- flessibilità freddo -20 °C
- valore Sd 5 m;
- reazione al fuoco Classe E.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le graffette di fissaggio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.50	LAVORI COMPIUTI - SCHERMI SOTTOTEGOLA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.24.50.0015.005	.....	m²	2,11	11,99		69,24
B.24.50.0020	SCHERMO SOTTOTEGOLA BITUMINOSO					
	Fornitura e posa in opera di schermo sottotegola freno vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, costituito da teli di doppio geotessile non tessuto in fibre di polipropilene impregnati di bitume e parzialmente permeabili al vapore, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- peso 400g/m²;					
	- carico rottura longitudinale 400 N/5cm;					
	- carico rottura trasversale 350 N/5cm;					
	- allungamento rottura 35 %;					
	- flessibilità freddo -20 °C.					
	- valore Sd 27 m.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.50.0020.005	.....	m²	3,25	29,75	0,03	51,32

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.60	LAVORI COMPIUTI - BARRIERE VAPORE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.24.60	LAVORI COMPIUTI - BARRIERE VAPORE					
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.						
B.24.60.0005	FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO					
Fornitura e posa in opera di foglio separatore sottozavorra nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura in piano, costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene ecologico posati a secco e sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.:						
- peso 190 g/m²;						
- spessore 0.2 mm.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.24.60.0005.005	.....	m²	0,99	12,32		68,89
B.24.60.0010	BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE					
Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli in polietilene estrusi a bassa densità, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 20 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:						
- densità 900 kg/m³;						
- valore Sd >100 m.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.24.60.0010.003	spessore 0.2 mm	m²	1,75	16,51		64,46
B.24.60.0010.005	spessore 0.3 mm	m²	2,38	13,03		68,15
B.24.60.0010.010	spessore 0.4 mm	m²	3,27	11,83		69,30
B.24.60.0015	BARRIERA VAPORE ACCOPPIATA IN POLIETILENE E ALLUMINIO					
Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli armati in accoppiato di polietilene e alluminio posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:						
- peso 150 g/m²;						
- carico rottura longitudinale 280 N/5cm;						

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.60	LAVORI COMPIUTI - BARRIERE VAPORE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- carico rottura trasversale 250 N/5cm; - allungamento rottura 15 %; - valore Sd >100 m; - reazione al fuoco Classe E. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.24.60.0015.005	.....	m²	3,54	18,98		62,20
B.24.60.0020	MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE					
	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile con funzione di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura in genere, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con lamina di alluminio dello spessore di 60 microns accoppiata a feltro di vetro ad elevata resistenza alla fiamma. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 300 N/5cm; - carico rottura trasversale 200 N/5cm; - allungamento rottura 2 %; - flessibilità freddo -10 °C; - valore Sd >100 m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.					
B.24.60.0020.005	spessore 3 mm	m²	8,25	14,11	0,02	67,05
B.24.60.0020.010	spessore 4 mm	m²	9,83	11,85	0,02	69,27

B	OPERE EDILI
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA
B.24.70	LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.24.70 LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.70.0005 IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA LEGGERA ORIZZONTALE

Fornitura e posa in opera di telo impermeabile bentonitico autoagganciante nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrata con carico idraulico minore di 5 m, prefabbricato con processo industriale e formato da tessuto non tessuto e tessuto poroso con interposta bentonite sodica granulare naturale assemblati meccanicamente mediante agugliatura tessile. In particolare il telo impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore complessivo > 4 mm;
- contenuto bentonite sodica > 4 kg/m²;
- rigonfiamento libero > 24 m;
- resistenza a trazione > 8.5 kN/m.

Inoltre il sistema dovrà garantire, successivamente all'esecuzione dei getti, un aggancio al conglomerato cementizio del TNT esterno tale da garantire una resistenza allo spellamento > 1,5 kN/m.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ASTM.

La posa sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti di almeno 10 cm previa sigillatura di fessurazioni, nidi di ghiaia, lame dei casseri nonché il rinforzo degli angoli di contatto tra superfici verticali e orizzontali, con idoneo stucco gelatinoso di bentonite di sodio naturale preidrata e stabilizzata e dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione sommaria del piano di posa per eliminare le asperità, lo stucco bentonitico, il taglio, lo sfrido, la foratura dei teli per il passaggio delle armature di collegamento, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.

B.24.70.0005.005		m ²	25,85	8,99	0,01	72,18
------------------	-------	----------------	--------------	------	------	-------

B.24.70.0010 IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA ACCOPPIATA MDPE ORIZZONTALE

Fornitura e posa in opera di telo impermeabile bentonitico autoagganciante nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrata con carico idraulico elevato, prefabbricato con processo industriale e formato da tessuto non tessuto e tessuto poroso con interposta bentonite sodica granulare naturale assemblati meccanicamente mediante agugliatura tessile e accoppiato a membrana in polietilene nerofumo a media densità MDPE dello spessore di 2/10 di mm. In particolare il telo impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- spessore complessivo > 4 mm;
- spessore membrana MPDE = 0,2 mm;
- contenuto bentonite sodica > 4 kg/m²;
- rigonfiamento libero > 24 m;

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.70	LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- resistenza a trazione > 8.5 kN/m. Inoltre il sistema dovrà garantire, successivamente all'esecuzione dei getti, un aggancio al conglomerato cementizio del TNT esterno tale da garantire una resistenza allo spellamento > 1.5 kN/m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ASTM. La posa sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti di almeno 10 cm previa sigillatura di fessurazioni, nidi di ghiaia, lame dei casseri nonché il rinforzo degli angoli di contatto tra superfici verticali e orizzontali, con idoneo stucco gelatinoso di bentonite di sodio naturale preidrata e stabilizzata e dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione sommaria del piano di posa per eliminare le asperità, lo stucco bentonitico, il taglio, lo sfrido, la foratura dei teli per il passaggio delle armature di collegamento, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.70.0010.005	.....	m ²	28,42	8,18	0,01	72,97			
B.24.70.0050	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA LEGGERA VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera di telo impermeabile bentonitico autoagganciante nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione interrate con carico idraulico minore di 5 m, prefabbricato con processo industriale e formato da tessuto non tessuto e tessuto poroso con interposta bentonite sodica granulare naturale assemblati meccanicamente mediante agugliatura tessile e accoppiato a membrana in polietilene nerofumo a media densità MDPE dello spessore di 2/10 di mm. In particolare il telo impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore complessivo 4 mm; - contenuto bentonite sodica 4 kg/m²; - espansione > 24 ml; - resistenza a trazione > 8.5 kN/m. Inoltre il sistema dovrà garantire, successivamente all'esecuzione dei getti, un aggancio al conglomerato cementizio del TNT esterno tale da garantire una resistenza allo spellamento > 1.5 kN/m. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ASTM. La posa sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti di almeno 10 cm previa sigillatura di fessurazioni, nidi di ghiaia, lame dei casseri nonché il rinforzo degli angoli di contatto tra superfici verticali e orizzontali, con idoneo stucco gelatinoso di bentonite di sodio naturale preidrata e stabilizzata e dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione sommaria del piano di posa per eliminare le asperità, il taglio, lo sfrido, la foratura dei teli per il passaggio delle armature di collegamento, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.70	LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.70.0050.005	.....	m ²	30,70	18,89	0,01	62,27			
B.24.70.0055	IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA ACCOPPIATA MDPE VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera di telo impermeabile bentonitico autoagganciante nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti verticali per opere di fondazione interrate con carico idraulico elevato, prefabbricato con processo industriale e formato da tessuto non tessuto e tessuto poroso con interposta bentonite sodica granulare naturale assemblati meccanicamente mediante agugliatura tessile e accoppiato a membrana in polietilene nerofumo a media densità MDPE dello spessore di 2/10 di mm. In particolare il telo impermeabile dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- spessore complessivo > 4 mm;								
	- spessore membrana MPDE = 0,2 mm;								
	- contenuto bentonite sodica > 4 kg/m ² ;								
	- rigonfiamento libero >24 m;								
	- resistenza a trazione > 8.5 kN/m.								
	Inoltre il sistema dovrà garantire, successivamente all'esecuzione dei getti, un aggancio al conglomerato cementizio del TNT esterno tale da garantire una resistenza allo spellamento > 1.5 kN/m.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN e ASTM.								
	La posa sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti di almeno 10 cm previa sigillatura di fessurazioni, nidi di ghiaia, lame dei casseri nonché il rinforzo degli angoli di contatto tra superfici verticali e orizzontali, con idoneo stucco gelatinoso di bentonite di sodio naturale preidrata e stabilizzata e dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione sommaria del piano di posa per eliminare le asperità, il taglio, lo sfrido, la foratura dei teli per il passaggio delle armature di collegamento, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.								
B.24.70.0055.005	.....	m ²	33,26	17,43	0,01	63,73			
B.24.70.0090	SIGILLATURA BENTONITICA GIUNTI VERTICALI DI FRAZIONAMENTO								
	Fornitura e posa in opera di giunto di frazionamento verticale per il controllo e la sigillatura dei fenomeni di ritiro nella costruzione di opere statiche di elevazione interrate di spessore maggiore di 20 cm, realizzato dalla giunzione mediante spinotti di elementi scatolari di sezione complessiva 185x20 mm costituiti da due semitelai estrusi in materiale plastico con interposto un giunto bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale.								
	La posa sarà effettuata verticalmente a giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice, particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi con gli analoghi giunti di ripresa orizzontali.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.70	LAVORI COMPIUTI - BENTONITE SODICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	foratura sul piano orizzontale di coppie di fori del diametro di 12-14 mm della profondità idonea per alloggiare i tondini guida verticali degli elementi scatolari, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.70.0090.005	.....	m	33,13	11,06	0,30	69,79			
B.24.70.0100	SIGILLATURA BENTONITICA RIPRESE DI GETTO								
	Fornitura e posa in opera di giunto orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto nella costruzione di opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. La posa sarà effettuata verticalmente e/o orizzontalmente a giunti accostati con sovrapposizione complanare di almeno 10 cm, con l'ausilio di rete di acciaio presagomata a maglia romboidale a protezione del cordolo e ancoraggio al supporto in conglomerato cementizio mediante chiodi di acciaio temprato e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice, particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi con gli eventuali analoghi giunti di frazionamento verticali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.70.0100.005	.....	m	15,32	15,11		66,05			

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.24.80 LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.80.0005 STUOIA IN GOMMA E SUGHERO

Fornitura e posa in opera di isolamento acustica sottopavimento, costituita da materassino di basso spessore formato da gomma rigenerata ad alta densità e granulato di sughero. In particolare il materassino dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- densità 700 kg/m³;
- attenuazione livello calpestio 20 dB.

Tutte le prove saranno conformi alle norme ISO.

La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati, saldati con nastro telato e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il nastro telato, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.80.0005.003	spessore 3 mm	m ²	9,91	8,40	0,02	72,77
B.24.80.0005.004	spessore 5 mm	m ²	15,77	5,29	0,02	75,87

B.24.80.0010 STUOIA IN SFILACCIATURA DI GOMMA

Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di sfilacciatura di gomma riciclata fissata su supporto in tessuto antistrappo. In particolare il materassino dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- densità >260 kg/m³;
- attenuazione livello calpestio 25 dB.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa dovrà avvenire a secco con la faccia in tessuto antistrappo rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati mediante la predisposta cimosia adesiva, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.80.0010.007	spessore 5 mm - attenuazione 25 dB	m ²	6,61	14,77	0,06	66,37
B.24.80.0010.012	spessore 7 mm - attenuazione 26 dB	m ²	8,17	11,98	0,06	69,13
B.24.80.0010.020	spessore 10 mm - attenuazione 27 dB	m ²	9,36	10,46	0,05	70,64

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.80.0012	STUOIA IN GRANULATO DI GOMMA EPDM ALTA QUALITA'								
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di granuli di gomma EPDM riciclata di alta qualità fissati su supporto in tessuto antistrappo. In particolare il materassino dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità minima 300 kg/m ³ ;								
	- attenuazione minima livello calpestio 29 dB.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa dovrà avvenire a secco con la faccia in tessuto antistrappo rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati mediante la predisposta cimoso adesiva, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.80.0012.005	spessore 5 mm - attenuazione 29 dB	m ²	9,19	10,63	0,04	70,52			
B.24.80.0012.010	spessore 8 mm - attenuazione 30 dB	m ²	10,21	9,59	0,05	72,39			
B.24.80.0015	STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO								
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse con una faccia goffrata e serigrafata. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità 30 kg/m ³ ;								
	- attenuazione minima livello calpestio 19 dB.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa dovrà avvenire a secco con la faccia goffrata rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati con nastro telato, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, le fasce perimetrali, il nastro telato, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.80.0015.005	spessore 3 mm - attenuazione 19 dB	m ²	4,80	20,33	0,08	60,73			
B.24.80.0015.010	spessore 5 mm - attenuazione 25 dB	m ²	6,96	14,18	0,11	66,90			
B.24.80.0015.015	spessore 10 mm - attenuazione 28 dB	m ²	11,80	10,00	0,06	71,13			
B.24.80.0017	STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO "EUROCLASSE Bfl-s1"								
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse con una faccia goffrata e								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	serigrafata. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità	30 kg/m³;							
	- attenuazione minima livello calpestio	19 dB.							
	- reazione al fuoco Euroclasse Bfl-s1.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa dovrà avvenire a secco con la faccia goffrata rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati con nastro telato, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, le fasce perimetrali, il nastro telato, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.80.0017.005	spessore 3 mm	m²	5,67	20,72	0,11	60,34			
B.24.80.0020	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE ALTA DENSITA'								
	Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da pannelli in lana minerale riciclata, non fibrata, resine termoidurenti e priva di rivestimenti. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- densità	85 kg/m³;							
	- attenuazione livello calpestio	> 31 dB;							
	- reazione al fuoco Euroclasse Bfl-s1.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa dovrà avvenire a secco, con giunti sfalsati, accostati e saldati mediante nastro adesivo telato, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il nastro adesivo telato, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.80.0020.005	spessore 15 mm	m²	7,22	13,63	0,10	67,49			
B.24.80.0020.010	spessore 20 mm	m²	8,75	11,29	0,09	69,77			
B.24.80.0025	STUOIA MULTISTRATO BITUMINOSA								
	Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie multistrato costituite da tessuto non tessuto di poliestere ad alta grammatura accoppiato ad membrana bituminosa armata. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.80	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI ACUSTICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- spessore 8 mm; - peso membrana 4 kg/m ² ; - peso complessivo 4,20 kg/m ² ; - attenuazione livello calpestio 31 dB. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa dovrà avvenire a secco con la faccia bituminosa rivolta verso l'alto, con giunti sovrapposti e saldati mediante la predisposta cimosia adesiva, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.80.0025.003	.....	m ²	7,52	12,95	0,04	68,16			
B.24.80.0035	STUOIA IN GRANULATO DI GOMMA RICICLATA AD ALTA DENSITA'								
	Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in agglomerato di granulati di gomma riciclata pressati a caldo con leganti poliuretanici. In particolare le stuoie dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 730 kg/m ³ ; - attenuazione minima livello calpestio 19 dB. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa dovrà avvenire a secco con giunti accostati e saldati mediante nastro telato, con fasce perimetrali adesive di desolidarizzazione realizzate in polietilene espanso con profilo a "L" di sviluppo minimo 160 mm e comunque adeguata in modo tale da ottenere un pavimento completamente galleggiante e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il nastro telato, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.80.0035.005	spessore 3 mm - attenuazione 18 dB	m ²	8,08	12,02	0,02	69,11			
B.24.80.0035.010	spessore 4 mm - attenuazione 19 dB	m ²	9,99	9,75	0,03	71,36			
B.24.80.0035.015	spessore 5 mm - attenuazione 20 dB	m ²	11,95	8,17	0,03	72,96			
B.24.80.0035.020	spessore 6 mm - attenuazione 20 dB	m ²	12,98	6,04	0,03	75,08			
B.24.80.0035.025	spessore 8 mm - attenuazione 21 dB	m ²	16,84	6,34	0,03	74,79			
B.24.80.0035.030	spessore 10 mm - attenuazione 22 dB	m ²	20,20	4,27	0,03	76,89			

B	OPERE EDILI
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.24.90 LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.24.90.0001 POLISTIRENE EPS80 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO

Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS80. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,038 W/mK;
- resistenza a compressione > 80 kPa;
- reazione al fuoco Classe E.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.90.0001.001	spessore 20 mm	m ²	3,08	42,14	0,13	38,86
B.24.90.0001.005	spessore 30 mm	m ²	4,13	31,55	0,12	49,59
B.24.90.0001.010	spessore 40 mm	m ²	4,57	28,62	0,15	52,39
B.24.90.0001.015	spessore 50 mm	m ²	5,32	24,68	0,17	56,26
B.24.90.0001.020	spessore 60 mm	m ²	6,06	21,77	0,18	59,26
B.24.90.0001.025	spessore 80 mm	m ²	7,56	17,62	0,20	63,33
B.24.90.0001.030	spessore 100 mm	m ²	9,05	14,81	0,20	66,13

B.24.90.0003 POLISTIRENE EPS100 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO

Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS100. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,035 W/mK;
- resistenza a compressione > 100 kPa;
- reazione al fuoco Classe E.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.90.0003.001	spessore 20 mm	m ²	3,28	39,57	0,12	41,62			
B.24.90.0003.005	spessore 30 mm	m ²	4,13	31,55	0,12	49,59			
B.24.90.0003.010	spessore 40 mm	m ²	4,98	26,27	0,14	54,82			
B.24.90.0003.015	spessore 50 mm	m ²	5,83	22,52	0,15	58,54			
B.24.90.0003.020	spessore 60 mm	m ²	6,68	19,75	0,16	61,30			
B.24.90.0003.025	spessore 80 mm	m ²	8,39	15,88	0,18	65,08			
B.24.90.0003.030	spessore 100 mm	m ²	10,08	13,29	0,18	67,71			

B.24.90.0004 POLISTIRENE EPS120 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO

Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS120. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conducibilità termica 0,034 W/mK;
- resistenza a compressione > 120 kPa;
- reazione al fuoco Classe E.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.90.0004.001	spessore 20 mm	m ²	3,49	37,19	0,11	43,93			
B.24.90.0004.005	spessore 30 mm	m ²	4,44	29,35	0,11	51,80			
B.24.90.0004.010	spessore 40 mm	m ²	5,40	24,22	0,13	56,78			
B.24.90.0004.015	spessore 50 mm	m ²	6,35	20,68	0,14	60,36			
B.24.90.0004.020	spessore 60 mm	m ²	7,30	18,07	0,15	63,00			
B.24.90.0004.025	spessore 80 mm	m ²	9,21	14,46	0,16	66,58			
B.24.90.0004.030	spessore 100 mm	m ²	11,12	12,05	0,16	68,93			

B.24.90.0005 POLISTIRENE EPS150 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO

Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS150. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conducibilità termica 0,034 W/mK;
- resistenza a compressione > 150 kPa;
- reazione al fuoco Classe E.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0005.001	spessore 20 mm	m ²	3,90	33,28	0,10	47,92			
B.24.90.0005.005	spessore 30 mm	m ²	5,06	25,75	0,10	55,42			
B.24.90.0005.010	spessore 40 mm	m ²	6,22	21,03	0,11	60,10			
B.24.90.0005.015	spessore 50 mm	m ²	7,38	17,79	0,12	63,32			
B.24.90.0005.020	spessore 60 mm	m ²	8,54	15,44	0,13	65,66			
B.24.90.0005.025	spessore 80 mm	m ²	10,87	12,25	0,14	68,78			
B.24.90.0005.030	spessore 100 mm	m ²	11,12	12,05	0,16	68,93			
B.24.90.0015	POLISTIRENE EPS200 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN PIANO								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS150. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,033 W/mK; - resistenza a compressione > 200 kPa; - reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0015.001	spessore 20 mm	m ²	4,29	30,26	0,09	50,91			
B.24.90.0015.005	spessore 30 mm	m ²	5,65	23,06	0,09	57,98			
B.24.90.0015.010	spessore 40 mm	m ²	7,00	18,69	0,10	62,40			
B.24.90.0015.015	spessore 50 mm	m ²	8,36	15,71	0,11	65,31			
B.24.90.0015.020	spessore 60 mm	m ²	9,71	13,58	0,11	67,48			
B.24.90.0015.025	spessore 80 mm	m ²	12,42	10,72	0,12	70,34			
B.24.90.0015.030	spessore 100 mm	m ²	15,13	8,86	0,12	72,17			
B.24.90.0017	POLISTIRENE PREFORMATO POSATO IN PIANO A BASSO CARICO								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano, soggetti a basso carico permanente, per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi preformati a spigoli vivi in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- conduttività termica 0,031 W/mK; - resistenza a compressione > 70 kPa; - reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0017.010	spessore 40 mm	m ²	5,60	23,36	0,13	57,75			
B.24.90.0017.015	spessore 50 mm	m ²	6,61	19,86	0,14	61,16			
B.24.90.0017.020	spessore 60 mm	m ²	7,61	17,33	0,14	63,75			
B.24.90.0017.025	spessore 80 mm	m ²	9,63	13,83	0,16	67,17			
B.24.90.0017.030	spessore 100 mm	m ²	11,63	11,52	0,15	69,52			
B.24.90.0031	POLISTIRENE EPS80 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS80. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,038 W/mK; - resistenza a compressione > 80 kPa; - reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0031.001	spessore 20 mm	m ²	3,53	47,17	0,11	33,91			
B.24.90.0031.005	spessore 30 mm	m ²	4,59	36,38	0,11	44,62			
B.24.90.0031.010	spessore 40 mm	m ²	5,02	33,37	0,14	47,69			
B.24.90.0031.015	spessore 50 mm	m ²	5,77	29,12	0,16	51,87			
B.24.90.0031.020	spessore 60 mm	m ²	6,51	25,90	0,17	55,16			

B	OPERE EDILI					
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA					
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.24.90.0031.025	spessore 80 mm	m ²	8,01	21,21	0,19	59,78
B.24.90.0031.030	spessore 100 mm	m ²	9,50	17,97	0,19	63,00

B.24.90.0033 POLISTIRENE EPS100 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE

Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS100. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,035 W/mK;
- resistenza a compressione > 100 kPa;
- reazione al fuoco Classe E.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrappponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.24.90.0033.001	spessore 20 mm	m ²	3,74	44,52	0,11	36,50
B.24.90.0033.005	spessore 30 mm	m ²	4,59	36,38	0,11	44,62
B.24.90.0033.010	spessore 40 mm	m ²	5,44	30,79	0,13	50,18
B.24.90.0033.015	spessore 50 mm	m ²	6,29	26,71	0,14	54,26
B.24.90.0033.020	spessore 60 mm	m ²	7,13	23,65	0,15	57,43
B.24.90.0033.025	spessore 80 mm	m ²	8,84	19,22	0,17	61,76
B.24.90.0033.030	spessore 100 mm	m ²	9,78	12,38	0,18	69,79

B.24.90.0034 POLISTIRENE EPS120 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE

Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS120. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,034 W/mK;
- resistenza a compressione > 120 kPa;
- reazione al fuoco Classe E.

Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.

La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrappponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0034.001	spessore 20 mm	m ²	3,94	42,26	0,10	38,91			
B.24.90.0034.005	spessore 30 mm	m ²	4,90	34,08	0,10	46,94			
B.24.90.0034.010	spessore 40 mm	m ²	5,85	28,63	0,12	52,41			
B.24.90.0034.015	spessore 50 mm	m ²	6,80	24,71	0,13	56,37			
B.24.90.0034.020	spessore 60 mm	m ²	7,76	21,73	0,14	59,27			
B.24.90.0034.025	spessore 80 mm	m ²	9,67	17,57	0,16	63,41			
B.24.90.0034.030	spessore 100 mm	m ²	11,57	14,75	0,16	66,25			
B.24.90.0035	POLISTIRENE EPS150 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS150. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,034 W/mK;								
	- resistenza a compressione > 150 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe E.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0035.001	spessore 20 mm	m ²	4,36	38,19	0,09	42,87			
B.24.90.0035.005	spessore 30 mm	m ²	5,52	30,25	0,09	50,80			
B.24.90.0035.010	spessore 40 mm	m ²	6,68	25,07	0,10	55,96			
B.24.90.0035.015	spessore 50 mm	m ²	7,84	21,43	0,11	59,60			
B.24.90.0035.020	spessore 60 mm	m ²	8,25	14,42	0,13	67,96			
B.24.90.0035.025	spessore 80 mm	m ²	11,32	15,01	0,13	66,04			

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.90.0035.030	spessore 100 mm	m ²	11,57	14,75	0,16	66,25			
B.24.90.0045	POLISTIRENE EPS200 TAGLIATO DA BLOCCO POSATO IN VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato bianco, appartenenti alla Euroclasse EPS200. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,033 W/mK; - resistenza a compressione > 200 kPa; - reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0045.001	spessore 20 mm	m ²	4,75	35,05	0,08	45,98			
B.24.90.0045.005	spessore 30 mm	m ²	6,10	27,38	0,08	53,70			
B.24.90.0045.010	spessore 40 mm	m ²	7,45	22,48	0,09	58,63			
B.24.90.0045.015	spessore 50 mm	m ²	8,81	19,07	0,10	61,98			
B.24.90.0045.020	spessore 60 mm	m ²	10,16	16,59	0,11	64,49			
B.24.90.0045.025	spessore 80 mm	m ²	12,87	13,20	0,12	67,88			
B.24.90.0045.030	spessore 100 mm	m ²	15,58	10,96	0,12	70,09			
B.24.90.0047	POLISTIRENE PREFORMATO POSATO IN VERTICALE A BASSO CARICO								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi preformati a spigoli vivi in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,031 W/mK; - resistenza a compressione > 70 kPa; - reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0047.010	spessore 40 mm	m ²	5,74	24,70	0,12	56,34			
B.24.90.0047.015	spessore 50 mm	m ²	7,06	23,80	0,13	57,27			
B.24.90.0047.020	spessore 60 mm	m ²	8,07	20,89	0,14	60,11			
B.24.90.0047.025	spessore 80 mm	m ²	10,08	16,86	0,15	64,17			
B.24.90.0047.030	spessore 100 mm	m ²	12,08	14,13	0,15	66,93			
B.24.90.0065	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura, non in falda, e pavimentazione, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica minima 0,035 W/mK; - resistenza a compressione > 200 kPa; - assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol; - reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0065.005	spessore 20 mm	m ²	5,83	19,90	0,02	61,27			
B.24.90.0065.010	spessore 30 mm	m ²	8,03	14,46	0,01	66,72			
B.24.90.0065.015	spessore 40 mm	m ²	10,24	11,35	0,02	69,78			
B.24.90.0065.020	spessore 50 mm	m ²	12,44	9,35	0,02	71,79			
B.24.90.0065.025	spessore 60 mm	m ²	14,64	7,95	0,01	73,20			
B.24.90.0065.030	spessore 80 mm	m ²	19,05	6,13	0,02	75,01			
B.24.90.0065.035	spessore 100 mm	m ²	23,45	4,99	0,02	76,17			
B.24.90.0070	POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli rigidi in polistirene espanso estruso monostrato con pellicola superficiale su entrambe le facce e con minimo								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	assorbimento d'acqua per immersione. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica minima 0,035 W/mK;								
	- resistenza a compressione > 200 kPa;								
	- assorbimento acqua per immersione 0,2 % vol;								
	- reazione al fuoco Classe E.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco con giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di idonei adesivi o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L.. dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0070.005	spessore 20 mm	m ²	6,78	28,48	0,01	52,68			
B.24.90.0070.010	spessore 30 mm	m ²	8,98	21,51	0,01	59,67			
B.24.90.0070.015	spessore 40 mm	m ²	11,19	17,27	0,02	63,85			
B.24.90.0070.020	spessore 50 mm	m ²	13,39	14,44	0,01	66,70			
B.24.90.0070.025	spessore 60 mm	m ²	15,59	12,41	0,01	68,74			
B.24.90.0070.030	spessore 80 mm	m ²	20,00	9,69	0,02	71,45			
B.24.90.0070.035	spessore 100 mm	m ²	24,40	7,95	0,02	73,20			
B.24.90.0085	SOVRAPPREZZO PER CONTORNI SAGOMATI								
	Maggiorazione, per ogni centimetro di spessore, alla fornitura e posa in opera di pannelli rigidi di polistirene di qualsiasi tipo, nella costruzione di sistemi termoisolanti in orizzontale e verticale, per finitura dei contorni sagomata.								
B.24.90.0085.005		m ²	0,07	32,86		45,71			
B.24.90.0105	PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, di pannelli nudi in isolante minerale ad alta densità, riciclato, idrorepellente e trattati con resine termoindurenti. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,037 W/mK;								
	- densità nominale 80 kg/m ³ ;								
	- resistenza a compressione minima > 30 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe A2-s1,d0.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di falde di copertura con giunti accostati e sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0105.005	spessore 40 mm	m ²	8,62	28,40	0,14	52,62			
B.24.90.0105.010	spessore 50 mm	m ²	10,03	24,51	0,16	56,53			
B.24.90.0105.015	spessore 60 mm	m ²	11,44	21,56	0,17	59,48			
B.24.90.0105.020	spessore 80 mm	m ²	14,86	19,97	0,17	61,05			
B.24.90.0105.025	spessore 100 mm	m ²	17,69	16,88	0,18	64,10			
B.24.90.0110	MATERASSINI ARROTOLATI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN PIANO								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura non praticabili in piano, di materassini arrotolati in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente e trattato con legante di origine naturale. In particolare i materassini dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,040 W/mK;								
	- densità nominale isolante minerale 12 kg/m ³ ;								
	- resistenza a compressione minima > 30 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe F.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di solai di copertura non praticabili con giunti accostati, sfalsati e con la carta kraft bitumata, con funzione freno al vapore, rivolta verso il basso. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0110.005	spessore 50 mm	m ²	3,09	40,29	0,06	40,78			
B.24.90.0110.010	spessore 60 mm	m ²	3,40	36,62	0,06	44,47			
B.24.90.0110.015	spessore 80 mm	m ²	4,02	31,00	0,05	50,15			
B.24.90.0110.020	spessore 100 mm	m ²	4,64	26,85	0,04	54,31			
B.24.90.0110.025	spessore 120 mm	m ²	5,46	25,70	0,05	55,38			
B.24.90.0110.030	spessore 140 mm	m ²	5,89	21,24	0,07	59,90			

B	OPERE EDILI								
B.24	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA								
B.24.90	LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.24.90.0115	MATERASSINI ARROTOLATI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN FALDA								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura in legno a falde inclinate, di materassini arrotolati in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente e trattato con legante di origine naturale. In particolare i materassini dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,040 W/mK;								
	- densità nominale isolante minerale 12 kg/m³;								
	- resistenza a compressione minima > 30 kPa;								
	- reazione al fuoco Classe F.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco all'intradosso di falde di copertura con giunti accostati e con la carta kraft bitumata, con funzione freno al vapore, rivolta verso il basso. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0115.010	spessore 50 mm	m²	4,42	52,69	0,05	28,51			
B.24.90.0115.015	spessore 60 mm	m²	4,73	49,24	0,04	31,97			
B.24.90.0115.017	spessore 80 mm	m²	5,36	43,47	0,04	37,61			
B.24.90.0115.020	spessore 100 mm	m²	6,55	42,66	0,03	38,47			
B.24.90.0115.025	spessore 120 mm	m²	7,18	38,96	0,04	42,12			
B.24.90.0115.030	spessore 140 mm	m²	7,80	35,88	0,05	45,23			
B.24.90.0120	PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE A BASSA DENSITA' POSATI IN VERTICALE								
	Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli nudi semirigidi, eventualmente rivestiti con velo di vetro, in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente, resistente all'insaccamento e trattato con legante di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica 0,035 W/mK;								
	- densità nominale isolante minerale 20 kg/m³;								
	- reazione al fuoco Classe A1.								
	Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN.								
	La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.24.90.0120.005	spessore 40 mm	m²	6,09	39,70	0,03	41,40			

B B.24 B.24.90		OPERE EDILI OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAZIONE TERMOACUSTICA LAVORI COMPIUTI - ISOLANTI TERMICI				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.24.90.0120.010	spessore 50 mm	m²	6,87	35,23	0,04	45,88
B.24.90.0120.015	spessore 60 mm	m²	7,65	31,65	0,04	49,44
B.24.90.0120.020	spessore 80 mm	m²	9,20	26,34	0,04	54,82
B.24.90.0120.025	spessore 100 mm	m²	11,36	25,62	0,04	55,48
B.24.90.0120.030	spessore 120 mm	m²	12,91	22,56	0,05	58,59
B.24.90.0125 PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE POSATI IN VERTICALE						
Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli nudi in isolante minerale riciclato, idrorepellente, resistente all'insaccamento e trattato con resine termoindurenti di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:						
- conduttività termica						

B	OPERE EDILI								
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.10	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE PORTANTI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.10	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE PORTANTI								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.									
B.27.10.0030	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE								
Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.27.10.0030.005	classe di resistenza GL 24	m ³	1.019,00	15,44	1,35	64,37			
B.27.10.0030.010	classe di resistenza GL 28	m ³	1.054,00	14,92	1,31	64,99			
B.27.10.0035	FERRO TONDINO AGGIUNTIVO PER ORDITURE IN LEGNO LAMELLARE								
Fornitura e posa in opera, nelle orditure portanti in legno lamellare, di barre in ferro tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Le barre saranno inserite in stabilimento secondo procedimento industriale e rese solidali al legno lamellare mediante colatura di adesivo a base epossiaminica modificata, previa fresatura e pulizia della tavola prelevata dal ciclo produttivo e successiva piattatura della stessa dopo la colatura dell'adesivo e la posa della barra. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le lavorazioni delle tavole in legno, l'adesivo, la piegatura, il taglio e lo sfrido delle barre in acciaio, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento									

B	OPERE EDILI								
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.10	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE PORTANTI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.10.0035.005	.....	m	7,04	22,73	2,44	55,95			

B	OPERE EDILI
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO
B.27.15	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.27.15	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE					
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.						
B.27.15.0005	TAVOLATO IN LEGNO					
Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 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 sfido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.27.15.0005.005	.....	m²	8,86	19,45	1,21	60,50
B.27.15.0010	LISTONI IN LEGNO					
Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra alla sottostante struttura e fissati esclusivamente mediante idonee viti strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, i fissaggi strutturali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.27.15.0010.005	sezione 7x6 cm	m	3,06	37,91	1,47	41,86
B.27.15.0010.007	sezione 8x6 cm	m	3,27	35,47	1,38	44,43
B.27.15.0010.010	sezione 9x6 cm	m	3,49	33,24	1,29	46,53
B.27.15.0010.015	sezione 10x8 cm	m	4,70	30,85	1,21	50,38
B.27.15.0010.020	sezione 14x12 cm	m	8,14	20,39	0,80	60,01
B.27.15.0015	LISTELLI IN LEGNO					
Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati ortogonali alla linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.27.15.0015.005	sezione 6x2 cm	m	1,74	60,57	3,39	16,95
B.27.15.0015.010	sezione 5x3 cm	m	1,82	57,91	3,24	20,05

B	OPERE EDILI								
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.15	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.27.15.0020	PERLINE IN LEGNO DI ABETE								
	Fornitura e posa in opera di perline in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0020.010	spessore 20 mm	m ²	14,24	13,64	0,46	67,09			
B.27.15.0020.015	spessore 24 mm	m ²	18,31	11,79	0,36	69,00			
B.27.15.0020.020	spessore 32 mm	m ²	20,94	11,61	0,32	69,22			
B.27.15.0022	PERLINE IN LEGNO DI LARICE								
	Fornitura e posa in opera di perline in legno di larice proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, di larghezza 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0022.010	spessore 20 mm	m ²	25,49	7,62	0,26	73,30			
B.27.15.0022.015	spessore 24 mm	m ²	31,18	6,92	0,21	74,03			
B.27.15.0022.020	spessore 32 mm	m ²	41,71	5,83	0,16	75,17			
B.27.15.0030	TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE								
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni, eseguito in pannelli multistrato comuni provenienti da gestione forestale sostenibile certificata e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0030.005	spessore 10 mm	m ²	13,91	4,64	0,17	76,33			
B.27.15.0030.010	spessore 15 mm	m ²	18,86	0,75	0,13	80,31			
B.27.15.0035	TAVOLATO MULTISTRATO MARINO								
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli in legno multistrato provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in								

B	OPERE EDILI								
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.15	LAVORI COMPIUTI - ORDITURE SECONDARIE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0035.005	spessore 15 mm	m ²	16,42	5,94	0,14	75,09			
B.27.15.0035.010	spessore 18 mm	m ²	19,21	5,09	0,15	75,92			
B.27.15.0040	TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO - OSB3								
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB3 provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.15.0040.005	spessore 18 mm	m ²	14,68	6,65	0,18	74,37			
B.27.15.0040.010	spessore 22 mm	m ²	17,66	5,54	0,15	75,49			
B.27.15.0040.015	spessore 25 mm	m ²	19,19	5,11	0,03	76,04			

B	OPERE EDILI
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO
B.27.50	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.27.50 LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.

B.27.50.0005 TEGOLE MARSIGLIESI IN LATERIZIO

Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole piane di laterizio rosso fiammato naturale tipo marsigliese o similare, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. Le tegole dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, le mezze tegole alle estremità delle falde, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.27.50.0005.005		m ²	36,38	38,25	0,13	42,78
------------------	-------	----------------	--------------	-------	------	-------

B.27.50.0010 TEGOLE ONDA DI CEMENTO

Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole onda di cemento posate con sovrapposizione minima di 10 cm. Le tegole dovranno essere impermeabili, resistenti alla rottura, antigelive, conformi alle norme UNI 8626-8635 e colorate in pasta in modo uniforme nel colore ed aspetto a scelta della D.L.. Il peso di ogni tegola, delle dimensioni di circa 33x42 cm, non dovrà essere inferiore a 4.40 kg.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, le mezze tegole alle estremità delle falde, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.27.50.0010.005		m ²	40,44	32,32	0,18	48,68
------------------	-------	----------------	--------------	-------	------	-------

B.27.50.0015 COPPI COMUNI IN LATERIZIO

Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo comune, posate con sovrapposizione minima di 10 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita a filari regolari, continui, allineati e paralleli secondo il sistema tradizionale su listelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, secondo la linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 15 cm.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli verticali, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la

B	OPERE EDILI								
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.50	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.50.0015.005	.....	m ²	52,19	32,92	0,16	48,08			
B.27.50.0020	COPPI ANTISCIVOLO M/F IN LATERIZIO								
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo antiscivolo, posate con sovrapposizione minima di 7 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita con pezzi maschio, femmina e ganci zincati a filari regolari, continui, allineati e paralleli posti su listelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, ortogonali alla linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 38 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, i ganci, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.50.0020.005	.....	m ²	45,56	34,45	0,15	46,56			
B.27.50.0025	TEGOLE BITUMINOSE GRANIGLIATE								
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole bituminose normali od a coda di castoreo delle dimensioni di circa 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del peso di 125 g/m ² preimpregnato con bitume ossidato puro. La tegola sarà prodotta con strato superiore in graniglia di roccia basaltica ceramizzata nel colore a scelta della D.L. e dotata di pastiglie bituminose termoadesive. In particolare la tegola bituminosa dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- peso 11 kg/m ² ;								
	- carico rottura longitudinale 100 N/5mm;								
	- carico rottura trasversale 80 N/5mm;								
	- autoestinguenza a norma di legge.								
	La posa in opera sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti, ciascuna tegola sarà fissata al sottostante tavolato esclusivamente mediante minimo quattro chiodi zincati a caldo e con testa larga, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della ditta produttrice.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di aereazione in numero e sezione di uscita calcolate in funzione della pendenza del tetto e della lunghezza delle falde con posizionamento in prossimità della linea di colmo. Si intendono altresì compresi gli oneri per la formazione dei colmi, i compluvi, i displuvi, la formazione di fori, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii.								

B	OPERE EDILI								
B.27	OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO								
B.27.50	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.27.50.0025.005	in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	18,78	25,73	0,02	55,40			
B.27.50.0030	TEGOLE BITUMINOSE LAMINATE								
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole bituminose rivestite da una lamina di rame dello spessore di 80 micron normali od a coda di castoreo delle dimensioni di circa 100x34 cm prefabbricate con processo industriale e formate da bitume modificato con plastomeri armato da supporto inorganico in fibra di vetro del peso di 125 g/m ² preimpregnato con bitume ossidato puro. In particolare la tegola bituminosa dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 5 mm; - peso 8.5 kg/m ² ; - carico rottura 200 N/5mm; - autoestinguenza a norma di legge. La posa in opera sarà effettuata a secco a giunti sovrapposti, ciascuna tegola sarà fissata al sottostante tavolato esclusivamente mediante minimo quattro chiodi in ottone con testa larga, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della ditta produttrice. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di bocchette di aereazione in numero e sezione di uscita calcolate in funzione della pendenza del tetto e della lunghezza delle falde con posizionamento in prossimità della linea di colmo. Si intendono altresì compresi gli oneri per la formazione dei colmi, i compluvi, i displuvi, la formazione di fori, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.50.0030.005	.....	m ²	66,44	7,27		73,89			
B.27.50.0040	SOVRAPPREZZO PER COLMO VENTILATO								
	Sovrapprezzo ai manti di copertura in laterizio od in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo per fornitura e posa in opera di colmo ventilato completo di elementi di aerazione, spazzole anti pioggia e ganci fermacolmo, fissato su orditura di appoggio costituita da listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm e portalistello in acciaio zincato. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.27.50.0040.005	.....	m ²	2,94	19,69		61,46			

B	OPERE EDILI
B.30	OPERE DA LATTONIERE
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.30 OPERE DA LATTONIERE

B.30.10 LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.

B.30.10.0010 MANTO PIANO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO

Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.30.10.0010.005	tetti piani o con bassa pendenza - fino al 10%	m ²	23,32	37,20	0,02	43,94
B.30.10.0010.010	tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	m ²	24,74	39,74	0,02	41,42
B.30.10.0010.015	tetti ad alta pendenza - oltre al 45%	m ²	32,81	49,91	0,02	31,23

B.30.10.0012 MANTO PIANO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO

Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.30.10.0012.005	tetti piani o con bassa pendenza - fino al 10%	m ²	32,38	26,79	0,02	54,37
B.30.10.0012.010	tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	m ²	33,81	29,08	0,01	52,07
B.30.10.0012.015	tetti ad alta pendenza - oltre al 45%	m ²	41,87	39,11	0,01	42,04

B	OPERE EDILI
B.30	OPERE DA LATTONIERE
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.30.10.0015	MANTO PIANO IN LAMINATO DI RAME					
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato piano di rame, costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.10.0015.005	tetti piani o con bassa pendenza - fino al 10%	m ²	59,70	14,53	0,01	66,63
B.30.10.0015.010	tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	m ²	61,12	16,08	0,01	65,08
B.30.10.0015.015	tetti ad alta pendenza - oltre al 45%	m ²	69,18	23,67	0,01	57,50
B.30.10.0017	MANTO PIANO IN LAMINATO DI ZINCO TITANIO PREPATINATO					
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato piano di zinco titanio prepattinato costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimatrale con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.10.0017.005	tetti piani o con bassa pendenza - fino al 10%	m ²	77,73	11,16	0,01	70,00
B.30.10.0017.010	tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%	m ²	79,16	12,42	0,01	68,74
B.30.10.0017.015	tetti ad alta pendenza - oltre al 45%	m ²	87,22	18,77	0,01	62,39
B.30.10.0020	MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO					
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.30.10.0020.005	copertura a due falde	m ²	16,75	14,70	0,02	66,47			
B.30.10.0020.010	copertura a quattro falde	m ²	18,26	20,21	0,02	60,97			
B.30.10.0025	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO								
Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.30.10.0025.005	copertura a due falde	m ²	27,19	9,05	0,01	72,11			
B.30.10.0025.010	copertura a quattro falde	m ²	28,70	12,86	0,01	68,32			
B.30.10.0040	CAPPUCCINE PER SFIATO								
Fornitura e posa in opera di cappuccine di sfiato del sottomanto realizzate in laminato piano dello spessore di 6/10 di mm e opportunamente ancorate al manto di copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione del foro, l'eventuale sottostruttura, la rete forata, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.30.10.0040.005	lamiera di acciaio zincato preverniciato	cad.	59,00	66,75		14,41			
B.30.10.0040.010	laminato di rame	cad.	82,07	47,99		33,18			
B.30.10.0040.015	laminato di zinco-titanio prepattinato	cad.	79,13	49,77		31,40			
B.30.10.0040.020	laminato di alluminio preverniciato	cad.	62,09	63,43		17,74			
B.30.10.0045	LATTONERIE 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, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.30.10.0045.005	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 12,5 cm	m	11,68	42,31	0,05	38,83			
B.30.10.0045.010	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	13,90	44,41	0,04	36,71			
B.30.10.0045.015	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	17,63	40,00	0,03	41,15			
B.30.10.0045.020	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	20,72	39,69	0,03	41,45			

B		OPERE EDILI				
B.30		OPERE DA LATTONIERE				
B.30.10		LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.30.10.0045.025	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	25,29	39,01	0,02	42,14
B.30.10.0045.030	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	32,57	37,85	0,02	43,29
B.30.10.0045.035	acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	49,88	39,52	0,01	41,64
B.30.10.0045.040	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	23,62	20,92	0,03	60,23
B.30.10.0045.045	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	25,45	24,26	0,02	56,89
B.30.10.0045.050	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	37,40	18,86	0,02	62,29
B.30.10.0045.055	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	44,19	18,61	0,01	63,27
B.30.10.0045.060	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	54,99	17,94	0,01	63,22
B.30.10.0045.065	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	72,71	16,95	0,01	64,20
B.30.10.0045.070	rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	109,34	18,03	0,01	63,14
B.30.10.0045.075	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	13,81	35,79	0,04	45,31
B.30.10.0045.080	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	21,19	29,13	0,03	52,02
B.30.10.0045.085	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	25,71	27,43	0,02	53,70
B.30.10.0045.087	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	30,68	26,81	0,02	54,34
B.30.10.0045.090	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	37,15	26,55	0,02	54,60
B.30.10.0045.095	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	44,22	19,87	0,01	61,28
B.30.10.0045.100	acciaio inox spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	73,80	26,71	0,01	54,45
B.30.10.0045.105	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	13,34	37,05	0,04	44,07
B.30.10.0045.110	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	16,60	37,19	0,04	43,95
B.30.10.0045.115	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	20,31	34,72	0,03	46,42
B.30.10.0045.120	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	24,02	34,24	0,02	46,90
B.30.10.0045.125	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm	m	29,37	33,59	0,02	47,55
B.30.10.0045.130	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm	m	37,99	32,45	0,02	48,70
B.30.10.0045.135	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	58,08	33,94	0,01	47,22
B.30.10.0047 LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO						
Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto 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., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.30.10.0047.005	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 12.5 cm	m	17,04	38,63	0,04	42,49
B.30.10.0047.010	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm	m	21,04	39,09	0,03	42,05
B.30.10.0047.015	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm	m	25,99	36,15	0,02	45,00
B.30.10.0047.020	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm	m	30,73	35,66	0,02	45,49

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.30.10.0060	COLMO VENTILATO COMPLETO								
	Fornitura e posa in opera di colmo ventilato per l'aereazione del sottomanto, realizzato in laminato piano sagomato a fissaggio indiretto, completo di orditura in legno di abete costituita da doppi listelli sovrapposti della sezione di 5x3 cm e tavole della sezione di 20x4 cm o da altro sistema equivalente secondo le indicazioni fornite dalla D.L..								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la sottostruttura in legno, le sigillature, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0060.005	lamiera di acciaio zincato preverniciato	m	55,22	44,58		36,60			
B.30.10.0060.010	laminato di rame	m	105,26	23,38		57,79			
B.30.10.0060.015	laminato di zinco-titanio prepatinato	m	90,46	27,21		53,96			
B.30.10.0060.020	laminato di alluminio preverniciato	m	60,64	40,59		40,58			
B.30.10.0065	RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI								
	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio aggraffato continuo e solidale con il manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per volumi emergenti dalla copertura in genere.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le sigillature, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0065.005	lamiera di acciaio zincato preverniciato	cad.	123,80	59,50	0,01	21,65			
B.30.10.0065.010	laminato di rame	cad.	194,60	37,86	0,01	43,33			
B.30.10.0065.020	laminato di alluminio preverniciato	cad.	133,50	55,18	0,01	25,98			
B.30.10.0070	STUOIA ANTIROMBO TRIDIMENSIONALE TRASPIRANTE								
	Fornitura e posa in opera, a completamento dei manti di copertura in laminato metallico di qualsiasi tipo con fissaggio aggraffato, di stuoia tridimensionale antirombo traspirante, costituita da membrana inferiore, a contatto con il supporto, in polipropilene e materassino 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/m²;								
	- spessore 8 mm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.10.0070.005		m²	12,95	5,07		76,11			

B	OPERE EDILI					
B.30	OPERE DA LATTONIERE					
B.30.10	LAVORI COMPIUTI - MANTI DI COPERTURA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.30.10.0075	MATERASSINO ANTIROMBO TRIDIMENSIONALE					
	Fornitura e posa in opera, a completamento dei manti di copertura in laminato metallico di qualsiasi tipo con fissaggio aggraffato, di materassino tridimensionale antirombo, costituito da filamenti con orientamento tridimensionale in poliammide, posato a secco, sovrapposto sulle giunture di almeno 10 cm. In particolare la stuoia dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:					
	- peso 350 g/m ² ;					
	- spessore 8 mm.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.10.0075.005	.....	m ²	11,73	0,15		81,02

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.15	LAVORI COMPIUTI - PARANEVE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.30.15	LAVORI COMPIUTI - PARANEVE								
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.									
B.30.15.0010	RETE SCALA PARANEVE IN ACCIAIO ZINCATO								
Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e rete continua trasversale di altezza 150 mm realizzata in piatto di acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.30.15.0010.005	.....	m	41,94	6,58	0,02	74,57			
B.30.15.0020	PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO								
Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4" pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.30.15.0020.005	un tubo diametro 3/4"	m	12,02	31,46	1,43	48,28			
B.30.15.0020.010	due tubi diametro 3/4"	m	19,92	25,62	1,73	53,82			
B.30.15.0025	PARANEVE TUBOLARE IN RAME								
Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre ramate e tubo del diametro di 3/4" in rame. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.30.15.0025.005	.....	m	36,12	9,09	0,48	71,60			
B.30.15.0045	PARANEVE TUBOLARE IN ALLUMINIO								
Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in alluminio naturale e tubo del diametro di 3/4" in alluminio estruso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di									

B	OPERE EDILI					
B.30	OPERE DA LATTONIERE					
B.30.15	LAVORI COMPIUTI - PARANEVE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.15.0045.005	.....	m	21,61	14,97	0,80	65,39
B.30.15.0050	NASI PARANEVE					
	Fornitura e posa in opera di nasi paraneve, per manto di copertura in tegole o coppi di qualsiasi genere, realizzati in lamiera nervata e sagomata dello spessore di 8/10 di mm.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla sottostante struttura del tetto, la bulloneria, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.15.0050.005	acciaio zincato preverniciato per tegole	cad.	1,80	30,39		50,56
B.30.15.0050.010	acciaio zincato preverniciato per coppi	cad.	1,30	42,08		39,23
B.30.15.0050.015	rame per tegole	cad.	4,86	11,26		69,96
B.30.15.0050.020	rame per coppi	cad.	5,36	10,84		70,34

B	OPERE EDILI
B.30	OPERE DA LATTONIERE
B.30.20	LAVORI COMPIUTI - TUBI PLUVIALI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.30.20 LAVORI COMPIUTI - TUBI PLUVIALI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa.

B.30.20.0005 TUBI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO

Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L..

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, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.30.20.0005.005	sezione circolare diametro 80 mm	m	13,62	45,18	35,99
B.30.20.0005.010	sezione circolare diametro 100 mm	m	14,36	42,86	38,31
B.30.20.0005.015	sezione circolare diametro 120 mm	m	15,35	40,09	41,08
B.30.20.0005.020	sezione quadrata 80x80 mm	m	15,93	38,63	42,52
B.30.20.0005.025	sezione quadrata 100x100 mm	m	16,89	36,44	44,72

B.30.20.0010 TUBI IN RAME

Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 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, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.30.20.0010.005	diametro 80 mm	m	35,90	17,14	64,02
B.30.20.0010.010	diametro 100 mm	m	41,89	14,69	66,47
B.30.20.0010.015	diametro 120 mm	m	48,12	12,79	68,39

B.30.20.0012 TUBI IN ZINCO TITANIO PREPATINATO

Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di zinco titanio prepatinata, dello spessore di 7/10 di mm, aggraffata internamente e con sezione circolare.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.20	LAVORI COMPIUTI - TUBI PLUVIALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.30.20.0012.005	diametro 80 mm	m	33,85	18,18		62,99			
B.30.20.0012.010	diametro 100 mm	m	37,13	16,57		64,60			
B.30.20.0012.015	diametro 120 mm	m	45,90	13,41		67,76			
B.30.20.0015	TUBI IN ACCIAIO INOX								
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 5/10 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, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.20.0015.005	diametro 80 mm	m	25,30	24,32		56,85			
B.30.20.0015.010	diametro 100 mm	m	28,78	21,38		59,77			
B.30.20.0015.015	diametro 120 mm	m	33,22	18,52		62,66			
B.30.20.0017	TUBI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO								
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.20.0017.005	diametro 80 mm	m	22,52	27,33		53,83			
B.30.20.0017.010	diametro 100 mm	m	22,77	27,03		54,13			
B.30.20.0017.015	diametro 120 mm	m	28,03	21,96		59,22			
B.30.20.0020	TERMINALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO								
	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico, realizzati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.20.0020.005	sezione circolare diametro 80 mm	cad.	35,50	25,13		56,03			
B.30.20.0020.010	sezione circolare diametro 100 mm	cad.	42,70	20,89		60,28			
B.30.20.0020.015	sezione circolare diametro 120 mm	cad.	45,94	18,60		62,56			

B	OPERE EDILI								
B.30	OPERE DA LATTONIERE								
B.30.20	LAVORI COMPIUTI - TUBI PLUVIALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.30.20.0025	TERMINALI IN RAME								
	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame dello spessore di 8/10 di mm aggraffato.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.20.0025.005	sezione circolare diametro 80 mm	cad.	90,89	9,03		72,14			
B.30.20.0025.010	sezione circolare diametro 100 mm	cad.	110,11	7,45		73,72			
B.30.20.0025.015	sezione circolare diametro 120 mm	cad.	124,97	6,57		74,60			
B.30.20.0030	TERMINALI IN ACCIAIO INOX								
	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150-200 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 10/10 di mm e con sezione circolare.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.30.20.0030.005	sezione circolare diametro 80x1500 mm	cad.	76,51	10,72		70,44			
B.30.20.0030.010	sezione circolare diametro 100x1500 mm	cad.	84,21	9,74		71,42			
B.30.20.0030.012	sezione circolare diametro 100x2000 mm	cad.	101,75	8,06		73,10			
B.30.20.0030.015	sezione circolare diametro 120x1500 mm	cad.	91,89	8,93		72,24			

B	OPERE EDILI
B.30	OPERE DA LATTONIERE
B.30.30	LAVORI COMPIUTI - CANALI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.30.30 LAVORI COMPIUTI - CANALI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno.

B.30.30.0010 CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATI

Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L..

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne 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, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.30.30.0010.005	sezione circolare sviluppo 28 cm	m	23,03	40,13	0,06	40,98
B.30.30.0010.010	sezione circolare sviluppo 33 cm	m	23,76	38,89	0,05	42,23
B.30.30.0010.015	sezione circolare sviluppo 40 cm	m	25,09	36,83	0,05	44,30
B.30.30.0010.030	sezione quadrata sviluppo 33 cm	m	24,82	37,23	0,05	43,89
B.30.30.0010.035	sezione quadrata sviluppo 40 cm	m	28,92	31,95	0,04	49,17

B.30.30.0020 CANALI IN RAME

Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.30.30.0020.005	sviluppo 28 cm	m	50,78	18,20	0,03	62,94
B.30.30.0020.010	sviluppo 33 cm	m	55,02	16,80	0,02	64,35
B.30.30.0020.015	sviluppo 40 cm	m	64,04	14,43	0,02	66,72
B.30.30.0020.020	sviluppo 50 cm	m	72,59	12,73	0,02	68,42

B.30.30.0030 CANALI IN ZINCO TITANIO PREPATINATO

Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di zinco titanio prepatinato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne 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, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015

B	OPERE EDILI					
B.30	OPERE DA LATTONIERE					
B.30.30	LAVORI COMPIUTI - CANALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.30.0030.005	sviluppo 28 cm	m	45,67	20,23	0,03	60,91
B.30.30.0030.010	sviluppo 33 cm	m	47,67	19,39	0,03	61,76
B.30.30.0030.015	sviluppo 40 cm	m	57,04	16,20	0,02	64,95
B.30.30.0040	CANALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO					
	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 cicogne 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, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.30.30.0040.005	sviluppo 28 cm	m	35,64	25,93	0,04	55,19
B.30.30.0040.010	sviluppo 33 cm	m	35,73	25,86	0,04	55,27
B.30.30.0040.015	sviluppo 40 cm	m	42,27	21,86	0,03	59,27

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI					
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio sono invece sempre compresi i piani di lavoro interni fino ad una altezza di 150 cm.						
B.33.10.0015	RASATURA CON STUCCO MURALE					
Rasatura di regolarizzazione per pareti e soffitti interni mediante taloscia in acciaio inox di due mani incrociate di stucco riempitivo in pasta a base di resine sintetiche in dispersione fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la carteggiatura finale, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.						
B.33.10.0015.005	.....	m²	8,75	66,16		14,98
B.33.10.0020	MASCHERAMENTI PER ESTERNI					
Mascheramenti per esterni con carta paperella adesiva di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, cartone ondulato e/o con prodotti equivalenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ogni genere di materiale di mascheramento utilizzato, la rimozione, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti. La misurazione sarà effettuata limitatamente al tratto di parete e/o soffitto esterni interessati al lavoro e comunque in accordo con la D.L..						
B.33.10.0020.005	.....	m²	3,01	76,91		4,19
B.33.10.0022	MASCHERAMENTI PER INTERNI					
Mascheramenti per interni con carta paperella adesiva di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, cartone ondulato, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ogni genere di materiale di mascheramento utilizzato, la rimozione, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.						

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.33.10.0022.005	La misurazione sarà effettuata limitatamente al tratto di parete e/o soffitto esterni interessati al lavoro e comunque in accordo con la D.L.	m²	1,31	36,79		15,95			
B.33.10.0025	FISSATIVO MURALE IDROSOLUBILE PER INTERNI								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, di una mano, opportunamente diluita, di fissativo isolante a base di resine acriliche in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0025.005	.....	m²	2,03	57,93	0,34	13,84			
B.33.10.0026	FISSATIVO MURALE IDROSOLUBILE PER ESTERNI								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti esterni di una mano, opportunamente diluita, di fissativo isolante a base di resine acriliche in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0026.005	.....	m²	2,05	57,37	0,34	14,29			
B.33.10.0027	FONDO IGIENIZZANTE ANTIMUFFA MURALE								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, di una mano, opportunamente diluita, di fondo igienizzante antimuffa a base di speciali antialga e antimuffa in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0027.005	.....	m²	1,98	59,39	0,35	12,17			
B.33.10.0030	FISSATIVO MURALE SOLVENTE								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti sia interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, che esterni o disaggregati e friabili di una mano, opportunamente diluita, di fissativo isolante ad alta penetrazione a base di copolimeri in soluzione solvente fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale diluente, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di								

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.33.10.0030.005	cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	m²	3,57	32,94	0,20	42,86			
B.33.10.0035	FISSATIVO MURALE AI SILICATI IDROSOLUBILE								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti sia interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, che esterni disaggregati e friabili di una mano, opportunamente diluita, di fissativo isolante ai silicati a base di silicato di potassio in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0035.005	.....	m²	2,25	52,27	0,31	20,44			
B.33.10.0040	FISSATIVO MURALE SILOSSANO IDROSOLUBILE								
	Applicazione a pennello su pareti e soffitti esterni non disaggregati e friabili di una mano, opportunamente diluita, di fissativo idrorepellente a base di resine silossane in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0040.005	.....	m²	2,45	48,00	0,29	25,22			
B.33.10.0050	IDROSABBIATURA DI PIETRE								
	Pulitura di pietre naturali ed artificiali mediante idrosabbatura ad alta pressione con inerte siliceo di idonea granulometria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dell'idrosabbatrice, l'inerte, i mascheramenti con carta da imballo e nastro adesivo in carta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.05.04, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0050.005	.....	m²	38,05	63,40	13,41	4,24			
B.33.10.0055	PROTETTIVO CONSOLIDANTE MINERALE PER MARMO E PIETRE								
	Protezione di manufatti ed elementi in pietra o marmo mediante applicazione a pennello di due mani di impregnante consolidante trasparente a base di silicati di etile in soluzione solvente, pronto all'uso, con finitura sia lucida che opaca nell'aspetto a scelta della D.L..								

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di serramenti, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0055.005	.....	m ²	37,82	43,89	0,02	36,78			
B.33.10.0060	RIMOZIONE DI VERNICI SU LEGNO								
	Rimozione di vernici esistenti su manufatti in legno di qualsiasi tipo mediante accurata raschiatura e spazzolatura delle parti staccabili, l'eventuale utilizzo di sverniciatori, la carteggiatura manuale o meccanica con l'impiego di smerigliatrice e la spazzolatura finale fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione di chiodi ed accessori vari presenti sulle superfici da trattare, l'eventuale stuccatura di fessure e nodi con stucco in pasta per legno, la pulitura finale, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0060.005	.....	m ²	15,30	65,38		15,78			
B.33.10.0065	FONDO RIEMPITIVO AL SOLVENTE PER LEGNO								
	Protezione di manufatti in legno quali serramenti in genere ed ante di oscurio, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di una mano di fondo riempitivo e coprente opaco a base di resine in soluzione solvente.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0065.005	applicazione a spruzzo	m ²	11,54	57,95	0,06	21,54			
B.33.10.0065.010	applicazione a rullino e pennello	m ²	21,19	70,90	0,03	9,39			
B.33.10.0070	RIMOZIONE DI VERNICI SU METALLO								
	Rimozione di vernici esistenti su manufatti in metallo di qualsiasi tipo mediante accurata raschiatura delle parti staccabili, l'eventuale utilizzo di sverniciatori, la brossatura manuale o meccanica con l'impiego di smerigliatrice e la spazzolatura finale fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale stuccatura con stucco sintetico per metalli, la pulitura finale, il								

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.10	LAVORI COMPIUTI - TRATTAMENTO DEI FONDI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0070.005	.....	m²	10,18	58,96		22,23			
B.33.10.0075	ANTIRUGGINE UNIVERSALE								
	Applicazione a rullino e pennello od a spruzzo su manufatti in metallo ferroso di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale sintetica al fosfato di zinco in soluzione solvente colore rosso aranciato o grigio in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale diluente, la leggera carteggiatura superficiale intermedia, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.10.0075.005	applicazione a spruzzo	m²	11,26	41,16	0,06	38,29			
B.33.10.0075.010	applicazione a rullino e pennello	m²	13,04	57,68	0,05	22,04			

B	OPERE EDILI
B.33	OPERE DA PITTORE
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE
Codice	Descrizione

u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.33.20 LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno sono invece sempre compresi i piani di lavoro interni fino ad una altezza di 150 cm.

B.33.20.0005 IDROPITTURA MURALE TRASPIRANTE - Classe 4

Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura traspirante a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 4.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.20.0005.005	applicazione a rullo e pennello	m ²	4,54	66,50	0,15	10,46
B.33.20.0005.010	applicazione a spruzzo	m ²	3,30	51,06	10,06	14,39

B.33.20.0010 IDROPITTURA MURALE LAVABILE - Classe 3

Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 3.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.20.0010.005	applicazione a rullo e pennello	m ²	5,60	53,91	0,13	23,80
B.33.20.0010.010	applicazione a spruzzo	m ²	4,36	38,65	7,61	30,57

B.33.20.0015 IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITÀ - Classe 1

Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile di alta qualità a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.33.20.0015.005	acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	m²	5,76	52,41	0,12	25,35			
B.33.20.0020	IDROPITTURA MURALE LAVABILE ANTIMUFFA - Classe 2								
B.33.20.0020.005	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile antimuffa a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 2. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	m²	5,63	53,62	0,12	24,16			
B.33.20.0022	IDROSMALTO MURALE DI QUALITA' - Classe 1								
B.33.20.0022.005	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di smalto murale di alta qualità con finitura superficiale satinata a base del 100% di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	m²	6,83	44,20	0,10	34,28			

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.33.20.0023	IDROSMALTO MURALE - Classe 2								
	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di smalto murale con finitura superficiale satinata a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 2.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.20.0023.005	.....	m ²	6,43	46,95	0,11	31,35			
B.33.20.0032	VELATURA MURALE DECORATIVA CON PARTICELLE COLORATE - Classe 2								
	Velatura decorativa di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo, mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile di qualità a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La velatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 2.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.20.0032.005	.....	m ²	7,93	63,30	0,09	15,41			
B.33.20.0035	STUCCO MURALE VENEZIANO								
	Rivestimento di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo e intonacati a civile, mediante rasatura di base con taloscia in acciaio inox e sottili rasate successive con spatoline metalliche flessibili di stucco murale artistico a base di resine acriliche e pigmenti coloranti fino ad ottenere una finitura superficiale lucida alla veneziana con damascatura molto fitta nei colori pastello chiari a scelta della D.L..								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali								

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.20	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.33.20.0035.005	Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	m²	78,35	76,63	0,01	4,29
B.33.20.0040	RIVESTIMENTO MURALE MARMORINO					
	Rivestimento di pareti e soffitti interni, in ambienti sgomberati di ogni forma di arredo e intonacati a civile, mediante sottili rasate successive con taloscia in acciaio inox e spatoline metalliche flessibili di rivestimento murale a base di grassello di calcio, leganti sintetici e pigmenti coloranti fino ad ottenere una finitura superficiale con damascatura molto aperta nei colori pastello chiari a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.20.0040.005	.....	m²	37,26	53,74	0,02	26,91
B.33.20.0050	SOVRAPPREZZO ALLE PITTURE MURALI INTERNE PER ARREDI					
	Maggiorazione alla tinteggiatura di pareti e soffitti interni di qualsiasi tipo in ambienti con la presenza di arredi in genere. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la piccola movimentazione all'interno dell'ambiente, la protezione degli arredi stessi con teli in nylon e/o il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta.					
B.33.20.0050.005	.....	m²	0,78	74,23		6,67

B	OPERE EDILI
B.33	OPERE DA PITTORE
B.33.25	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI ESTERNE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.33.25 LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI ESTERNE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno sono invece sempre compresi i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm.

B.33.25.0005 IDROPITTURA LAVABILE DECORATIVA

Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura murale lavabile decorativa ad alta copertura a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V2 come previsto dalla norma UNI EN 1062.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.25.0005.005		m ²	6,00	50,32	0,12	27,65
------------------	-------	----------------	-------------	-------	------	-------

B.33.25.0015 IDROPITTURA LISCIA ELASTOMERICA

Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, fondo e finitura, opportunamente diluite, di pittura coprente liscia elastomerica a base di polimeri elastici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V2 come previsto dalla norma UNI EN 1062.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.25.0015.005		m ²	13,83	31,13	0,05	48,67
------------------	-------	----------------	--------------	-------	------	-------

B.33.25.0020 IDROPITTURA ANTICARBONATAZIONE PER CONGLOMERATO

Tinteggiatura anticarbonatazione di strutture in conglomerato cementizio faccia a vista mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani di pittura coprente a base di polimeri e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V2 come previsto dalla norma UNI EN 1062.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.25	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI ESTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.25.0020.005	.....	m ²	7,01	53,77	0,10	24,65			
B.33.25.0035	IDROPITTURA A CALCE								
	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente a base di grassello di calce e terre coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una diffusione del vapore classe V1 come previsto dalla norma UNI EN 1062. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.25.0035.005	.....	m ²	7,52	57,25	0,09	21,34			
B.33.25.0040	IDROPITTURA MINERALE AI SILICATI								
	Tinteggiatura nei colori pastello chiari di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente minerale a base di silicati di potassio e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.25.0040.005	.....	m ²	7,55	57,02	0,09	21,59			
B.33.25.0045	IDROPITTURA MINERALE SILOSSANA RUSTICA								
	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente minerale rustica a base di resine silossaniche e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V1 come								

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.25	LAVORI COMPIUTI - PITTURE MURALI ESTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	previsto dalla norma UNI EN 1062.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.25.0045.005	.....	m²	11,12	27,15	0,06	52,31
B.33.25.0050	IDROPITTURA MINERALE SILOSSANICA PER MANUTENZIONE RIVESTIMENTI A CAPPOTTO					
	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura minerale per manutenzione di rivestimenti a cappotto a base di resine silossaniche, con particelle di nanoquarzo e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L.. La tinteggiatura dovrà garantire una permeabilità all'acqua classe W3 ed una diffusione del vapore classe V1 come previsto dalla norma UNI EN 1062.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con carta paperella di larghezza minima 150 mm, foglia adesiva in PE di larghezza minima 500 mm, carta adesiva, teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.25.0050.005	.....	m²	4,84	62,38	0,14	14,83
B.33.25.0060	SOVRAPPREZZO IDROPITTURE MURARIE E RIVESTIMENTI PER TINTE MEDIO-FORTI					
	Sovrapprezzo alle tinteggiatura di pareti e soffitti interni ed esterni ed ai rivestimenti a cappotto di qualsiasi tipo per l'utilizzo di colori con pigmenti coloranti a tinte medio-forti nell'aspetto a scelta della D.L..					
B.33.25.0060.005	.....	m²	0,58			81,03

B	OPERE EDILI
B.33	OPERE DA PITTORE
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.33.30 LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno sono invece sempre compresi i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm.

B.33.30.0008 RIVESTIMENTO MURARIO IDROSOLUBILE RASATO FINO

Rivestimento di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano, opportunamente diluita, di premiscelato protettivo con finitura superficiale rustica rasata fina a base di polimeri acrililossanici, resistente alle alghe, ai funghi ed all'attacco dei microrganismi, cariche silicee con struttura granulometrica media di 1,00 mm e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L..

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.30.0008.005		m ²	7,38	40,91	0,09	37,68
------------------	-------	----------------	-------------	-------	------	-------

B.33.30.0010 RIVESTIMENTO MURARIO IDROSOLUBILE RASATO

Rivestimento di pareti e soffitti esterni, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano, opportunamente diluita, di premiscelato protettivo con finitura superficiale rustica rasata a base di polimeri acrililossanici, resistente alle alghe ed ai funghi, cariche silicee con struttura granulometrica media di 1,20 mm e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L..

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.30.0010.005		m ²	8,68	34,78	0,08	44,12
------------------	-------	----------------	-------------	-------	------	-------

B.33.30.0045 RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN POLISTIRENE

Rivestimento termoisolante a cappotto grezzo di pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi comuni tagliati da blocco in schiume di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:

- conduttività termica 0,035 W/mK;
- densità 15-20 kg/m³;

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- diffusione vapore μ 20-50; - reazione al fuoco Classe E. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m ² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS80-EPS100. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0045.010	pannelli spessore 60 mm	m ²	43,55	45,98	0,02	34,74			
B.33.30.0045.015	pannelli spessore 80 mm	m ²	45,15	44,35	0,02	36,39			
B.33.30.0045.020	pannelli spessore 100 mm	m ²	46,75	42,83	0,01	37,93			
B.33.30.0045.025	pannelli spessore 120 mm	m ²	48,35	41,42	0,01	39,36			
B.33.30.0045.030	pannelli spessore 140 mm	m ²	53,35	37,54	0,01	43,28			
B.33.30.0045.035	pannelli spessore 160 mm	m ²	54,96	36,44	0,01	44,38			
B.33.30.0045.040	pannelli spessore 180 mm	m ²	56,56	35,40	0,01	45,42			
B.33.30.0045.045	pannelli spessore 200 mm	m ²	58,16	34,43	0,01	46,41			
B.33.30.0060	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE CICLO FINITO ACRILICO								
	Rivestimento termoisolante a cappotto a ciclo integrale, completo di strato di finitura superficiale in vista, per pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli comuni tagliati da blocco in schiume di polistirene espanso sinterizzato. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,035 W/mK; - densità 15-20 kg/m ³ ; - diffusione vapore μ 20-50; - reazione al fuoco Classe E.								

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m ² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS80-EPS100. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo di finitura superficiale in vista con una mano di primer acrilico al quarzo colorato, la finitura superficiale acrilica mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano di premiscelato protettivo in pasta pronta all'uso, con finitura superficiale a struttura piena, nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L., a base di resine acriliche, cariche minerali e pigmenti fini con caratteristiche antialga e antimuffa. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali di bordatura in alluminio anodizzato o PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0060.015	pannelli spessore 60 mm	m ²	62,87	47,76	0,01	33,11			
B.33.30.0060.020	pannelli spessore 80 mm	m ²	64,48	46,57	0,01	34,30			
B.33.30.0060.025	pannelli spessore 100 mm	m ²	66,08	45,44	0,01	35,43			
B.33.30.0060.030	pannelli spessore 120 mm	m ²	67,68	44,37	0,01	36,52			
B.33.30.0060.035	pannelli spessore 140 mm	m ²	72,68	41,32	0,01	39,59			
B.33.30.0060.040	pannelli spessore 160 mm	m ²	74,28	40,43	0,01	40,49			
B.33.30.0060.045	pannelli spessore 180 mm	m ²	75,88	39,57	0,01	41,35			
B.33.30.0060.050	pannelli spessore 200 mm	m ²	77,49	38,75	0,01	42,17			
B.33.30.0070	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO								
	Rivestimento termoisolante a cappotto a ciclo integrale, completo di strato di finitura superficiale in vista, per pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi preformati in schiume di polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite ed a ritardata propagazione di fiamma. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conducibilità termica	0,032 W/mK;							
	- densità	15 kg/m ³ ;							
	- diffusione vapore	μ 20-50;							

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- reazione al fuoco Classe E.								
	La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale alleggerita, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m ² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS80-EPS100. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta adesiva minerale alleggerita con microsfere di EPS, con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m ² .								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo di finitura superficiale in vista con una mano di primer acrilico al quarzo colorato, la finitura superficiale acrilica, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano di premiscelato protettivo in pasta pronta all'uso, con finitura superficiale a struttura piena, nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L., a base di resine acriliche, cariche minerali e pigmenti fini con caratteristiche antialga e antimuffa. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali di bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0070.015	pannelli spessore 60 mm	m ²	65,73	45,68	0,01	35,19			
B.33.30.0070.020	pannelli spessore 80 mm	m ²	67,77	44,31	0,01	36,58			
B.33.30.0070.025	pannelli spessore 100 mm	m ²	69,82	43,01	0,01	37,88			
B.33.30.0070.030	pannelli spessore 120 mm	m ²	71,86	41,79	0,01	39,12			
B.33.30.0070.035	pannelli spessore 140 mm	m ²	77,31	38,84	0,01	42,08			
B.33.30.0070.040	pannelli spessore 160 mm	m ²	79,35	37,84	0,01	43,09			
B.33.30.0070.045	pannelli spessore 180 mm	m ²	81,40	36,89	0,01	44,04			
B.33.30.0070.050	pannelli spessore 200 mm	m ²	83,44	35,99	0,01	44,95			
B.33.30.0100	RIVESTIMENTO CAPPOTTO GREZZO IN LANA MINERALE								
	Rivestimento termoisolante a cappotto grezzo di pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi in lana minerale monodensità. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:								
	- conduttività termica		0,036 W/mK;						
	- densità		135 kg/m ³ ;						

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- diffusione vapore μ 1; - reazione al fuoco Classe A1. La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m ² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 4-6 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali di bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0100.010	pannelli spessore 60 mm	m ²	55,34	43,42	0,01	37,41			
B.33.30.0100.015	pannelli spessore 80 mm	m ²	58,96	40,75	0,01	40,09			
B.33.30.0100.020	pannelli spessore 100 mm	m ²	62,58	38,39	0,01	42,47			
B.33.30.0100.025	pannelli spessore 120 mm	m ²	66,21	36,29	0,01	44,59			
B.33.30.0100.030	pannelli spessore 140 mm	m ²	73,23	32,81	0,01	48,10			
B.33.30.0100.035	pannelli spessore 160 mm	m ²	76,85	31,26	0,01	49,66			
B.33.30.0100.040	pannelli spessore 180 mm	m ²	80,47	29,86	0,01	51,07			
B.33.30.0100.045	pannelli spessore 200 mm	m ²	84,09	28,57	0,01	52,37			
B.33.30.0110	RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN LANA MINERALE CICLO FINITO SILOSSANICO								
	Rivestimento termoisolante a cappotto a ciclo integrale, completo di strato di finitura superficiale in vista, per pareti e soffitti esterni mediante applicazione di strato termoisolante costituito da pannelli rigidi in lana minerale monodensità. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,036 W/mK; - densità 135 kg/m ³ ; - diffusione vapore μ 1; - reazione al fuoco Classe A1. La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una								

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m ² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 4-6 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo di finitura superficiale in vista con una mano di primer acrilico al quarzo colorato, la finitura superficiale acrisilossanica, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano di premiscelato protettivo in pasta pronta all'uso, con finitura superficiale a struttura piena, nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L., a base di resine acrisilossaniche, cariche minerali e pigmenti fini con caratteristiche antialga e antimuffa. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali di bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0110.010	pannelli spessore 60 mm	m ²	83,54	47,92	0,01	33,02			
B.33.30.0110.015	pannelli spessore 80 mm	m ²	87,17	45,92	0,01	35,02			
B.33.30.0110.020	pannelli spessore 100 mm	m ²	90,79	44,09	0,01	36,86			
B.33.30.0110.025	pannelli spessore 120 mm	m ²	94,41	42,40	0,01	38,56			
B.33.30.0110.030	pannelli spessore 140 mm	m ²	101,40	39,48	0,01	41,53			
B.33.30.0110.035	pannelli spessore 160 mm	m ²	105,10	38,09	0,01	42,86			
B.33.30.0110.040	pannelli spessore 180 mm	m ²	108,70	36,83	0,01	44,15			
B.33.30.0110.045	pannelli spessore 200 mm	m ²	112,30	35,65	0,01	45,35			
B.33.30.0112	ZOCCOLATURA PER RIVESTIMENTO CAPPOTTI GREZZI								
	Zoccolatura per rivestimenti termoisolanti a cappotto grezzi di qualsiasi tipo mediante applicazione di strato termoisolante a basso assorbimento costituito da pannelli rigidi preformati in schiume di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conducibilità termica 0,035 W/mK; - densità 30-40 kg/m ³ ; - diffusione vapore μ 30-70; - reazione al fuoco Classe E. La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale								

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	impermeabilizzante, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con chiodi ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m ² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS150. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva impermeabilizzante e con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la finitura superficiale con frattazzo in acciaio inox, tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, il gocciolatoio ed il sigillante acrilico od il nastro di tenuta autoespandente superiori, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0112.010	pannelli spessore 60 mm	m ²	69,31	33,33	0,01	47,55			
B.33.30.0112.015	pannelli spessore 80 mm	m ²	72,85	31,71	0,01	49,20			
B.33.30.0112.020	pannelli spessore 100 mm	m ²	76,40	30,24	0,01	50,68			
B.33.30.0112.025	pannelli spessore 120 mm	m ²	79,95	28,90	0,01	52,03			
B.33.30.0112.030	pannelli spessore 140 mm	m ²	86,90	26,59	0,01	54,36			
B.33.30.0112.035	pannelli spessore 160 mm	m ²	90,45	25,54	0,01	55,41			
B.33.30.0112.040	pannelli spessore 180 mm	m ²	94,00	24,58	0,01	56,38			
B.33.30.0112.045	pannelli spessore 200 mm	m ²	97,54	23,69	0,01	57,29			
B.33.30.0115	ZOCCOLATURA PER RIVESTIMENTO CAPPOTTI CICLO FINITO								
	Zoccolatura per rivestimenti termoisolanti a cappotto a ciclo integrale, di qualsiasi tipo mediante applicazione di strato termoisolante a basso assorbimento costituito da pannelli rigidi preformati in schiume di polistirene espanso sinterizzato a ritardata propagazione di fiamma. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - conduttività termica 0,035 W/mK; - densità 30-40 kg/m ³ ; - diffusione vapore μ 30-70; - reazione al fuoco Classe E. La posa sarà eseguita a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale impermeabilizzante, confezionata in cantiere, a base calce/cemento bianco stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e								

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.30	LAVORI COMPIUTI - RIVESTIMENTI MURALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello. L'ancoraggio sarà integrato da fissaggi meccanici realizzati con tasselli ad espansione in PVC in numero non inferiore a 6/m ² e comunque giudicato idoneo dalla D.L.. L'ancoraggio dei pannelli nel suo complesso dovrà essere effettuato in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163 e appartenenti alla Euroclasse EPS150. L'intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti sarà effettuata mediante frattazzo in acciaio inox per uno spessore di 3-5 mm realizzato, anche a più riprese, con malta minerale adesiva impermeabilizzante e con interposta armatura in rete apprettata antialcali in fibra di vetro a maglie strette delle dimensioni di circa 4x4 mm e del peso minimo di 150 g/m ² .								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo di finitura superficiale in vista con una mano di primer acrilico al quarzo colorato, la finitura superficiale, congruente ed in continuità con il rivestimento superiore, mediante applicazione con taloscia in acciaio inox di una mano di premiscelato protettivo in pasta pronta all'uso, con finitura superficiale a struttura piena, nei colori pastello chiari e nell'aspetto a scelta della D.L., a base di resine, congruenti ed in continuità con il rivestimento superiore, cariche minerali e pigmenti fini. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per tutti i pezzi speciali di partenza e bordatura in alluminio anodizzato od in PVC, tutti i profili in plastica con rete in fibra di vetro premontata quali paraspigoli, gocciolatoi, giunti, ecc., le eventuali rondelle copritassello, il gocciolatoio ed il sigillante acrilico od il nastro di tenuta autoespandente superiori, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06, 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e la posa in opera della lavorazione eseguita secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.30.0115.015	pannelli spessore 60 mm	m ²	94,08	39,89	0,01	41,08			
B.33.30.0115.020	pannelli spessore 80 mm	m ²	97,63	38,44	0,01	42,53			
B.33.30.0115.025	pannelli spessore 100 mm	m ²	101,20	37,09	0,01	43,88			
B.33.30.0115.030	pannelli spessore 120 mm	m ²	104,70	35,85	0,01	45,16			
B.33.30.0115.035	pannelli spessore 140 mm	m ²	111,70	33,60	0,01	47,38			
B.33.30.0115.040	pannelli spessore 160 mm	m ²	115,20	32,58	0,01	48,44			
B.33.30.0115.045	pannelli spessore 180 mm	m ²	118,80	31,59	0,01	49,40			
B.33.30.0115.050	pannelli spessore 200 mm	m ²	122,30	30,69	0,01	50,34			
B.33.30.0120	SOVRAPPREZZO AI RIVESTIMENTI CAPPOTTO PER RASATURA CON ALTA RESISTENZA AGLI URTI								
	Maggiorazione ai rivestimenti termoisolanti a cappotto a ciclo integrale di qualsiasi tipo per la realizzazione di intonachino di rasatura superficiale dei pannelli isolanti, esente da cementi, di spessore minimo di 5 mm e con resistenza meccanica agli urti maggiore di 10 Joule.								
B.33.30.0120.005		m ²	13,76			81,18			

B	OPERE EDILI
B.33	OPERE DA PITTORE
B.33.40	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEL LEGNO
Codice	Descrizione

u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.33.40 LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEL LEGNO

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno sono invece sempre compresi i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm.

B.33.40.0005 SMALTO IDROSOLUBILE PER LEGNO

Verniciatura di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa a finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. La verniciatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.40.0005.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	32,00	72,15	8,93
------------------	---	----------------	--------------	-------	------

B.33.40.0010 IMPREGNANTE IDROSOLUBILE PIGMENTATO PER LEGNO

Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante pigmentato e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa con finitura superficiale semilucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.40.0010.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	31,66	72,92	8,16
------------------	---	----------------	--------------	-------	------

B.33.40.0015 SMALTO AL SOLVENTE PER LEGNO

Verniciatura di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.40	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEL LEGNO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.40.0015.005	applicazione a rullino e pennello	m²	32,29	71,50		9,58
B.33.40.0020	IMPREGNANTE AL SOLVENTE PER LEGNO					
	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante trasparente e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale lucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.					
B.33.40.0020.005	applicazione a rullino e pennello	m²	32,52	71,00		10,08

B	OPERE EDILI
B.33	OPERE DA PITTORE
B.33.50	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEI METALLI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.33.50 LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEI METALLI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio esterno sono invece sempre compresi i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm.

B.33.50.0005 SMALTO IDROSOLUBILE PER METALLI

Verniciatura di manufatti in metallo di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa a finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. La verniciatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.50.0005.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	21,90	69,89	11,14	
------------------	---	----------------	--------------	-------	-------	--

B.33.50.0010 SMALTO AL SOLVENTE PER METALLI

Verniciatura di manufatti in metallo di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

B.33.50.0010.005	applicazione a rullino e pennello	m ²	23,14	66,14	14,91	
------------------	---	----------------	--------------	-------	-------	--

B.33.50.0015 SMALTO ANTICORROSIVO FERROMICACEO PER METALLI

Verniciatura di manufatti in metallo di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione con rullino e pennello od a spruzzo, di due mani, opportunamente diluite, di pittura anticorrosiva ferromicacea a base di resine oleofenoliche, fosfato di zinco, ossido di ferro micaceo ed alluminio lamellare in soluzione solvente con finitura superficiale satinata nel colore a scelta della D.L..

Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER

B	OPERE EDILI								
B.33	OPERE DA PITTORE								
B.33.50	LAVORI COMPIUTI - TINTEGGIATURE DEI METALLI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.50.0015.005	applicazione a rullino e pennello	m²	29,39	69,09		11,95			
B.33.50.0025	SMALTO RESISTENTE AL CALORE RADIATORI LAMELLARI								
	Verniciatura di radiatori con elementi in acciaio lamellare mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura resistente al calore a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce ed alle alte temperature in soluzione solvente con finitura superficiale brillante nei colori pastello chiari a scelta della D.L..								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.50.0025.005	ogni elemento di altezza fino 600 mm	cad.	1,87	46,74	9,84	23,80			
B.33.50.0025.010	ogni elemento di altezza oltre 600 mm fino 1'000 mm	cad.	2,89	42,84	11,14	26,12			
B.33.50.0025.015	rendimento termico normalizzato UNI EN 442	kW	36,64	42,68	11,09	26,35			
B.33.50.0025.020	superficie radiante	m²	11,75	42,67	11,09	26,34			
B.33.50.0030	SMALTO RESISTENTE AL CALORE RADIATORI A COLONNE								
	Verniciatura di radiatori con elementi a colonne sia in acciaio tubolare che in ghisa, mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di pittura resistente al calore a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce ed alle alte temperature in soluzione solvente con finitura superficiale brillante nei colori pastello chiari a scelta della D.L..								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.								
B.33.50.0030.005	ogni elemento di altezza fino 600 mm	cad.	2,40	42,17	10,96	26,96			
B.33.50.0030.010	ogni elemento di altezza oltre 600 mm fino a 2000 mm	cad.	4,02	42,54	11,07	26,59			
B.33.50.0030.015	rendimento termico normalizzato UNI EN 442	kW	32,40	42,45	11,03	26,65			
B.33.50.0030.020	superficie radiante	m²	11,81	42,46	11,03	26,66			

B	OPERE EDILI					
B.33	OPERE DA PITTORE					
B.33.60	LAVORI COMPIUTI - PITTURE SPECIALI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.33.60 LAVORI COMPIUTI - PITTURE SPECIALI

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito esposti così come descritti dalle singole voci si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile dell'Impresa. Sono sempre esclusi gli oneri per ogni tipo di ponteggio.

B.33.60.0030 VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE

Verniciatura di fondi per la formazione di segnaletica orizzontale mediante applicazione a pennello od a spruzzo con macchina traccialinee di una mano, opportunamente diluita di pittura a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione soldente nel colore a scelta della D.L..

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, la protezione dei pavimenti con maschere, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.

La misurazione verrà eseguita a metroquadrato per l'effettiva superficie verniciata od a metro per l'effettiva linea tracciata.

B.33.60.0030.005	a spruzzo su fondi lisci non assorbenti	m ²	2,96	55,88	4,09	21,08
B.33.60.0030.010	a spruzzo su fondi corrugati assorbenti	m ²	3,61	53,43	3,91	23,77

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE								
B.36.05.0001	PREMESSA								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a serramenti esterni (finestre e portefinestre), si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa. Nell'Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipologia di serramento, preventivamente individuata nell'elaborato "abaco serramenti", dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm$ 5% rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento sono quelle della luce architettonica. Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia). Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v.alluminio - pvc) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le finestre e le portefinestre a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione. Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali). (vedi esempio in Premesse generali)								
B.36.05.0005	FALSO TELAIO PER SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO								
	Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, eseguito a disegno e posto in opera mediante zanche in acciaio e/o tasselli ad espansione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura tra falso telaio e contesto edile e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.05.0005.005	.....	m	24,36	58,78	0,21	22,17			
B.36.05.0006	ELEMENTO MONOBLOCCO SERRAMENTI ESTERNI								
	Fornitura e posa in opera di elemento monoblocco per l'alloggiamento di serramenti esterni e di avvolgibili/frangisole/ante d'oscurio/tende oscuranti, avente le seguenti caratteristiche: - Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere ed accessorio necessario per il montaggio, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.36.05.0006.005	.....	cad.							
B.36.05.0021	SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI VERNICIATI TRASPARENTE								
	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di abete di prima scelta (n° 3 lamelle di spessore uguale - umidità massima 10÷12% - certificato incollaggio B4), composte dai seguenti elementi principali: - serramento composto da telaio fisso e telaio mobile delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni e comunque dello spessore minimo finito di 68 mm, profilo di tenuta a tripla battuta con gocciolatoio inferiore in alluminio (anodizzato o verniciato a scelta della D.L.) delle dimensioni opportune per realizzare il sistema del "giunto aperto" e garantire le prestazioni funzionali richieste, la larghezza del gocciolatoio dovrà comunque essere delle dimensioni minime di 21 mm (si consiglia l'adozione di sezioni a norma DIN 68 121); il serramento dovrà essere completo di fermavetri e coprifili interni, inoltre dovrà avere un profilo in alluminio in analogia al gocciolatoio a protezione del telaio orizzontale basso esterno a contatto con il vetro; - ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, chiusura a più punti mediante nottolini, maniglia antinfortunistica e placca in alluminio anodizzato nel tipo e colore a scelta della D.L.; - nel caso di anta con limitazione di apertura la maniglia dovrà essere completa di cilindro con relative chiavi per abilitare il movimento di apertura ad anta; - guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero termoplastico (purene) o pvc additivato in base alla compatibilità con le vernici di finitura, montate senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli preformati; - eventuale bancale interno con finitura in analogia al serramento, spessore minimo 3 cm, eseguito a disegno in legno massello od in truciolare rivestito MDF con impiallacciatura in legno pregiato e terminale in legno massello; - eventuale cielino per cassonetti prefabbricati con finitura in analogia al serramento, eseguito in truciolare rivestito MDF con impiallacciatura in legno pregiato e terminale angolare in legno massello; completo di guide e/o supporti idonei a scomparsa e tali da consentire una facile rimozione per ispezione; - finitura superficiale con prodotti in dispersione acquosa, mediante applicazione di due mani successive di impregnante preservante trasparente (neutro o colorato) ed una mano di vernice trasparente, finitura sia lucida che opaca, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. Nel prezzo non sono compresi il falso telaio o il monoblocco e la vetrata isolante compensati a parte, dei quali si dovrà comunque tenere conto nel calcolo prestazionale complessivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura tra serramento e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.05.0021.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.36.05.0021.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.36.05.0021.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	61,88	8,24	0,21	72,72			

B B.36 B.36.05		OPERE EDILI OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE						
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
B.36.05.0021.025	traverso montante fisso: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	81,31				81,17	
B.36.05.0021.030	traverso montante fisso: sovrapprezzo incrocio	cad.	18,48				81,17	
B.36.05.0021.035	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	35,39	13,35			67,82	
B.36.05.0021.036	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	39,08	12,09			69,09	
B.36.05.0021.040	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (minimo 5.00 m)	m	58,14	8,94			72,24	
B.36.05.0021.041	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 5.00 m)	m	61,84	8,40			72,77	
B.36.05.0021.045	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	40,05	13,76			67,42	
B.36.05.0021.046	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	43,75	12,59			68,57	
B.36.05.0021.050	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (min. 7.00 m)	m	59,23	10,25			70,91	
B.36.05.0021.051	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (min. 7.00 m)	m	62,92	9,65			71,52	
B.36.05.0021.055	traversa tagliavetro: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	36,96				81,17	
B.36.05.0021.060	traversa tagliavetro: sovrapprezzo incrocio	cad.	14,78				81,19	
B.36.05.0021.065	traversino applicato su un lato: (incrocio = 4 traversini)	cad.	7,39				81,19	
B.36.05.0021.080	bancale massello, larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.50)	m	93,31	16,87			64,30	
B.36.05.0021.081	bancale massello: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	3,70				81,08	
B.36.05.0021.085	bancale truciolare, larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.00)	m	70,95	21,97			59,20	
B.36.05.0021.086	bancale truciolare: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	2,59				81,08	
B.36.05.0021.090	cielino cassonetto: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	63,38	14,90			66,27	
B.36.05.0021.095	soglia ribassata coibentata: lunghezza (minimo 1.00m)	m	25,87				81,18	
B.36.05.0021.100	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 7,00)	m	90,69	8,15	0,24		72,78	
B.36.05.0021.105	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 5,00)	m	66,12	8,57			72,60	
B.36.05.0021.110	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 5,00)	m	85,56	11,04			70,13	
B.36.05.0021.120	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	127,93	5,98	0,15		75,04	
B.36.05.0021.125	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	64,96	7,27			73,89	
B.36.05.0021.130	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	122,52	7,71			73,46	
B.36.05.0021.200	SOVRAPPREZZI	-						
B.36.05.0021.205	50% per elemento ad arco (fisso)	-						
B.36.05.0021.210	120% per elemento ad arco (mobile)	-						
B.36.05.0021.215	25% per elemento fuori squadra (fisso)	-						
B.36.05.0021.220	70% per elemento fuori squadra (mobile)	-						

B.36.05.0026 SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI VERNICIATI COPRENTE

Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di abete di prima scelta (n° 3 lamelle di spessore uguale - umidità massima 10÷12% - certificato incollaggio B4), composte dai seguenti elementi principali:

- serramento composto da telaio fisso e telaio mobile delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni e comunque dello spessore minimo finito di 68 mm, profilo di tenuta a tripla battuta con gocciolatoio inferiore in alluminio (anodizzato o verniciato a scelta della D.L.) delle dimensioni opportune per realizzare il sistema del "giunto aperto" e garantire le prestazioni funzionali richieste, la

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	larghezza del gocciolatoio dovrà comunque essere delle dimensioni minime di 21 mm (si consiglia l'adozione di sezioni a norma DIN 68 121); il serramento dovrà essere completo di fermavetri e coprifili interni, inoltre dovrà avere un profilo in alluminio in analogia al gocciolatoio a protezione del telaio orizzontale basso esterno a contatto con il vetro; - ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, chiusura a più punti mediante nottolini, maniglia antinfortunistica e placca in alluminio anodizzato nel tipo e colore a scelta della D.L.; - nel caso di anta con limitazione di apertura la maniglia dovrà essere completa di cilindro con relative chiavi per abilitare il movimento di apertura ad anta; - guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero termoplastico (purene) o pvc additivato in base alla compatibilità con le vernici di finitura, montate senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli preformati; - eventuale bancale interno con finitura in analogia al serramento, spessore minimo 3 cm, eseguito a disegno in legno massello od in truciolare rivestito MDF e terminale in legno massello; - eventuale ciellino per cassonetti prefabbricati con finitura in analogia al serramento, eseguito in truciolare rivestito MDF e terminale angolare in legno massello; completo di guide e/o supporti idonei a scomparsa e tali da consentire una facile rimozione per ispezione; - finitura superficiale con prodotti in dispersione acquosa, mediante applicazione di due mani successive di vernice a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura sia lucida che opaca, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., previa preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di impregnante preservante, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. Nel prezzo non sono compresi il falso telaio o il monoblocco e la vetrata isolante compensati a parte, dei quali si dovrà comunque tenere conto nel calcolo prestazionale complessivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura tra serramento e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.05.0026.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.36.05.0026.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.36.05.0026.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	70,20	7,26	0,18	73,72
B.36.05.0026.025	traverso montante fisso: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	93,51			81,17
B.36.05.0026.030	traverso montante fisso: sovrapprezzo incrocio	cad.	21,25			81,18
B.36.05.0026.035	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	39,82	11,86		69,31
B.36.05.0026.036	finestre un'anta (ribalta/antlimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	44,07	10,72		70,46
B.36.05.0026.040	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (minimo 5.00 m)	m	65,91	7,88		73,28

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.36.05.0026.041	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 5.00 m)	m	70,16	7,41		73,76			
B.36.05.0026.045	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	45,04	12,23		68,94			
B.36.05.0026.046	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	49,29	11,18		69,99			
B.36.05.0026.050	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (min. 7.00 m)	m	66,99	9,06		72,10			
B.36.05.0026.051	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (min. 7.00 m)	m	71,24	8,52		72,64			
B.36.05.0026.055	traversa tagliavetro: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	42,50			81,18			
B.36.05.0026.060	traversa tagliavetro: sovrapprezzo incrocio	cad.	17,00			81,18			
B.36.05.0026.065	traversino applicato su un lato: (incrocio = 4 traversini)	cad.	8,50			81,18			
B.36.05.0026.080	bancale massello, larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.50)	m	104,41	15,08		66,09			
B.36.05.0026.081	bancale massello: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	4,25			81,18			
B.36.05.0026.085	bancale truciolare, larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.00)	m	78,71	19,80		61,36			
B.36.05.0026.086	bancale truciolare: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	2,98			81,21			
B.36.05.0026.090	cielino cassonetto: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	71,14	13,28		67,89			
B.36.05.0026.095	soglia ribassata coibentata: lunghezza (minimo 1.00m)	m	25,87			81,18			
B.36.05.0026.100	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 7,00)	m	102,89	7,18	0,21	73,77			
B.36.05.0026.105	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 5,00)	m	74,99	7,56		73,61			
B.36.05.0026.110	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 5,00)	m	96,65	9,77		71,39			
B.36.05.0026.120	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	145,67	5,25	0,13	75,79			
B.36.05.0026.125	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	73,83	6,40		74,77			
B.36.05.0026.130	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	139,15	6,79		74,38			
B.36.05.0026.200	SOVRAPPREZZI	-							
B.36.05.0026.205	50% per elemento ad arco (fisso)	-							
B.36.05.0026.210	120% per elemento ad arco (mobile)	-							
B.36.05.0026.215	25% per elemento fuori squadra (fisso)	-							
B.36.05.0026.220	70% per elemento fuori squadra (mobile)	-							

B.36.05.0031 SERRAMENTI ESTERNI LAMELLARI CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ALU

Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre in legno lamellare di abete di prima scelta (n° 3 lamelle di spessore uguale – umidità massima 10÷12% – certificato incollaggio B4), con rivestimento della faccia esterna in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW - 6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composte dai seguenti elementi principali:

- telaio fisso e telaio mobile delle dimensioni opportune ad assicurare le migliori prestazioni, con funzione strutturale garantita dalla parte in legno ed insieme che, nelle due parti (legno/alluminio), realizzi il sistema del "giunto aperto" con profilo di tenuta a tripla battuta e gocciolatoio nel rivestimento in alluminio, il tutto idoneo a garantire le prestazioni funzionali richieste;
- ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, chiusura a più punti mediante nottolini, maniglia antinfortunistica e placca in alluminio anodizzato nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- nel caso di anta con limitazione di apertura la maniglia dovrà essere completa di cilindro con relative chiavi per abilitare il movimento di

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	apertura ad anta; - guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero termoplastico (purene) o pvc additivato in base alla compatibilità con le vernici di finitura, montate senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli preformati; - l'accoppiamento legno/alluminio, realizzato con giunto idoneo e garantito, dovrà avere anche funzione di fermavetro con alloggiamento per la guarnizione cingivetro e dovrà garantire la possibilità di un'eventuale sostituzione della vetrata isolante; guarnizione cingivetro e relativo idoneo alloggiamento dovranno essere previsti anche sul lato legno; - eventuale bancale interno con finitura in analogia al serramento, spessore minimo 3 cm, eseguito a disegno in legno massello od in truciolare rivestito MDF con impiallacciatura in legno pregiato e terminale in legno massello; - eventuale cielino per cassonetti prefabbricati con finitura in analogia al serramento, eseguito in truciolare rivestito MDF con impiallacciatura in legno pregiato e terminale angolare in legno massello; completo di guide e/o supporti idonei a scomparsa e tali da consentire una facile rimozione per ispezione; - finitura superficiale della parte in legno realizzata con prodotti in dispersione acquosa, mediante applicazione di due mani successive di impregnante preservante trasparente (neutro o colorato) ed una mano di vernice trasparente, finitura sia lucida che opaca, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; - finitura superficiale del rivestimento in alluminio mediante verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. Nel prezzo non sono compresi il falso telaio o il monoblocco e la vetrata isolante compensati a parte, dei quali si dovrà comunque tenere conto nel calcolo prestazionale complessivo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura tra serramento e contesto edile, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.05.0031.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.36.05.0031.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.36.05.0031.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	86,83	5,87	0,15	75,15
B.36.05.0031.025	traverso montante fisso: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	129,69			81,17
B.36.05.0031.030	traverso montante fisso: sovrapprezzo incrocio	cad.	29,48			81,17
B.36.05.0031.035	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	52,98	8,91		72,25
B.36.05.0031.036	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	58,88	8,02		73,15
B.36.05.0031.040	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (minimo 5.00 m)	m	88,93	5,84		75,33

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.05.0031.041	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 5.00 m)	m	94,83	5,48		75,69
B.36.05.0031.045	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	59,85	9,21		71,96
B.36.05.0031.046	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	65,74	8,38		72,79
B.36.05.0031.050	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro (min. 7.00 m)	m	90,01	6,75		74,43
B.36.05.0031.051	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro (min. 7.00 m)	m	95,91	6,33		74,84
B.36.05.0031.055	traversa tagliavetro: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	58,95			81,17
B.36.05.0031.060	traversa tagliavetro: sovrapprezzo incrocio	cad.	23,58			81,17
B.36.05.0031.065	traversino applicato su un lato legno: (incrocio = 4 traversini)	cad.	11,79			81,17
B.36.05.0031.070	traversino applicato su un lato alu: (incrocio = 4 traversini)	cad.	16,08			81,16
B.36.05.0031.080	bancale massello, larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.50)	m	93,31	16,87		64,30
B.36.05.0031.081	bancale massello: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	3,70			81,08
B.36.05.0031.085	bancale truciolare., larghezza fino 0.20 m: lunghezza (minimo 1.00)	m	70,95	21,97		59,20
B.36.05.0031.086	bancale truciolare: sovrapprezzo per ogni cm oltre largh. 0.20 m	m	2,59			81,08
B.36.05.0031.090	cielino cassonetto: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	63,38	14,90		66,27
B.36.05.0031.095	soglia ribassata coibentata: lunghezza (minimo 1.00m)	m	25,87			81,18
B.36.05.0031.100	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 7,00)	m	127,28	5,81	0,17	75,19
B.36.05.0031.105	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 5,00)	m	92,73	6,11		75,06
B.36.05.0031.110	finestre/portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 5,00)	m	118,82	7,95		73,22
B.36.05.0031.120	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	181,15	4,22	0,11	76,84
B.36.05.0031.125	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	91,57	5,16		76,01
B.36.05.0031.130	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	172,41	5,48		75,69
B.36.05.0031.200	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.05.0031.205	50% per elemento ad arco (fisso)	-				
B.36.05.0031.210	120% per elemento ad arco (mobile)	-				
B.36.05.0031.215	25% per elemento fuori squadra (fisso)	-				
B.36.05.0031.220	70% per elemento fuori squadra (mobile)	-				

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.36.20 LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE

B.36.20.0001 PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a porte interne, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di porta, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base del prezzo unitario o del prezzo a m², rispettivamente se inferiore o superiore ai minimi dimensionali; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce netta del telaio.

B.36.20.0005 PORTE INTERNE BASE

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;
- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.36.20.0005.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	235,00	8,04	73,15
B.36.20.0005.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	146,90	8,04	73,14
B.36.20.0005.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m²	cad.	416,90	6,80	74,38
B.36.20.0005.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	173,70	6,80	74,38

B.36.20.0010 PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCiate

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0010.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	334,70	5,64		75,53			
B.36.20.0010.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	209,20	5,64		75,53			
B.36.20.0010.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	596,60	4,75		76,43			
B.36.20.0010.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	248,60	4,75		76,43			
B.36.20.0010.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	390,70	4,84		76,35			
B.36.20.0010.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	244,20	4,84		76,35			
B.36.20.0010.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	697,90	4,06		77,10			
B.36.20.0010.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	290,80	4,06		77,10			
B.36.20.0010.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	449,90	4,20		76,98			
B.36.20.0010.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	281,20	4,20		76,98			
B.36.20.0010.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	804,50	3,52		77,65			
B.36.20.0010.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	335,20	3,52		77,66			

B.36.20.0014 PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0014.005	laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	334,70	5,64		75,53
B.36.20.0014.010	laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	209,20	5,64		75,53
B.36.20.0014.015	laminato liscio o bucciato: a due battenti fino a 2.40 m²	cad.	596,60	4,75		76,43
B.36.20.0014.020	laminato liscio o bucciato: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	248,60	4,75		76,43

B.36.20.0015 PORTE TAMBURATE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;
- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0015.005	laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	390,70	4,84		76,35
B.36.20.0015.010	laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	244,20	4,84		76,35
B.36.20.0015.015	laminato liscio o bucciato: a due battenti fino a 2.40 m²	cad.	697,90	4,06		77,10
B.36.20.0015.020	laminato liscio o bucciato: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	290,80	4,06		77,10
B.36.20.0020	PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE					
	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:					
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;					
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o gofrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0020.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	481,10	3,93		77,24
B.36.20.0020.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	300,70	3,93		77,24
B.36.20.0020.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m²	cad.	860,60	3,29		77,89
B.36.20.0020.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	358,60	3,29		77,89
B.36.20.0020.025	finitura gofrata: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	390,70	4,84		76,35
B.36.20.0020.030	finitura gofrata: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	244,20	4,84		76,35
B.36.20.0020.035	finitura gofrata: a due battenti fino a 2.40 m²	cad.	697,90	4,06		77,10
B.36.20.0020.040	finitura gofrata: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	290,80	4,06		77,10

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.36.20.0021 PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE A PORO APERTO

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in frassino;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;
- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.36.20.0021.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	540,30	3,50	77,67
B.36.20.0021.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	337,70	3,50	77,67
B.36.20.0021.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	967,40	2,93	78,25
B.36.20.0021.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	403,10	2,93	78,24

B.36.20.0025 PORTE TAMBURATE SPECCHiate IMPIALLACCiate

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;
- specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) o compensato di pioppo di prima scelta dello spessore minimo di 20 mm, con impiallacciatura in legno pregiato, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	antifortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0025.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0025.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	443,70	4,26		76,92
B.36.20.0025.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	277,30	4,26		76,92
B.36.20.0025.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m²	cad.	793,40	3,57		77,59
B.36.20.0025.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	330,60	3,57		77,59
B.36.20.0025.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	499,80	3,78		77,39
B.36.20.0025.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	312,40	3,78		77,38
B.36.20.0025.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m²	cad.	894,50	3,17		78,00
B.36.20.0025.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	372,70	3,17		78,00
B.36.20.0025.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	559,00	3,38		77,78
B.36.20.0025.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	349,40	3,38		77,78
B.36.20.0025.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m2	cad.	1.001,30	2,83		78,33
B.36.20.0025.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	417,20	2,83		78,33
B.36.20.0025.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0025.105	due specchiature	cad.	38,93			81,17
B.36.20.0025.110	quattro specchiature	cad.	99,28			81,16
B.36.20.0025.115	una specchiatura bugnata	cad.	68,13			81,17
B.36.20.0025.120	due specchiature bugnate	cad.	120,70			81,16
B.36.20.0025.125	quattro specchiature bugnate	cad.	321,20			81,16

B.36.20.0030 PORTE TAMBURATE SPECCHiate LACCATE

Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore minimo di 20 mm, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0030.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0030.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	590,10	3,20		77,97
B.36.20.0030.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	368,80	3,20		77,97
B.36.20.0030.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m²	cad.	1.057,40	2,68		78,49
B.36.20.0030.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	440,60	2,68		78,48
B.36.20.0030.025	finitura goffrata: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	499,80	3,78		77,39
B.36.20.0030.030	finitura goffrata: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	312,40	3,78		77,38
B.36.20.0030.035	finitura goffrata: a due battenti fino a 2.40 m²	cad.	894,50	3,17		78,00
B.36.20.0030.040	finitura goffrata: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	372,70	3,17		78,00
B.36.20.0030.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0030.105	due specchiature	cad.	38,93			81,17
B.36.20.0030.110	quattro specchiature	cad.	99,28			81,16
B.36.20.0030.115	una specchiatura bugnata	cad.	68,13			81,17
B.36.20.0030.120	due specchiature bugnate	cad.	120,70			81,16
B.36.20.0030.125	quattro specchiature bugnate	cad.	321,20			81,16
B.36.20.0031	PORTE TAMBURATE SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO					
	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le					

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in frassino; - specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore minimo di 20 mm, con impiallacciatura in frassino, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0031.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0031.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m²	cad.	649,30	2,91		78,26
B.36.20.0031.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m²	m²	405,80	2,91		78,26
B.36.20.0031.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m²	cad.	1.164,00	2,43		78,74
B.36.20.0031.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m²	m²	485,00	2,43		78,74
B.36.20.0031.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0031.105	due specchiature	cad.	38,93			81,17
B.36.20.0031.110	quattro specchiature	cad.	99,28			81,16
B.36.20.0031.115	una specchiatura bugnata	cad.	68,13			81,17
B.36.20.0031.120	due specchiature bugnate	cad.	120,70			81,16
B.36.20.0031.125	quattro specchiature bugnate	cad.	321,20			81,16
B.36.20.0035	PORTE PIENE LISCE IMPIALLACCIAATE					
	Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello					

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0035.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	356,50	5,30		75,88			
B.36.20.0035.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	222,80	5,30		75,88			
B.36.20.0035.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	636,00	4,46		76,72			
B.36.20.0035.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	265,00	4,46		76,72			
B.36.20.0035.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	412,60	4,58		76,59			
B.36.20.0035.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	257,90	4,58		76,58			
B.36.20.0035.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	737,00	3,85		77,34			
B.36.20.0035.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	307,10	3,85		77,34			
B.36.20.0035.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	471,80	4,00		77,16			
B.36.20.0035.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	294,90	4,00		77,15			
B.36.20.0035.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	843,80	3,36		77,82			
B.36.20.0035.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	351,60	3,36		77,82			

B.36.20.0039 PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO

Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0039.005	laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	356,50	5,30		75,88			
B.36.20.0039.010	laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	222,80	5,30		75,88			
B.36.20.0039.015	laminato liscio o bucciato: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	636,00	4,46		76,72			
B.36.20.0039.020	laminato liscio o bucciato: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	265,00	4,46		76,72			
B.36.20.0040	PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO								
	Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali:								
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;								
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;								
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.;								
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0040.005	laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	412,60	4,58		76,59			
B.36.20.0040.010	laminato liscio o bucciato: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	257,90	4,58		76,58			
B.36.20.0040.015	laminato liscio o bucciato: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	737,00	3,85		77,34			

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.36.20.0040.020	laminato liscio o bucciato: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	307,10	3,85		77,34			
B.36.20.0045	PORTE PIENE LISCE LACCATE								
	Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0045.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	502,90	3,76		77,41			
B.36.20.0045.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	314,30	3,76		77,42			
B.36.20.0045.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	900,00	3,15		78,03			
B.36.20.0045.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	375,00	3,15		78,03			
B.36.20.0045.025	finitura goffrata: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	412,60	4,58		76,59			
B.36.20.0045.030	finitura goffrata: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	257,90	4,58		76,58			
B.36.20.0045.035	finitura goffrata: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	737,00	3,85		77,34			
B.36.20.0045.040	finitura goffrata: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	307,10	3,85		77,34			

B.36.20.0046 PORTE PIENE SPECCHiate IMPIALLACCiate

Fornitura e posa in opera di porte interne piene specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) o compensato di pioppo di prima scelta dello spessore minimo di 20 mm, con impiallacciatura in legno pregiato, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0046.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0046.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	465,60	4,06		77,10
B.36.20.0046.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	291,00	4,06		77,10
B.36.20.0046.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	832,60	3,40		77,77
B.36.20.0046.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	346,90	3,40		77,77
B.36.20.0046.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	521,60	3,62		77,55
B.36.20.0046.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	326,00	3,62		77,55
B.36.20.0046.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	933,80	3,03		78,13
B.36.20.0046.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	389,10	3,03		78,13
B.36.20.0046.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	580,80	3,25		77,91
B.36.20.0046.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	363,00	3,25		77,91
B.36.20.0046.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.040,60	2,72		78,44
B.36.20.0046.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	433,60	2,72		78,44
B.36.20.0046.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0046.105	due specchiature	cad.	38,93			81,17
B.36.20.0046.110	quattro specchiature	cad.	99,28			81,16
B.36.20.0046.115	una specchiatura bugnata	cad.	68,13			81,17
B.36.20.0046.120	due specchiature bugnate	cad.	120,70			81,16
B.36.20.0046.125	quattro specchiature bugnate	cad.	321,20			81,16

B.36.20.0050 PORTE PIENE LISCE LACCATE A PORO APERTO

Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm con impiallacciatura in frassino; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0050.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	562,10	3,36		77,81			
B.36.20.0050.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	351,30	3,36		77,81			
B.36.20.0050.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.006,80	2,81		78,36			
B.36.20.0050.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	419,50	2,81		78,36			
B.36.20.0055	PORTE PIENE SPECCHiate LACCATE								
	Fornitura e posa in opera di porte interne piene specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm; - specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore minimo di 20 mm, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice								

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0055.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-							
B.36.20.0055.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	611,80	3,09		78,10			
B.36.20.0055.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	382,40	3,09		78,09			
B.36.20.0055.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.096,80	2,58		78,58			
B.36.20.0055.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	457,00	2,58		78,58			
B.36.20.0055.025	finitura goffrata: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	521,60	3,62		77,55			
B.36.20.0055.030	finitura goffrata: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	326,00	3,62		77,55			
B.36.20.0055.035	finitura goffrata: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	933,80	3,03		78,13			
B.36.20.0055.040	finitura goffrata: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	389,10	3,03		78,13			
B.36.20.0055.100	SOVRAPPREZZI	-							
B.36.20.0055.105	due specchiature	cad.	38,93			81,17			
B.36.20.0055.110	quattro specchiature	cad.	99,28			81,16			
B.36.20.0055.115	una specchiatura bugnata	cad.	68,13			81,17			
B.36.20.0055.120	due specchiature bugnate	cad.	120,70			81,16			
B.36.20.0055.125	quattro specchiature bugnate	cad.	321,20			81,16			

B.36.20.0056 PORTE PIENE SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO

Fornitura e posa in opera di porte interne piene specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm con impiallacciatura in frassino;
- specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore minimo di 20 mm, con impiallacciatura in frassino, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0056.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-							
B.36.20.0056.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	671,00	2,82		78,36			
B.36.20.0056.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	419,40	2,82		78,36			
B.36.20.0056.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.203,40	2,35		78,82			
B.36.20.0056.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	501,40	2,36		78,82			
B.36.20.0056.100	SOVRAPPREZZI	-							
B.36.20.0056.105	due specchiature	cad.	38,93			81,17			
B.36.20.0056.110	quattro specchiature	cad.	99,28			81,16			
B.36.20.0056.115	una specchiatura bugnata	cad.	68,13			81,17			
B.36.20.0056.120	due specchiature bugnate	cad.	120,70			81,16			
B.36.20.0056.125	quattro specchiature bugnate	cad.	321,20			81,16			
B.36.20.0060	PORTE LISTELLARI LISCE IMPIALLACCiate								
	Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:								
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;								
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallaccatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;								
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallaccatura in legno pregiato;								
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di								

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0060.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	400,20	4,72		76,43			
B.36.20.0060.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	250,10	4,72		76,44			
B.36.20.0060.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	714,70	3,97		77,20			
B.36.20.0060.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	297,80	3,97		77,20			
B.36.20.0060.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	456,20	4,14		77,03			
B.36.20.0060.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	285,10	4,14		77,03			
B.36.20.0060.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	815,80	3,47		77,70			
B.36.20.0060.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	339,90	3,47		77,70			
B.36.20.0060.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	515,40	3,67		77,50			
B.36.20.0060.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	322,10	3,67		77,50			
B.36.20.0060.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	922,60	3,07		78,09			
B.36.20.0060.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	384,40	3,07		78,10			
B.36.20.0065	PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE								
	Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:								
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;								
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;								
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;								
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0065.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	546,60	3,46		77,70			

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.36.20.0065.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	341,60	3,46		77,70			
B.36.20.0065.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	978,70	2,90		78,28			
B.36.20.0065.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	407,80	2,90		78,27			
B.36.20.0065.025	finitura gofrata: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	456,20	4,14		77,03			
B.36.20.0065.030	finitura gofrata: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	285,10	4,14		77,03			
B.36.20.0065.035	finitura gofrata: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	815,80	3,47		77,70			
B.36.20.0065.040	finitura gofrata: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	339,90	3,47		77,70			

B.36.20.0066 PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE A PORO APERTO

Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;
- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm con impiallacciatura in frassino;
- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;
- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.36.20.0066.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	605,80	3,12		78,03			
B.36.20.0066.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	378,60	3,12		78,04			
B.36.20.0066.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.085,50	2,61		78,56			
B.36.20.0066.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	452,30	2,61		78,55			

B.36.20.0070 PORTE LISTELLARI SPECCHiate IMPIALLACCiate

Fornitura e posa in opera di porte interne listellari specchiate impiallacciate, composte dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;
- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;

B	OPERE EDILI								
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA								
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o simile dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;								
	- specchiature centrali in pannelli listellari in legno di abete o simile dello spessore minimo di 22 mm, rivestite sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato;								
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.36.20.0070.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-							
B.36.20.0070.005	noce tanganica: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	509,10	3,71		77,46			
B.36.20.0070.010	noce tanganica: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	318,20	3,71		77,46			
B.36.20.0070.015	noce tanganica: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	911,30	3,11		78,06			
B.36.20.0070.020	noce tanganica: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	379,70	3,11		78,06			
B.36.20.0070.025	rovere: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	565,30	3,34		77,81			
B.36.20.0070.030	rovere: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	353,30	3,34		77,81			
B.36.20.0070.035	rovere: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.012,30	2,80		78,38			
B.36.20.0070.040	rovere: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	421,80	2,80		78,38			
B.36.20.0070.045	noce nazionale: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	624,30	3,03		78,15			
B.36.20.0070.050	noce nazionale: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	390,20	3,03		78,15			
B.36.20.0070.055	noce nazionale: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.119,10	2,53		78,64			
B.36.20.0070.060	noce nazionale: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	466,30	2,53		78,64			
B.36.20.0070.100	SOVRAPPREZZI	-							
B.36.20.0070.105	due specchiature	cad.	38,93			81,17			
B.36.20.0070.110	quattro specchiature	cad.	99,28			81,16			
B.36.20.0070.115	una specchiatura bugnata	cad.	68,13			81,17			
B.36.20.0070.120	due specchiature bugnate	cad.	120,70			81,16			
B.36.20.0070.125	quattro specchiature bugnate	cad.	321,20			81,16			

B	OPERE EDILI
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.20.0075	PORTE LISTELLARI SPECCHiate LACCATE					
	Fornitura e posa in opera di porte interne listellari specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali:					
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;					
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;					
	- specchiature centrali in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 22 mm, rivestite sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0075.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0075.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	655,50	2,88		78,29
B.36.20.0075.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	409,70	2,88		78,29
B.36.20.0075.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.175,00	2,41		78,78
B.36.20.0075.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	489,70	2,41		78,76
B.36.20.0075.025	finitura goffrata: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	565,30	3,34		77,81
B.36.20.0075.030	finitura goffrata: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	353,30	3,34		77,81
B.36.20.0075.035	finitura goffrata: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.012,30	2,80		78,38
B.36.20.0075.040	finitura goffrata: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	421,80	2,80		78,38
B.36.20.0075.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0075.105	due specchiature	cad.	38,93			81,17
B.36.20.0075.110	quattro specchiature	cad.	99,28			81,16
B.36.20.0075.115	una specchiatura bugnata	cad.	68,13			81,17
B.36.20.0075.120	due specchiature bugnate	cad.	120,70			81,16
B.36.20.0075.125	quattro specchiature bugnate	cad.	321,20			81,16

B	OPERE EDILI
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.36.20.0076	PORTE LISTELLARI SPECCHiate LACCATE A PORO APERTO					
	Fornitura e posa in opera di porte interne listellari specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali:					
	- falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento;					
	- telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm;					
	- battente, con battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm con impiallacciatura in frassino;					
	- specchiature centrali in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 22 mm, rivestite sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm con impiallacciatura in frassino;					
	- ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.;					
	- finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.					
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0076.001	PREZZI PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	-				
B.36.20.0076.005	finitura opaca: ad un battente fino a 1.60 m ²	cad.	714,70	2,64		78,52
B.36.20.0076.010	finitura opaca: ad un battente oltre 1.60 m ²	m ²	446,70	2,64		78,52
B.36.20.0076.015	finitura opaca: a due battenti fino a 2.40 m ²	cad.	1.282,10	2,21		78,96
B.36.20.0076.020	finitura opaca: a due battenti oltre 2.40 m ²	m ²	534,20	2,21		78,96
B.36.20.0076.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.36.20.0076.105	due specchiature	cad.	38,93			81,17
B.36.20.0076.110	quattro specchiature	cad.	99,28			81,16
B.36.20.0076.115	una specchiatura bugnata	cad.	68,13			81,17
B.36.20.0076.120	due specchiature bugnate	cad.	120,70			81,16
B.36.20.0076.125	quattro specchiature bugnate	cad.	321,20			81,16

B.36.20.0080 SOPRALUCE PER PORTE INTERNE

Fornitura e posa in opera di sopraluce fisso per porte interne, eseguito in continuità ed analogia con il sottostante serramento (impiallacciato o laccato), con o senza traversa superiore, nelle dimensioni idonee a garantire stabilità e tenuta, completo di mostre e fermavetri perimetrali in filetti di legno massiccio ed escluso il solo vetro.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori

B	OPERE EDILI					
B.36	OPERE DA FALEGNAME E SERRAMENTISTA					
B.36.20	LAVORI COMPIUTI: PORTE INTERNE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0080.005	fino a perimetro 2.80 (0.80x0.60)	cad.	152,60			81,17
B.36.20.0080.010	oltre perimetro 2.80 m	m	54,50			81,17
B.36.20.0085	FINESTRATURE PER PORTE INTERNE					
	Sovrapprezzo alle porte lisce per fornitura delle stesse con finestratura rettangolare ricavata nel batente, nelle dimensioni a scelta della D.L., completa di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente ed escluso il solo vetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0085.005		cad.	50,61			81,17
B.36.20.0090	SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE 15 cm					
	Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0090.005		m/cm	1,17			81,03
B.36.20.0105	FALSI TELAI IN LEGNO					
	Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.36.20.0105.005	fino a 5.00 m	cad.	41,50	33,59		47,59
B.36.20.0105.010	oltre 5.00 m	m	8,30	33,59		47,59

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
B.39.05.0001	PREMESSE								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi alle opere da fabbro, relativamente alle voci che richiamano la conformità alla normativa UNI EN 1090-1:2012, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al controllo visivo delle saldature così come poi usato dalla norma stessa e cioè: la presenza e la localizzazione di tutte le saldature, l'ispezione delle saldature in conformità alla EN 970, la dispersione degli archi e le aree di spruzzi di saldatura. In riferimento ai controlli visivi sopra citati deve essere rilasciato il relativo documento di controllo. Salvo diversa disposizione normativa o prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, sono esclusi solamente gli oneri di eventuali indagini integrative non distruttive, se richieste dalla D.L., quali prova penetrometrica (PT), controllo per particelle magnetiche (MT), prova ad ultrasuoni (UT), prova radiografica (RT) che saranno eventualmente compensate senza alcuna maggiorazione rispetto al costo esposto dal laboratorio incaricato e/o figura autorizzata ad eseguire le prove.								
B.39.05.0006	ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE								
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. In particolare, se non diversamente specificato dal capitolato d'appalto, in conformità a: - esecuzione: EXC2 Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 Tutti i componenti di carpenteria strutturale verranno forniti provvisti di Etichetta Accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1 e il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.05.0006.005	travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate	kg	3,98	11,03	1,68	68,47			
B.39.05.0006.010	travature e colonne piene composte con unioni bullonate	kg	4,46	13,14	1,50	66,48			

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.05.0006.015	travature e colonne reticolari con unioni bullonate	kg	4,67	16,25	1,28	63,60			
B.39.05.0006.020	travature e colonne piene normalizzate con unioni saldate	kg	3,60	10,50	2,47	68,17			
B.39.05.0006.025	travature e colonne piene composte con unioni saldate	kg	3,96	11,41	2,25	67,53			
B.39.05.0006.030	travature e colonne reticolari con unioni saldate	kg	4,17	11,70	1,89	67,63			
B.39.05.0011	ELEMENTI METALLICI NON STRUTTURALI								
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati in acciaio S 235, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.								
	Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.05.0011.005	travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate	kg	4,82	11,89	2,24	67,05			
B.39.05.0011.010	travature e colonne piene composte con unioni bullonate	kg	5,24	12,50	2,06	66,64			
B.39.05.0011.015	travature e colonne reticolari con unioni bullonate	kg	5,42	13,62	1,99	65,54			
B.39.05.0011.020	travature e colonne piene normalizzate con unioni saldate	kg	4,62	9,94	2,34	68,96			
B.39.05.0011.025	travature e colonne piene composte con unioni saldate	kg	4,84	10,50	2,23	68,51			
B.39.05.0011.030	travature e colonne reticolari con unioni saldate	kg	5,02	10,44	2,15	68,65			
B.39.05.0013	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PROFILATI IN ACCIAIO > S 235								
	Sovrapprezzo alle voci inerenti gli elementi metallici per l'esecuzione di strutture per l'impiego di profili maggiori al tipo S 235, laminati a caldo, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione.								
	Nel sovrapprezzo deve intendersi compreso e compensato ogni altro maggior onere.								
B.39.05.0013.005	profilati S 275	kg	0,04			75,00			
B.39.05.0013.010	profilati S 355	kg	0,05			80,00			
B.39.05.0015	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO								
	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio, per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.								
	Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale								

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	accessorio.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.05.0015.005	pavimenti e gradini in lamiera piana	kg	5,05	7,17	0,38	73,64			
B.39.05.0015.010	pavimenti e gradini in lamiera striata o bugnata	kg	6,47	5,60	0,29	75,26			
B.39.05.0015.015	botole e simili in lamiera piana	kg	5,06	7,94	1,17	72,08			
B.39.05.0015.020	botole e simili in lamiera striata o bugnata	kg	6,43	6,25	0,92	73,98			
B.39.05.0020	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.								
	Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata composti da longherine portanti piatte e distanziali tondi od a quadro ritorto con maglia e sezione idonee.								
	Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.05.0020.005	pavimenti, gradini, ecc.	kg	5,96	7,87	1,48	71,80			
B.39.05.0020.010	bocche di lupo, caditoie e simili	kg	5,55	7,24	1,59	72,41			
B.39.05.0023	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di grigliato pressato per la realizzazione di pavimenti, gradini, bocche di lupo, caditoie e manufatti vari, eseguito con semilavorato in acciaio zincato assemblato ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.								
	Il semilavorato sarà costituito da pannelli ribordati in acciaio zincato ad orditura pressata composti da longherine portanti e distanziali piatti con maglia e sezione idonee.								
	Nel caso di bocche di lupo, caditoie o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio zincato completo di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia) la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di								

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.05.0023.005	pavimenti, gradini, ecc.	kg	6,37	9,25	1,57	70,30			
B.39.05.0023.010	bocche di lupo, caditoie e simili	kg	5,99	8,95	1,67	70,58			
B.39.05.0026	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO								
	Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura.								
	Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica.								
B.39.05.0026.005	manufatti vari	kg	1,04			80,77			
B.39.05.0026.010	carpenteria pesante	kg	0,88			80,68			
B.39.05.0028	SOVRAPPREZZO PER PULIZIA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI								
	Sovrapprezzo per pulizia di strutture e manufatti in ferro zincati a caldo, esclusa la carpenteria pesante, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco, lima, ecc.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per l'eventuale rettifica dei manufatti, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
B.39.05.0028.005		kg	0,53			81,13			
B.39.05.0040	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C2								
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C2 mediante:								
	- fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo;								
	- lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; Asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una								

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	temperatura inferiore ai 120°C; - verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficili, applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliesteri TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L. - polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
B.39.05.0040.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,11			81,08
B.39.05.0040.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,22			81,15
B.39.05.0042	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C3					
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C3 mediante: - fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; - risciacquo con acqua di rete; - ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata, con conducibilità inferiore di 30 µS, per una completa rimozione dei Sali di trattamento non ancorati; - asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C. - verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliesteri TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L. - polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
B.39.05.0042.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,15			80,87
B.39.05.0042.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,26			80,95

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.05.0044	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO - CLASSE C4					
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C4 mediante:					
	- disossidazione atta in unica fase a sgrassare i manufatti da contaminanti quali olii, grassi, sporco generico e eliminare residui di ossido;					
	- risciacquo con acqua di rete;					
	- trattamento acido atto ad eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie;					
	- risciacquo con acqua di rete;					
	- ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, a impedire eventuali dannosi depositi salini sotto la vernice;					
	- passivazione in acqua demineralizzata no rinse esente da cromo e fluoro, atto a aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato;					
	- asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C;					
	- prima verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoidurente nella versione epossidica;					
	- polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante;					
	- raffreddamento del manufatto;					
	- seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoidurente nella versione TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
B.39.05.0044.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	2,01			81,09
B.39.05.0044.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	2,12			81,13
B.39.05.0050	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C2					
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C2, realizzata mediante:					
	- fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo;					
	- lavaggio uno/due stadi con acqua di rete;					
	- asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C;					
	- verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficoltosi, applicazione di vernice in polvere termoidurente nella versione poliester TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.;					
	- polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante;					

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- raffreddamento del manufatto.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
B.39.05.0050.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,07			81,31
B.39.05.0050.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,20			80,83
B.39.05.0052	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C3					
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C3, realizzata mediante:					
	- disossidazione atta a sgrassare i manufatti da contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido;					
	- risciacquo con acqua di rete;					
	- trattamento acido atto a eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l’adesione della stessa;					
	- risciacquo con acqua di rete seguita da ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice;					
	- trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruro al fine di aumentare l’adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato;					
	- asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C;					
	- verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliesteri TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.;					
	- polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante;					
	- raffreddamento del manufatto.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
B.39.05.0052.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,11			81,08
B.39.05.0052.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	1,22			81,15
B.39.05.0054	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C4					
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C4 realizzata mediante:					
	- micro sabbiatura o spazzolatura meccanica dello strato di zinco;					

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- disossidazione atta a sgrassare i manufatti da contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido; - risciacquo con acqua di rete; - trattamento acido al fine di eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa; - risciacquo con acqua di rete; - ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; - trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; - asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; - verniciatura elettrostatica con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliestere TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.; - polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
B.39.05.0054.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	1,97			81,22			
B.39.05.0054.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	2,08			81,25			
B.39.05.0056	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C5								
	Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C5 realizzata mediante: - micro sabbiatura o spazzolatura meccanica dello strato di zinco; - disossidazione atta a rimuovere contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido; - risciacquo con acqua di rete; - trattamento acido al fine di eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa; - risciacquo con acqua di rete; - ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; - trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; - asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; - prima verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione epossidica;								

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto; - seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoisolante nella versione Poliesteri TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
B.39.05.0056.005	fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni	kg	2,45			81,22			
B.39.05.0056.010	fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari	kg	2,56			81,25			
B.39.05.0111	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO INOSSIDABILE								
	Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio inossidabile AISI 304 per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature, la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.05.0111.005	Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate	kg	10,07	6,66	1,07	73,41			
B.39.05.0111.010	Profilati e laminati a caldo con unioni saldate	kg	9,74	5,72	1,11	74,35			
B.39.05.0115	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO INOSSIDABILE								
	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio inossidabile AISI 304 per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di acciaio inossidabile AISI 304 completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature, la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.								

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte									
B.39.05.0115.005	Pavimenti e gradini in lamiera piana o bugnata	kg	8,63	5,20	0,15	75,77			
B.39.05.0115.010	Pavimenti e gradini in lamiera forata	kg	10,41	4,31	0,18	76,65			
B.39.05.0115.015	Botole e simili in lamiera piana o bugnata	kg	8,73	6,45	0,68	74,08			
B.39.05.0115.020	Botole in lamiera forata	kg	10,45	5,39	0,56	75,19			
B.39.05.0211	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN								
Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.39.05.0211.005	Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate	kg	5,69	10,37	1,90	68,93			
B.39.05.0211.010	Profilati e laminati a caldo con unioni saldate	kg	5,38	8,83	2,01	70,30			
B.39.05.0215	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN								
Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.39.05.0215.005	Pavimenti e gradini in lamiera piana	kg	4,15	9,08	0,46	71,54			
B.39.05.0215.010	Pavimenti e gradini in lamiera forata	kg	4,82	7,82	0,39	73,01			

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.05	LAVORI COMPIUTI: CARPENTERIA METALLICA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.05.0215.015	Botole e simili in lamiera piana	kg	4,17	10,29	1,41	69,47
B.39.05.0215.020	Botole in lamiera forata	kg	4,80	8,94	1,23	70,98

B	OPERE EDILI
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

B.39.10 LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI

B.39.10.0001 PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi alle opere da fabbro, relativamente alle voci che richiamano la conformità alla normativa UNI EN 1090-1:2012, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al controllo visivo delle saldature così come poi usato dalla norma stessa e cioè: la presenza e la localizzazione di tutte le saldature, l'ispezione delle saldature in conformità alla EN 970, la dispersione degli archi e le aree di spruzzi di saldatura. In riferimento ai controlli visivi sopra citati deve essere rilasciato il relativo documento di controllo.

Salvo diversa prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, sono esclusi solamente gli oneri di eventuali indagini integrative non distruttive, se richieste dalla D.L., quali prova penetrometrica (PT), controllo per particelle magnetiche (MT), prova ad ultrasuoni (UT), prova radiografica (RT) che saranno rimborsate separatamente mediante l'eventuale stipula di un nuovo prezzo senza alcuna maggiorazione rispetto al costo esposto dal laboratorio incaricato e/o figura autorizzata ad eseguire le prove.

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi ai cancelli, se riportanti la normativa UNI EN 13241-1, si intende compreso e compensato l'onere relativo al rilascio della documentazione DoP (dichiarazione di prestazione).

B.39.10.0006 PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE

Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori.

Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente.

Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio.

Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.

La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.

Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.39.10.0006.006	piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	7,51	15,17	3,56	62,49
B.39.10.0006.009	piane, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	6,01	12,63	3,88	64,61
B.39.10.0006.012	piane, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	5,50	11,49	4,04	65,69
B.39.10.0006.016	inclinate, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	9,18	20,66	2,91	57,55
B.39.10.0006.019	inclinate, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	6,84	16,65	3,41	61,15
B.39.10.0006.022	inclinate, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	6,06	14,62	3,66	62,92
B.39.10.0006.026	curve, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	10,38	21,94	2,57	56,68

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.10.0006.029	curve, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	7,44	17,85	3,13	60,12			
B.39.10.0006.032	curve, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	6,47	15,64	3,43	62,02			
B.39.10.0006.036	inclinate e curve, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	11,58	22,94	2,31	55,90			
B.39.10.0006.039	inclinate e curve, con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	8,04	18,88	2,90	59,37			
B.39.10.0006.042	inclinate e curve, con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	6,85	16,63	3,24	61,36			
B.39.10.0011	CORRIMANO METALLICI								
	Fornitura e posa in opera di corrimano metallici realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, eventuali piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0011.005	lineari piani od inclinati	kg	12,50	22,77	2,50	55,92			
B.39.10.0011.010	curvi	kg	16,44	25,97	1,90	53,28			
B.39.10.0012	SOVRAPPREZZO AI CORRIMANO METALLICI PER PICCOLI INTERVENTI								
	Sovrapprezzo alla voce corrimano metallici per l'esecuzione di piccoli interventi con peso complessivo fino a 5 kg a compensazione dei maggiori costi dovuti alla maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo si intende compresi e compensati ogni maggior onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0012.005		kg	1,53			81,05			
B.39.10.0016	INFERRIATE METALLICHE								
	Fornitura e posa in opera di inferriate metalliche per finestre o vetrate, realizzate con profilati normalizzati, complete di eventuali mensole, piastre di appoggio, ecc., eseguite ed assemblate come da disegni esecutivi e poste in opera con zanche a murare e/o viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.39.10.0016.005	lineari	kg	7,21	11,37	2,77	66,99			
B.39.10.0016.010	lineari incrociate	kg	7,80	12,17	2,14	66,83			
B.39.10.0016.015	ornate	kg	8,87	12,84	1,88	66,44			
B.39.10.0026	CANCELLI METALLICI A BATTENTE PEDONALI								
Fornitura e posa in opera di cancelli metallici a battente pedonali conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di: - piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.39.10.0026.005		kg	7,76	15,64	0,68	64,86			
B.39.10.0027	CANCELLI METALLICI CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI								
Fornitura e posa in opera di cancelli metallici carrabili ad uno o due battenti conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di: - piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso,									

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0027.010	ad un battente	kg	8,16	11,54	0,42	69,15			
B.39.10.0027.015	a due battenti	kg	8,54	12,12	0,42	68,59			
B.39.10.0031	CANCELLI METALLICI SCORREVOLI								
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli conformi alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, completi di: - piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonea con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc.. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0031.005	a pavimento	kg	8,78	11,79	0,34	69,05			
B.39.10.0031.010	autoportanti	kg	7,12	13,22	0,94	67,05			
B.39.10.0041	RECINZIONI PREFABBRICATE IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con semilavorato in acciaio elettrosaldato zincato per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti, composte dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno di idonea sezione provviste di opportuna foratura per l'assemblaggio dei pannelli realizzate in piatti di acciaio zincato complete di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldato e con maglie del tipo a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle piantane e dei pannelli, mediante zincatura a caldo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, l'idonea campionatura che								

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0041.005	manufatti con peso complessivo fino a 20 kg/mq	m ²	78,12	17,49	2,56	61,12			
B.39.10.0041.010	manufatti con peso complessivo oltre 20 kg/mq	kg	5,09	8,51	0,98	71,71			
B.39.10.0046	PANNELLI PREFABBRICATI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO								
	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato realizzato con semilavorato in acciaio zincato per inserimento in struttura predisposta e valutata a parte per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti, composto dai seguenti elementi principali: - pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata e con maglie del tipo a scelta della D.L.; - finitura superficiale dei pannelli, mediante zincatura a caldo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0046.005	pannelli con peso complessivo fino a 20kg/mq	m ²	76,46	21,51	2,91	56,75			
B.39.10.0046.015	pannelli con peso complessivo oltre 20kg/mq	kg	5,63	8,60	1,15	71,42			
B.39.10.0050	RECINZIONE IN RETE METALLICA								
	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica composta dai seguenti elementi principali: - piantane di sostegno in acciaio poste ad interasse di 1.50÷2.00 m, sezione a T, complete di zanche a murare, saette di rinforzo, ecc., il tutto nelle dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - rete metallica a maglia quadrata 45x45 mm, posta in opera mediante filo di tensione, tendifilo e filo di legatura; - finitura superficiale delle piantane e della rete, mediante zincatura a caldo e, se richiesto, rivestimento in resina termoplastica a base di pvc realizzato ad immersione previa preparazione del fondo mediante sgrassatura e sabbiatura in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'assemblaggio, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0050.005	finitura superficiale mediante zincatura a caldo	m ²	28,25	18,13	1,77	61,27			
B.39.10.0050.010	finitura superficiale in resina termoplastica	m ²	30,96	16,55	1,61	63,02			
B.39.10.0106	PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO INOSSIDABILE								
	Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio inossidabile AISI 304, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od								

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	emanate prima dell'inizio dei lavori.								
	Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali vetro, legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Nel prezzo sono altresì escluse la fornitura e posa in opera di cavetti in acciaio inossidabile con annessi pezzi speciali, la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0106.006	piane con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	14,36	10,57	2,32	68,29			
B.39.10.0106.009	piane con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	12,29	7,72	2,71	70,76			
B.39.10.0106.012	piane con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	11,54	6,58	2,41	72,16			
B.39.10.0106.016	inclinate con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	16,22	14,04	2,05	65,09			
B.39.10.0106.019	inclinate con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	13,32	9,97	2,50	68,67			
B.39.10.0106.022	inclinate con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	12,28	8,24	2,26	70,66			
B.39.10.0106.026	curve con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	17,61	15,09	1,89	64,21			
B.39.10.0106.029	curve con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	14,10	10,77	2,36	68,06			
B.39.10.0106.032	curve con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	12,87	8,85	2,16	70,14			
B.39.10.0106.036	inclinate e curve con peso del manufatto fino a 25 Kg/mq	kg	18,81	16,14	1,77	63,25			
B.39.10.0106.039	inclinate e curve con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 Kg/mq	kg	14,71	11,61	2,26	67,28			
B.39.10.0106.042	inclinate e curve con peso del manufatto maggiore di 50 Kg/mq	kg	13,27	9,53	2,09	69,53			
B.39.10.0107	CAVETTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE (COMPRESI ANNESSI PEZZI SPECIALI)								
	Fornitura e posa in opera di cavetti in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.								
	La misura da computarsi è la lunghezza teorica dei cavetti costituenti il manufatto, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali misure di verifica della lunghezza dei cavetti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che								

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0107.005	Ø 5 mm	m	10,97	4,15	0,73	76,30			
B.39.10.0111	CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE								
	Fornitura e posa in opera di corrimano metallici in acciaio inossidabile AISI 304 realizzati con profilati tubolari normalizzati, completi di mensole, pezzi speciali di sostegno, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi, posti in opera mediante viti e tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la chiusura di testa degli eventuali elementi tubolari con terminali piatti o bombati. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0111.005	lineari piani od inclinati	kg	18,68	15,24	1,68	64,24			
B.39.10.0111.010	curvi	kg	22,62	18,87	1,38	60,92			
B.39.10.0115	PEZZI SPECIALI PER CONTINUITÀ CORRIMANO IN ACCIAIO INOSSIDABILE								
	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali fissi o snodati per la continuità dei corrimano in acciaio inossidabile, eseguiti in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0115.005	elemento di continuità fisso	cad.	17,50	5,21	0,57	75,37			
B.39.10.0115.010	elemento di continuità snodato	cad.	47,06	1,94	0,21	79,03			

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.10.0126	CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE A BATTENTE PEDONALI								
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio inossidabile AISI 304 a battente pedonali, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:								
	- piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;								
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.;								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0126.005	.....	kg	16,28	8,39	0,33	72,44			
B.39.10.0127	CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI								
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio inossidabile AISI 304 carrabili ad uno o due battenti, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:								
	- piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;								
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.;								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computate a parte.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0127.010	ad un battente	kg	16,15	6,32	0,21	74,63			

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.10.0127.015	a due battenti	kg	17,60	6,27	0,20	74,70			
B.39.10.0131	CANCELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE SCORREVOLI								
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli in acciaio inossidabile AISI 304, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:								
	- piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;								
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonea con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc.;								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza in acciaio inossidabile (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), il decapaggio delle saldature ed ogni altro materiale accessorio.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computate a parte.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Nel prezzo sono escluse la spazzolatura e la satinatura che verranno compensate a parte.								
B.39.10.0131.005	a pavimento	kg	18,30	6,03	0,16	74,99			
B.39.10.0131.010	autoportanti	kg	16,69	5,91	0,40	74,86			
B.39.10.0150	SOVRAPPREZZO PER SPAZZOLATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX								
	Sovrapprezzo per processo di spazzolatura di manufatti in acciaio inossidabile, effettuata mediante l'utilizzo di mola a disco con spazzole o quant'altro.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, di eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
B.39.10.0150.005		kg	0,52			80,77			
B.39.10.0155	SOVRAPPREZZO PER SATINATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO INOX								
	Sovrapprezzo per processo di satinatura di manufatti in acciaio inossidabile, effettuata mediante l'utilizzo di mole a disco con dischi abrasivi nella granulometria più idonea o quant'altro.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, di eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed								

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
B.39.10.0155.005	.....	kg	0,52			80,77			
B.39.10.0170	SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316								
	Sovrapprezzo a tutte le voci inerenti l'acciaio inossidabile per l'impiego di acciaio austenitico tipo AISI 316 in luogo dell'AISI 304, a compensazione dei maggiori costi della materia prima e della maggiore incidenza della lavorazione. Nel sovrapprezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0170.005	.....	kg	2,02			81,19			
B.39.10.0206	PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO CORTEN								
	Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio Corten, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali: legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0206.006	piane con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	7,77	15,62	3,44	62,07			
B.39.10.0206.009	piane con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	6,14	12,98	3,79	64,38			
B.39.10.0206.012	piane con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	5,60	11,75	3,96	65,41			
B.39.10.0206.016	inclinate con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	9,49	20,80	2,81	57,57			
B.39.10.0206.019	inclinate con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	7,04	16,72	3,31	61,12			
B.39.10.0206.022	inclinate con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	6,22	14,65	3,57	62,91			
B.39.10.0206.026	curve con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	10,75	21,89	2,48	56,77			
B.39.10.0206.029	curve con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	7,69	17,76	3,03	60,38			
B.39.10.0206.032	curve con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	6,68	15,52	3,32	62,32			

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.10.0206.036	incline e curve con peso del manufatto fino a 25 kg/mq	kg	11,95	22,86	2,23	56,09			
B.39.10.0206.039	incline e curve con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq	kg	8,29	18,77	2,81	59,63			
B.39.10.0206.042	incline e curve con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq	kg	7,07	16,45	3,14	61,57			
B.39.10.0226	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN A BATTENTE PEDONALI								
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio Corten a battente pedonali, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di: - piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc.; Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0226.005		kg	9,89	12,58	0,54	68,08			
B.39.10.0227	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN CARRABILI AD UNO O DUE BATTENTI								
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici in acciaio Corten carrabili ad uno o due battenti, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di: - piantoni di sostegno di idonea sezione, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere di grandi dimensioni, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata e/o incontro elettrico, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia) ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0227.010	ad un battente	kg	9,91	9,67	0,34	71,17			
B.39.10.0227.015	a due battenti	kg	11,20	9,37	0,32	71,50			

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.10.0231	CANCELLI IN ACCIAIO CORTEN SCORREVOLI								
	Fornitura e posa in opera di cancelli metallici scorrevoli in acciaio Corten, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, eseguiti a disegno ed assemblati come da progetto esecutivo e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 13241-1 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori, completi di:								
	- piantoni di sostegno e guida a terra, di sezioni idonee, posti in opera mediante zanche a murare, piastre di appoggio a struttura predisposta e valutata a parte o altro sistema idoneo a garantire stabilità all'intero manufatto;								
	- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da ruote e rulli guida di dimensioni idonea con cuscinetti autolubrificanti che non richiedano manutenzione, gruppo maniglie nel tipo e colore a scelta della D.L., eventuali serrature con relative chiavi, predisposizione per manovra motorizzata, ecc.;								
	Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi ed eventuali parti di completamento che verranno computati a parte.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.10.0231.005	a pavimento	kg	11,83	8,87	0,25	72,05			
B.39.10.0231.010	autoportanti	kg	10,25	9,33	0,65	71,16			
B.39.10.0250	SOVRAPPREZZO SABBIAATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN								
	Sovrapprezzo per processo di sabbatura con grado non inferiore a SP 6 (sabbatura commerciale) di manufatti in acciaio Corten, effettuata mediante l'utilizzo di pistole ad aria compressa o quant'altro.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta e, in casi particolari, allo stesso prezzo potrà autorizzare la sostituzione della sabbatura con la pulizia meccanica SP 3 (brossatura) o quella manuale SP 2 (per limiti superficiali).								
	Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.								
B.39.10.0250.005		kg	1,86			81,18			
B.39.10.0255	SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO CON ACIDO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN								
	Sovrapprezzo per trattamento passivante di manufatti in acciaio Corten, effettuato mediante applicazione di acido cromico e successivo lavaggio neutralizzante a freddo.								
	La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta.								
	Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/								

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.10	LAVORI COMPIUTI: PARAPETTI E RECINZIONI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
B.39.10.0255.005	.....	kg	2,25			81,33
B.39.10.0260	SOVRAPPREZZO TRATTAMENTO ELETTROLITICO DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN					
	Sovrapprezzo per trattamento passivante di manufatti in acciaio Corten, effettuato mediante elettrolisi e successivo lavaggio neutralizzante a freddo. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
B.39.10.0260.005	.....	kg	2,25			81,33
B.39.10.0265	SOVRAPPREZZO PER TRATTAMENTO CON OLI DI MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN					
	Sovrapprezzo per trattamento con oli naturali di manufatti in acciaio Corten. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali campionature al fine di valutare la finitura voluta. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per la pulizia, la movimentazione in officina, sollevamenti ed abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
B.39.10.0265.005	.....	kg	1,86			81,18

B	OPERE EDILI				
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA				
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
					% costo materiali f.c.

B.39.41 LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO

B.39.41.0001 PREMESSA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a serramenti esterni/interni di finestre e portefinestre, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di serramento, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento sono quelle della luce architettonica.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v.legno - pvc) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le finestre e le portefinestre a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

Le tipologie di finitura mediante verniciatura ed elettrocolorazione hanno lo stesso prezzo; per gli anodizzati naturali si potrà applicare una riduzione del 2% sul prezzo finale.

(vedi esempi in Premesse generali)

B.39.41.0006 SERRAMENTI IN ALLUMINIO 3.0

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi senza interruzione del ponte termico classe 3.0 ($K_r \geq 3.5 - W/m^2 \cdot K$ norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;

- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 45 mm e telaio mobile dello spessore minimo 53 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solido; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
B.39.41.0006.005	serramento tipo __ dell'abaco					
B.39.41.0006.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettrocolore/vernice)					

questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;

- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;

- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati;

- eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne.

- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguente ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera;

- finitura superficiale nei tipi:

a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron;

b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD;

c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;

- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.

N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.

A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

cad.

-

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.41.0006.011	- 2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-				
B.39.41.0006.015	controtelaio	m	26,93	64,82	0,19	16,15
B.39.41.0006.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	42,32	14,12	0,23	66,82
B.39.41.0006.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	42,34			81,18
B.39.41.0006.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,05			81,12
B.39.41.0006.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	47,21	12,06		69,12
B.39.41.0006.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	56,65	12,06		69,11
B.39.41.0006.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	62,71	11,80		69,37
B.39.41.0006.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	63,08	10,83		70,34
B.39.41.0006.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	82,45	9,94		71,23
B.39.41.0006.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	87,81	9,33		71,84
B.39.41.0006.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	46,75	11,36		69,80
B.39.41.0006.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	54,37	11,17		70,00
B.39.41.0006.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	59,73	10,17		71,00
B.39.41.0006.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	63,09	8,77		72,40
B.39.41.0006.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	80,77	8,46		72,71
B.39.41.0006.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	86,53	8,27		72,90
B.39.41.0006.080	portefinestre scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	63,99	12,89	0,30	67,98
B.39.41.0006.085	portefinestre scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	41,04	17,57		63,60
B.39.41.0006.086	portefinestre scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	57,84	21,00		60,17
B.39.41.0006.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.39.41.0006.105	50 % per elemento ad arco fisso	-				
B.39.41.0006.110	120% per elemento ad arco mobile	-				
B.39.41.0006.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-				
B.39.41.0006.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-				
B.39.41.0006.200	ACCESSORI	-				
B.39.41.0006.205	davanzali in lamiera di alluminio 15/10 - sviluppo fino a 300 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	65,31	27,89		53,28
B.39.41.0006.210	davanzali in lamiera di alluminio 20/10 - sviluppo da 300 a 500 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	91,31	21,61		59,56
B.39.41.0006.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	33,91	36,26		44,91
B.39.41.0006.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	42,08	34,63		46,53

B.39.41.0016 SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 2.1

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 2.1 ($2.0 \leq K \leq 2.8$ W/m²K - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide);
- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005,

B	OPERE EDILI
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 62 mm e telaio mobile dello spessore minimo 70 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;
- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;
- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati;
- eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne.
- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguente ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera;
- finitura superficiale nei tipi:
 - a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron;
 - b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD;
 - c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;
- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.

N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	prestazioni degli infissi (trasmittanza termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.								
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.41.0016.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.39.41.0016.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettrocolore/vernice)	-							
B.39.41.0016.011	- 2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-							
B.39.41.0016.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15			
B.39.41.0016.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	61,18	11,62	0,16	69,39			
B.39.41.0016.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (mimino 1.00 m)	m	63,56			81,17			
B.39.41.0016.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,05			81,12			
B.39.41.0016.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	68,76	9,93		71,23			
B.39.41.0016.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	82,51	9,93		71,23			
B.39.41.0016.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	91,39	9,72		71,45			
B.39.41.0016.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	92,16	8,89		72,28			
B.39.41.0016.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	120,73	8,15		73,02			
B.39.41.0016.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	128,78	7,64		73,53			
B.39.41.0016.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	68,20	9,35		71,82			
B.39.41.0016.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	79,37	9,18		71,99			
B.39.41.0016.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	87,42	8,33		72,83			
B.39.41.0016.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	92,65	7,16		74,01			
B.39.41.0016.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	118,71	6,91		74,27			
B.39.41.0016.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	127,24	6,75		74,42			
B.39.41.0016.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	116,88	8,37	0,17	72,63			
B.39.41.0016.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	83,07	10,42		70,75			
B.39.41.0016.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	106,45	13,69		67,48			
B.39.41.0016.090	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	157,80	6,56	0,12	74,49			
B.39.41.0016.095	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	83,07	10,42		70,75			
B.39.41.0016.096	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	147,61	10,39		70,78			
B.39.41.0016.100	SOVRAPPREZZI	-							

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.41.0016.105	50% per elemento ad arco fisso	-				
B.39.41.0016.110	120% per elemento ad arco mobile	-				
B.39.41.0016.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-				
B.39.41.0016.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-				
B.39.41.0016.200	ACCESSORI	-				
B.39.41.0016.205	davanzali in lamiera di alluminio 15/10 - sviluppo fino a 300 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	65,31	27,89		53,28
B.39.41.0016.210	davanzali in lamiera di alluminio 20/10 - sviluppo da 300 a 500 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	91,31	21,61		59,56
B.39.41.0016.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	33,91	36,26		44,91
B.39.41.0016.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	42,08	34,63		46,53

B.39.41.0021 SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 ($K_r \leq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide);
- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento - UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 70 mm e telaio mobile dello spessore minimo 80 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;
- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;
- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati;
- eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti,

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne.					
	- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguente ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera;					
	- finitura superficiale nei tipi:					
	a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron;					
	b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD;					
	c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliesteri di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT;					
	- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.41.0021.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.39.41.0021.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettrocolore/vernice)	-				
B.39.41.0021.011	- 2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-				
B.39.41.0021.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15
B.39.41.0021.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	67,22	11,60	0,14	69,43
B.39.41.0021.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	69,88			81,17
B.39.41.0021.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,05			81,12
B.39.41.0021.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	75,60	9,94		71,23
B.39.41.0021.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	90,69	9,92		71,25
B.39.41.0021.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	100,52	9,74		71,43
B.39.41.0021.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	101,34	8,90		72,27
B.39.41.0021.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	132,77	8,16		73,01

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.41	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.41.0021.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	141,62	7,65		73,51			
B.39.41.0021.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	74,95	9,32		71,85			
B.39.41.0021.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	87,32	9,21		71,95			
B.39.41.0021.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	96,17	8,37		72,80			
B.39.41.0021.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	101,86	7,15		74,01			
B.39.41.0021.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	130,56	6,93		74,24			
B.39.41.0021.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	139,89	6,74		74,42			
B.39.41.0021.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	128,41	8,33	0,15	72,69			
B.39.41.0021.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	91,30	10,39		70,78			
B.39.41.0021.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	117,03	13,68		67,49			
B.39.41.0021.100	SOVRAPPREZZI	-							
B.39.41.0021.105	50% per elemento ad arco fisso	-							
B.39.41.0021.110	120% per elemento ad arco mobile	-							
B.39.41.0021.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-							
B.39.41.0021.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-							
B.39.41.0021.200	ACCESSORI	-							
B.39.41.0021.205	davanzali in lamiera di alluminio 15/10 - sviluppo fino a 300 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	65,31	27,89		53,28			
B.39.41.0021.210	davanzali in lamiera di alluminio 20/10 - sviluppo da 300 a 500 mm: lunghezza (min.1.50 m)	m	91,31	21,61		59,56			
B.39.41.0021.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	33,91	36,26		44,91			
B.39.41.0021.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	42,08	34,63		46,53			

B	OPERE EDILI				
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA				
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
				% costo materiali f.c.	

B.39.46 LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO

B.39.46.0001 PREMESSA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a serramenti esterni/interni di porte e vetrate, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di serramento, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento sono quelle della luce architettonica.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v.legno - pvc) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le porte a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

Le tipologie di finitura mediante verniciatura ed elettrocolorazione hanno lo stesso prezzo; per gli anodizzati naturali si potrà applicare una riduzione del 2% sul prezzo finale.

(vedi esempi in Premesse generali)

B.39.46.0011 PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO 3.0

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi senza interruzione del ponte termico classe 3.0 ($K_r \geq 3.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;

- serramento realizzato con il sistema tradizionale, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso e telaio mobile complanari dello spessore minimo di 53 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	davanzale esterno ed interno; - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; - guarnizioni in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; - eventuale tamponamenti ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni, eseguiti in: a. pannello bilaminato in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, con interposto poliuretano autoestinguente ad alta densità; b. doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); - finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; - esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.46.0011.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.39.46.0011.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettrocolore/vernice)	-							
B.39.46.0011.011	-2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-							
B.39.46.0011.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15			

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.39.46.0011.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	42,07	13,70	0,24	67,22			
B.39.46.0011.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	42,34			81,18			
B.39.46.0011.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,05			81,12			
B.39.46.0011.035	fascia h 150 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	48,23			81,17			
B.39.46.0011.040	sovrapprezzo zoccolo h 150 mm: lunghezza	m	29,48			81,17			
B.39.46.0011.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	115,38	9,54		71,63			
B.39.46.0011.055	porte ad un'anta a ventola: perimetro (minimo 6.00 m)	m	121,68	9,67		71,50			
B.39.46.0011.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	151,96	6,74		74,43			
B.39.46.0011.065	porte a due ante a ventola: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	158,37	7,01		74,16			
B.39.46.0011.100	SOVRAPPREZZI	-							
B.39.46.0011.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-							
B.39.46.0011.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-							
B.39.46.0011.115	25% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-							
B.39.46.0011.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-							
B.39.46.0011.200	ACCESSORI	-							
B.39.46.0011.205	pannello in bilaminato e poliuretano sp.20 mm: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	85,75			81,17			
B.39.46.0011.210	pannello in bilaminato e poliuretano sp.40 mm: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	112,54			81,17			
B.39.46.0011.215	doghe estruse in alluminio: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	128,62			81,17			

B.39.46.0021 PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 2.1

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 2.1 (2.0<=Kr<=2.8 W/m²K - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide);
- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema tradizionale, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso e telaio mobile complanari dello spessore minimo di 62 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; - guarnizioni in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; - eventuale tamponamenti ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni, eseguiti in: a. pannello bilaminato in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, con interposto poliuretano autoestinguente ad alta densità; b. doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); - finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; - esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.39.46.0021.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.39.46.0021.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettrocolore/vernice)	-				
B.39.46.0021.011	- 2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-				
B.39.46.0021.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15
B.39.46.0021.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	61,55	12,03	0,17	68,97

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.46.0021.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	63,56			81,17
B.39.46.0021.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,05			81,12
B.39.46.0021.035	fascia h 150 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	72,41			81,16
B.39.46.0021.040	sovrapprezzo zoccolo h 150 mm: lunghezza	m	44,25			81,18
B.39.46.0021.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	170,53	8,41		72,76
B.39.46.0021.055	porte ad un'anta a ventola: perimetro (minimo 6.00 m)	m	179,79	8,53		72,64
B.39.46.0021.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	225,58	5,90		75,26
B.39.46.0021.065	porte a due ante a ventola: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	235,03	6,15		75,02
B.39.46.0021.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.39.46.0021.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-				
B.39.46.0021.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-				
B.39.46.0021.115	23% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-				
B.39.46.0021.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-				
B.39.46.0021.200	ACCESSORI	-				
B.39.46.0021.205	pannello in bilaminato e poliuretano sp.20 mm: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	85,75			81,17
B.39.46.0021.210	pannello in bilaminato e poliuretano sp.40 mm: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	112,54			81,17
B.39.46.0021.215	doghe estruse in alluminio a TT: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	193,08			81,17

B.39.46.0041 PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO A TT 1.0

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT classe 1.0 (Kr<=2.0 W/m²K - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:

- collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide);
- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema tradizionale, mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso e telaio mobile complanari dello spessore minimo di 62 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanale esterno ed interno;
- accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; - guarnizioni in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati; - eventuale tamponamenti ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni, eseguiti in: a. pannello bilaminato in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, con interposto poliuretano autoestinguente ad alta densità; b. doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); - finitura superficiale nei tipi: a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron; b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; - esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.46.0041.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.39.46.0041.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO (elettrocolore/vernice)	-							
B.39.46.0041.011	- 2% diminuzione di prezzo per serramenti anodizzati	-							
B.39.46.0041.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15			
B.39.46.0041.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	69,33	13,70	0,15	67,32			
B.39.46.0041.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	69,88			81,17			

B	OPERE EDILI							
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA							
B.39.46	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN ALLUMINIO							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
B.39.46.0041.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	8,05			81,12		
B.39.46.0041.035	fascia h 150 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	79,61			81,17		
B.39.46.0041.040	sovrapprezzo zoccolo h 150 mm: lunghezza	m	48,65			81,17		
B.39.46.0041.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	191,07	9,77		71,40		
B.39.46.0041.055	porte ad un'anta a ventola: perimetro (minimo 6.00 m)	m	201,51	9,91		71,26		
B.39.46.0041.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	251,31	6,89		74,28		
B.39.46.0041.065	porte a due ante a ventola: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	261,98	7,17		74,00		
B.39.46.0041.100	SOVRAPPREZZI	-						
B.39.46.0041.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-						
B.39.46.0041.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-						
B.39.46.0041.115	23% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-						
B.39.46.0041.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-						
B.39.46.0041.200	ACCESSORI	-						
B.39.46.0041.205	pannello in bilaminato e poliuretano sp.20 mm: superficie (minimo 1 m²)	m²	85,75			81,17		
B.39.46.0041.210	pannello in bilaminato e poliuretano sp.40 mm: superficie (minimo 1 m²)	m²	112,54			81,17		
B.39.46.0041.215	doghe estruse in alluminio a TT: superficie (minimo 1 m²)	m²	212,30			81,17		

B	OPERE EDILI				
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA				
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
					% costo materiali f.c.

B.39.65 LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO

B.39.65.0001 PREMESSA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a facciate continue in alluminio a montanti e traversi, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, i collegamenti tra la facciata ed il contesto edile, staffe di fissaggio inferiori, superiori e fronte solaio, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Il sistema dovrà essere idoneo per la realizzazione di facciate continue verticali e inclinate (verso l'interno e l'esterno), coperture inclinate, tunnel, costruzioni poligonali, bow window, piramidi e verande.

Il progettista, nel determinare le dimensioni dei componenti, oltre alle caratteristiche ambientali, (altezza dal suolo, esposizione alla pioggia, velocità dei venti nella zona) e alle dimensioni e momento d'inerzia dei profilati, dovrà considerare e valutare anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative, nel rispetto delle "Raccomandazioni UNCSAAL" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di facciata, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce architettonica.

Il metodo di calcolo si basa sullo sviluppo lineare e sul numero di elementi verticali (montanti) ed orizzontali (traversi) previsti in progetto.

Montanti e traversi dovranno essere scelti in base alle necessità statiche individuate dal progettista tramite apposito calcolo statico.

Le parti apribili dovranno essere quotate come serramenti in alluminio (vedi B.39.41/46) escludendo dal calcolo il solo controtelaio perimetrale, senza sovrapprezzi per le facciate con pressori, con un sovrapprezzo del 25% per le facciate con silicone strutturale; nei prezzi sono già considerati i maggiori oneri per il montaggio dei vetri.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intera facciata, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere vetro e pannellature cieche in un unico prezzo della facciata continua, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (facciate uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

(vedi esempi in Premesse generali)

B.39.65.0010 FACCIATE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI CON PRESSORE

Fornitura e posa in opera di facciata continua a montanti e traversi con fissaggio dei vetri tramite pressori esterni, realizzata con profili in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico T5 di fornitura secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2, avente le seguenti caratteristiche:

- struttura dei montanti e traversi con disposizione dei profilati portanti sul lato interno, conformazione geometrica a sezione rettangolare e sezione architettonica dei profilati di 50mm sia all'interno che all'esterno.
- sezione portante in conformità a quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dai calcoli statici e disegni esecutivi;
- collegamento dei traversi ai montanti realizzato mediante viti in acciaio inox e cavallotti in alluminio, in funzione al peso dei tamponamenti e nel rispetto delle specifiche tecniche del sistema; le giunzioni traverso-montante dovranno essere in grado di assorbire le dilatazioni orizzontali generate dalle variazioni di temperatura, i cavallotti dovranno essere dotati di guarnizioni antifrizione atte ad impedire rumori e scricchiolii per effetto dei movimenti della struttura;

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- i profilati pressori esterni, per il bloccaggio di vetri e pannellature alla struttura portante, dovranno essere fissati con viti in acciaio inox complete di rondelle in plastica antifrizione; - si dovranno utilizzare esclusivamente viti in acciaio inox di tipo e caratteristiche previste da sistema; - tutti i montanti dovranno essere predisposti per il collegamento (questo escluso) agli anelli di terra ai piani. DIMENSIONAMENTI STATICI La facciata continua, verificata e dimensionata staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto, dovrà garantire che i profilati non subiscano deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli e comunque non superiori a 15 mm; i tamponamenti vetrati dovranno essere dimensionati correttamente secondo la normativa di riferimento e non dovranno presentare deformazioni superiori a 12mm. ATTACCHI ALLA MURATURA Gli attacchi alla struttura dovranno essere realizzati mediante staffe d'ancoraggio in lega d'alluminio 6060 T5 o comunque in materiale compatibile con l'alluminio nel rispetto della norma UNI 3952, dovranno essere regolabili nelle tre direzioni ortogonali, per permettere un facile e corretto posizionamento dei profilati, ed in grado di resistere a tutte le sollecitazioni trasmesse dalla facciata e/o copertura (peso proprio, pressione e depressione del vento, carichi accidentali); inoltre dovranno resistere alla corrosione in modo tale da garantire nel tempo tutte le prestazioni richieste. Il fissaggio alla struttura edilizia sarà eseguito con l'ausilio di ferri di ancoraggio predisposti in travi, cordoli e pilastri in c.a. oppure con tasselli chimici o meccanici correttamente dimensionati. Tra le parti in movimento a causa di dilatazioni termiche, dovrà essere interposto uno strato di materiale antifrizione (teflon, nylon, ecc.) per evitare l'insorgere di fastidiosi rumori e scricchiolii. A registrazione eseguita dovrà essere attivato un sistema che garantisca il bloccaggio dell'attacco nel tempo. DRENAGGIO E VENTILAZIONE La facciata dovrà essere provvista di idoneo sistema di drenaggio e ventilazione tale da assicurare che l'eventuale acqua di infiltrazione o acqua che si dovesse formare per condensa all'interno dei profilati, venga raccolta e convogliata verso l'esterno. Contemporaneamente il sistema dovrà garantire la ventilazione dei tamponamenti. Drenaggio e ventilazione dovranno essere realizzati, nel rispetto delle specifiche di sistema, attraverso apposite scanalature ricavate nei profilati di montante e traversi, posti su piani diversi, per singola specchiatura o per porzioni di facciata; in quest'ultimo caso la giunzione traverso-montante dovrà prevedere un sormonto delle scanalature di raccolta acqua fra traversi e montanti. Nel caso di giunti di dilatazione dovranno essere previsti idonei accessori che garantiscano continuità ai canali di raccolta. La garanzia nel tempo di tenuta all'acqua del sistema non potrà essere affidata a sigillature tra piani posti sullo stesso livello. GUARNIZIONI Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero etilene-propilene (EPDM) senza soluzione di continuità perimetrale ottenuta mediante l'impiego di angoli vulcanizzati e accurati incollaggi. Le guarnizioni cingivetro interne dei traversi dovranno mascherare il salto d'acqua con il montante di 5.5mm e presentare la stessa altezza e lo stesso aspetto estetico della guarnizione del montante. Le guarnizioni cingivetro interne ed esterne dovranno consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore di vetri e pannellature, garantendo contemporaneamente la corretta pressione di lavoro perimetrale. Le guarnizioni dovranno garantire che la pressione esercitata dal vento risulti costante su tutto il perimetro evitando punti di infiltrazione; a tale scopo la guarnizione esterna sarà più elastica di quella interna in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali. Per le pareti inclinate, in abbinamento alle guarnizioni cingivetro esterne, dovrà essere utilizzato un apposito nastro butilico autoadesivo					

B	OPERE EDILI				
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA				
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
	con film esterno in alluminio.				
	DILATAZIONI				
	Il sistema dovrà garantire che le dilatazioni generate da variazione della temperatura e da tolleranze e movimenti della struttura edilizia possano essere assorbite dalla facciata continua senza rumori e deformazioni, utilizzando accessori e materiali antifrizione (teflon, nylon, ecc.) previsti dal sistema scelto; in generale, profilati, accessori e guarnizioni dovranno essere utilizzati in modo corretto nel rispetto delle tolleranze di taglio e di montaggio previste dalla documentazione tecnica di lavorazione e posa del sistema.				
	MONTAGGIO DEI VETRI E/O PANNELLI				
	Il sistema dovrà consentire l'inserimento di vetri e/o pannelli con spessore minimo di 4 mm e comunque quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dalla relazione tecnica L.10/91 – D.lsg.192/2005, dai calcoli statici e disegni esecutivi.				
	Nel montaggio di vetri e/o pannelli si dovranno impiegare supporti previsti dal sistema ed in grado di trasmetterne il peso alla struttura portante interna.				
	I vetri dovranno essere posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 con impiego di tasselli di durezza adeguata in rapporto alla funzione (portante o distanziale), che garantiscano l'appoggio di tutte le lastre del vetrocamera e con lunghezza idonea al peso da sopportare.				
	Per le vetrate isolanti montate dovrà essere garantita la corrispondenza a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda della tipologia impiegata e dovranno essere fornite di idoneo certificato di garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre.				
	I vetri ed i cristalli dovranno essere di prima qualità, con superfici complanari piane, dovranno essere marcati CE e corrispondere alle norme EN.				
	In ogni caso i vetri dovranno vetri dovranno soddisfare i requisiti minimi previsti dalla norma UNI 7697.				
	PRESTAZIONI DI SISTEMA				
	Il sistema dovrà garantire quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; se non diversamente indicato le prestazioni non dovranno essere inferiori a:				
	- Trasmissione termica U_f (W/m^2K): $1,4 \leq U_f \leq 2,2$ a seconda del nodo considerato				
	- Tenuta all'Acqua Statica (EN 12154) Classe RE1050				
	- Tenuta all'Acqua Dinamica (ENV 13050) Classe 250/750 Pa				
	- Permeabilità all'Aria (EN 12152) Classe AE				
	- Resistenza al Vento (EN 12179 - EN 13116) Classe 2000/3000 Pa				
	In ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative locali e nazionali vigenti al momento dell'appalto.				
	ISOLAMENTO TERMICO				
	L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine esterne dovrà essere realizzata mediante interposizione di uno o più listelli estrusi di materiale sintetico termicamente isolante.				
	Il materiale del listello dovrà permettere il fissaggio meccanico dei pressori mediante viti auto-filettanti senza preforatura; i listelli, di diverse dimensioni e forme, potranno essere combinati (anche per accoppiamento) a seconda dello spessore del tamponamento e/o del grado di isolamento termico richiesti.				
	La trasmittanza media termica della facciata, completa in ogni sua parte (alluminio+vetro) dovrà garantire il coefficiente U_w (trasmittanza termica media) richiesto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 – D.lsg.192/2005; detto valore dovrà essere				

B	OPERE EDILI								
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA								
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	calcolato in conformità alla norma UNI EN 13947.								
	ISOLAMENTO ACUSTICO								
	Il livello di isolamento acustico della facciata dovrà garantire quanto richiesto dal Capitolato Speciale d'Appalto in rapporto alla destinazione d'uso dei locali che delimita ed in accordo con quanto previsto dal D.P.C.M. 05/12/1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici" in base al quale è stata determinata la classe di prestazione, secondo quanto previsto dalla norma UNI 7959 e 11173.								
	Il potere fonoisolante (Rw) della facciata continua dovrà essere determinato sperimentalmente in laboratorio in corrispondenza della sua sezione caratteristica, secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717; in alternativa potrà essere concordata una stima sulla base di calcolo teorico.								
	CHIUSURE INTERMEDIE								
	Eventuali chiusure intermedie a solaio composte da due lamiere di alluminio con finitura superficiale in analogia con la facciata, sviluppo fino a 150 mm, poste superiormente ed inferiormente al solaio ed idoneamente ancorate allo stesso e alla facciata, complete di riempimento eseguito in lana minerale densità 40 kg/mc								
	CONFORMITÀ DI PRODOTTO								
	La facciata continua dovrà essere prodotta, fornita e posata in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dalla Direttiva Europea 89/106/CEE e dalla norma di prodotto EN 13830. Le finiture superficiali dovranno essere conformi a quanto previsto dalle direttive dei marchi QUALICOAT, QUALIMARIN, QUALIDECORAL e QUALANOD.								
	Per la valutazione di vetrate isolanti, tamponamenti non visivi e parti apribili vedere le relative voci.								
	Nel prezzo si intendono comprese e compensate le finiture perimetrali esterne di raccordo tra facciata continua e struttura portante (laterali, inferiori e superiori), realizzate in lamiera di alluminio pressopiegata a misura, spess. 12/10, sviluppo fino a 150mm, con finitura superficiale in analogia con la facciata.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, i collegamenti tra la facciata ed il contesto edile, staffe di fissaggio inferiori, superiori e fronte solaio, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.39.65.0010.005	facciata tipo __ dell'abaco	cad.							
B.39.65.0010.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.39.65.0010.020	montante con profondità fino a 50mm	m	150,58	14,02	2,07	65,08			
B.39.65.0010.025	montante con profondità di 65mm	m	159,62	14,27	2,07	64,84			
B.39.65.0010.030	montante con profondità di 85mm	m	168,65	14,49	2,06	64,62			
B.39.65.0010.035	montante con profondità di 105mm	m	177,68	14,69	2,06	64,42			
B.39.65.0010.040	montante con profondità di 125mm	m	186,71	14,87	2,05	64,24			
B.39.65.0010.045	montante con profondità di 150mm	m	195,75	15,04	2,05	64,08			
B.39.65.0010.050	montante con profondità di 175mm	m	204,78	15,19	2,05	63,94			
B.39.65.0010.055	montante con profondità di 200mm	m	213,82	15,33	2,04	63,80			
B.39.65.0010.060	montante con profondità di 225mm	m	222,84	15,45	2,04	63,68			
B.39.65.0010.065	montante con profondità di 250mm	m	231,88	15,57	2,04	63,56			
B.39.65.0010.120	traverso con profondità fino a 55mm	m	117,26	12,79	1,52	66,86			

B	OPERE EDILI					
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39.65.0010.125	traverso con profondità di 70mm	m	127,93	13,46	1,53	66,18
B.39.65.0010.130	traverso con profondità di 90mm	m	138,83	14,00	1,54	65,63
B.39.65.0010.135	traverso con profondità di 110mm	m	149,97	14,44	1,54	65,18
B.39.65.0010.140	traverso con profondità di 130mm	m	161,36	14,80	1,55	64,82
B.39.65.0010.145	traverso con profondità di 155mm	m	172,99	15,09	1,55	64,54
B.39.65.0010.150	traverso con profondità di 180mm	m	184,87	15,32	1,54	64,30
B.39.65.0010.155	traverso con profondità di 205mm	m	197,01	15,51	1,54	64,12
B.39.65.0010.160	traverso con profondità di 230mm	m	209,35	15,65	1,53	63,98
B.39.65.0010.165	traverso con profondità di 255mm	m	221,97	15,76	1,53	63,88
B.39.65.0010.220	chiusura intermedia a solaio	m	54,33	30,67		50,51
B.39.65.0010.300	SOVRAPPREZZI	-				
B.39.65.0010.305	7,5% per profili con 0,8<Uf<1,4 W/m2K	-				
B.39.65.0010.310	8% per montanti rullati	-				
B.39.65.0010.315	30% per elemento fuori squadra	-				
B.39.65.0010.320	150% per elemento ad arco	-				

B.39.65.0020 FACCIATE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI TIPO STRUTTURALE

Fornitura e posa in opera di facciata continua a montanti e traversi con fissaggio dei vetri meccanico e sigillatura strutturale, realizzata con profili in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico T5 di fornitura secondo EN 515, estrusi nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2, avente le seguenti caratteristiche:

- struttura dei montanti e traversi con disposizione dei profilati portanti sul lato interno, conformazione geometrica a sezione rettangolare e sezione architettonica dei profilati di 50mm all'interno, mentre all'esterno saranno visibili solamente le parti vetrate ed i giunti di 20 mm opportunamente sigillati.

- sezione portante in conformità a quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dai calcoli statici e disegni esecutivi;

- collegamento dei traversi ai montanti realizzato mediante viti in acciaio inox e cavallotti in alluminio, in funzione al peso dei tamponamenti e nel rispetto delle specifiche tecniche del sistema; le giunzioni traverso-montante dovranno essere in grado di assorbire le dilatazioni orizzontali generate dalle variazioni di temperatura, i cavallotti dovranno essere dotati di guarnizioni antifrizione atte ad impedire rumori e scricchiolii per effetto dei movimenti della struttura;

- si dovranno utilizzare esclusivamente viti in acciaio inox di tipo e caratteristiche previste da sistema;

- tutti i montanti dovranno essere predisposti per il collegamento (questo escluso) agli anelli di terra ai piani.

DIMENSIONAMENTI STATICI

La facciata continua, verificata e dimensionata staticamente considerando le forze e le sollecitazioni a cui il manufatto sarà sottoposto, dovrà garantire che i profilati non subiscano deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 rispetto alla distanza fra i vincoli e comunque non superiori a 15 mm; i tamponamenti vetrati dovranno essere dimensionati correttamente secondo la normativa di riferimento e non dovranno presentare deformazioni superiori a 12mm.

ATTACCHI ALLA MURATURA

Gli attacchi alla struttura dovranno essere realizzati mediante staffe d'ancoraggio in lega d'alluminio 6060 T5 o comunque in materiale compatibile con l'alluminio nel rispetto della norma UNI 3952, dovranno essere regolabili nelle tre direzioni ortogonali, per permettere un facile e corretto posizionamento dei profilati, ed in grado di resistere a tutte le sollecitazioni trasmesse dalla facciata e/o copertura (peso

B	OPERE EDILI	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA					
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO					
Codice	Descrizione					
	proprio, pressione e depressione del vento, carichi accidentali); inoltre dovranno resistere alla corrosione in modo tale da garantire nel tempo tutte le prestazioni richieste. Il fissaggio alla struttura edilizia sarà eseguito con l'ausilio di ferri di ancoraggio predisposti in travi, cordoli e pilastri in c.a. oppure con tasselli chimici o meccanici correttamente dimensionati. Tra le parti in movimento a causa di dilatazioni termiche, dovrà essere interposto uno strato di materiale antifrizione (teflon, nylon, ecc.) per evitare l'insorgere di fastidiosi rumori e scricchiolii. A registrazione eseguita dovrà essere attivato un sistema che garantisca il bloccaggio dell'attacco nel tempo. DRENAGGIO E VENTILAZIONE La facciata dovrà essere provvista di idoneo sistema di drenaggio e ventilazione tale da assicurare che l'eventuale acqua di infiltrazione o acqua che si dovesse formare per condensa all'interno dei profilati, venga raccolta e convogliata verso l'esterno. Contemporaneamente il sistema dovrà garantire la ventilazione dei tamponamenti. Drenaggio e ventilazione dovranno essere realizzati, nel rispetto delle specifiche di sistema, attraverso apposite scanalature ricavate nei profilati di montante e traversi, posti su piani diversi, per singola specchiatura o per porzioni di facciata; in quest'ultimo caso la giunzione traverso-montante dovrà prevedere un sormonto delle scanalature di raccolta acqua fra traversi e montanti. Nel caso di giunti di dilatazione dovranno essere previsti idonei accessori che garantiscano continuità ai canali di raccolta. La garanzia nel tempo di tenuta all'acqua del sistema non potrà essere affidata a sigillature tra piani posti sullo stesso livello. GUARNIZIONI Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero etilene-propilene (EPDM) senza soluzione di continuità perimetrale ottenuta mediante l'impiego di angoli vulcanizzati e accurati incollaggi. Le guarnizioni cingivetro interne dei traversi dovranno mascherare il salto d'acqua con il montante di 5.5mm e presentare la stessa altezza e lo stesso aspetto estetico della guarnizione del montante. Le guarnizioni cingivetro interne dovranno consentire la compensazione di eventuali differenze di spessore di vetri e pannellature, garantendo contemporaneamente la corretta pressione di lavoro perimetrale. Le guarnizioni dovranno garantire che la pressione esercitata dal vento risulti costante su tutto il perimetro evitando punti di infiltrazione; a tale scopo la guarnizione esterna sarà più elastica di quella interna in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali. DILATAZIONI Il sistema dovrà garantire che le dilatazioni generate da variazione della temperatura e da tolleranze e movimenti della struttura edilizia possano essere assorbite dalla facciata continua senza rumori e deformazioni, utilizzando accessori e materiali antifrizione (teflon, nylon, ecc.) previsti dal sistema scelto; in generale, profilati, accessori e guarnizioni dovranno essere utilizzati in modo corretto nel rispetto delle tolleranze di taglio e di montaggio previste dalla documentazione tecnica di lavorazione e posa del sistema. MONTAGGIO DEI VETRI E/O PANNELLI Il sistema dovrà consentire l'inserimento di vetri e/o pannelli con spessore minimo di 28 mm e comunque quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dalla relazione tecnica L.10/91 – D.lsg.192/2005, dai calcoli statici e disegni esecutivi. Il vetrocamera dovrà essere realizzato con un giunto strutturale tra vetro interno ed esterno nel rispetto di tutte le specifiche di lavorazione: il sistema costruttivo dovrà prevedere idonee tasche per l'aggancio meccanico puntuale alla struttura di facciata ed il fissaggio dovrà essere garantito da specifici accessori metallici (farfalle) fissati direttamente alla struttura portante e inseriti all'interno delle tasche per garantire il trattenimento meccanico. Gli accessori di fissaggio inferiori dovranno garantire anche la funzione di supporto dei tamponamenti ed essere in grado di trasmettere il peso alla struttura portante interna.					

B	OPERE EDILI
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
--------	-------------	------	--------	---	--------------------	---------------------------------

Il numero degli accessori di fissaggio e supporto dovrà essere determinato in relazione alle dimensioni del vetrocamera e conformemente alla specifiche tecniche del sistema costruttivo.

All'esterno dovrà essere realizzata la sigillatura strutturale e di tenuta della larghezza di 20mm mediante idoneo sigillante resistente ai raggi U.V., colore a scelta della D.L., previa interposizione di una guarnizione speciale in PE di supporto alla sigillatura stessa.

I vetri dovranno essere posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 con impiego di tasselli di durezza adeguata in rapporto alla funzione (portante o distanziale).

Per le vetrate isolanti montate dovrà essere garantita la corrispondenza a quanto indicato nella relativa norma di prodotto a seconda della tipologia impiegata e dovranno essere fornite di idoneo certificato di garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre.

I vetri ed i cristalli dovranno essere di prima qualità, con superfici complanari piane, dovranno essere marcati CE e corrispondere alle norme EN.

In ogni caso i vetri dovranno vetri dovranno soddisfare i requisiti minimi previsti dalla norma UNI 7697.

PRESTAZIONI DI SISTEMA

Il sistema dovrà garantire quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; se non diversamente indicato le prestazioni non dovranno essere inferiori a:

- Trasmissione termica U_f (W/m^2K): $1,4 \leq U_f \leq 2,2$ a seconda del nodo considerato
- Tenuta all'Acqua Statica (EN 12154) Classe RE1050
- Permeabilità all'Aria (EN 12152) Classe A4
- Resistenza al Vento (EN 12179 - EN 13116) Classe 1400/2100 Pa

In ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative locali e nazionali vigenti al momento dell'appalto.

ISOLAMENTO TERMICO

La trasmittanza media termica della facciata, completa in ogni sua parte (alluminio+vetro) dovrà garantire il coefficiente U_w (trasmittanza termica media) richiesto dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005; detto valore dovrà essere calcolato in conformità alla norma UNI EN 13947.

ISOLAMENTO ACUSTICO

Il livello di isolamento acustico della facciata dovrà garantire quanto richiesto dal Capitolato Speciale d'Appalto in rapporto alla destinazione d'uso dei locali che delimita ed in accordo con quanto previsto dal D.P.C.M. 05/12/1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici" in base al quale è stata determinata la classe di prestazione, secondo quanto previsto dalla norma UNI 7959 e 11173.

Il potere fonoisolante (R_w) della facciata continua dovrà essere determinato sperimentalmente in laboratorio in corrispondenza della sua sezione caratteristica, secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717; in alternativa potrà essere concordata una stima sulla base di calcolo teorico.

CHIUSURE INTERMEDIE

Eventuali chiusure intermedie a solaio composte da due lamiere di alluminio con finitura superficiale in analogia con la facciata, sviluppo fino a 150 mm, poste superiormente ed inferiormente al solaio ed idoneamente ancorate allo stesso e alla facciata, complete di riempimento eseguito in lana minerale densità 40 kg/mc

CONFORMITÀ DI PRODOTTO

La facciata continua dovrà essere prodotta, fornita e posata in regime di conformità di prodotto ai sensi dei requisiti espressi dalla

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B	OPERE EDILI							
B.39	OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA							
B.39.65	LAVORI COMPIUTI: FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
B.39.65.0020.315	30% per elemento fuori squadra	-						
B.39.65.0020.320	150% per elemento ad arco	-						
B.39.65.0020.325	25% per parti apribili	-						

B	OPERE EDILI				
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC				
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
				% costo materiali f.c.	

B.42 OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC

B.42.05 LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC

B.42.05.0001 PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a serramenti esterni/interni di finestre e portefinestre, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di serramento, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce architettonica.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v. legno - alluminio) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le finestre e le portefinestre a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

(vedi esempi serramenti in alluminio in Premesse generali)

B.42.05.0020 SERRAMENTI IN PVC COLORATO IN MASSA – $1.1 \leq U_f \leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre realizzati con profili estrusi in p.v.c. colorato in massa (colori chiari) non rivestito, a norma UNI EN 12608 classificazione climatica S, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo U_f compreso tra 1.1 e 1.5 $\text{W/m}^2\text{K}$, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno avere dei rinforzi in profilati di acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
- i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante

B	OPERE EDILI								
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC								
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici; - il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno; -ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, eventuale serratura con relative chiavi, eventuale apparecchiatura ad anta ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; - guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura; - eventuale davanzale interno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento; - eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino) con finitura in analogia al serramento, eseguito in p.v.c. con sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione; - la finitura superficiale dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi); - eventuale davanzale interno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento; - eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino) con finitura in analogia al serramento, eseguito in p.v.c. con sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione; - esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m³, completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.42.05.0020.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.42.05.0020.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.42.05.0020.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15			

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.42.05.0020.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	42,26	12,79	0,23	68,15
B.42.05.0020.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	31,54			81,17
B.42.05.0020.026	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	7,89			81,12
B.42.05.0020.030	colonna unione lineare (minimo 1.00m) m	m	56,79	36,09		45,08
B.42.05.0020.031	colonna unione angolare (minimo 1.00m) m	m	64,67	31,69		49,48
B.42.05.0020.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	29,97	17,09		64,06
B.42.05.0020.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	37,28	16,80		64,38
B.42.05.0020.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	41,93	16,29		64,87
B.42.05.0020.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	41,37	15,41		65,75
B.42.05.0020.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	56,85	13,62		67,55
B.42.05.0020.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	60,79	12,74		68,43
B.42.05.0020.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	29,73	16,60		64,58
B.42.05.0020.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	36,58	15,56		65,61
B.42.05.0020.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	40,52	14,05		67,13
B.42.05.0020.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	39,92	13,04		68,14
B.42.05.0020.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	55,32	11,76		69,41
B.42.05.0020.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	59,67	11,45		69,72
B.42.05.0020.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	63,40	15,25	0,31	65,62
B.42.05.0020.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	45,77	18,24		62,92
B.42.05.0020.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	61,13	23,59		57,58
B.42.05.0020.090	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	83,82	12,22	0,23	68,72
B.42.05.0020.095	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	45,77	18,24		62,92
B.42.05.0020.096	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	81,78	18,56		62,61
B.42.05.0020.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.42.05.0020.105	50% per elemento ad arco fisso	-				
B.42.05.0020.110	120% per elemento ad arco mobile	-				
B.42.05.0020.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-				
B.42.05.0020.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-				
B.42.05.0020.125	25% per serramento con ante scorrevoli > 150kg	-				
B.42.05.0020.200	ACCESSORI	-				
B.42.05.0020.205	davanzali interni in pvc larghezza fino a 0,20m lunghezza (minimo 1.50 m) m	m	52,11	32,04		49,13
B.42.05.0020.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	26,14	38,33		42,85
B.42.05.0020.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	32,89	37,39		43,78
B.42.05.0020.225	soglia ribassata coibentata	m	27,60			81,16

B.42.05.0025 SERRAMENTI IN PVC COLORATO IN MASSA – Uf <1.1 W/m²K

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre realizzati con profili estrusi in p.v.c. colorato in massa (colori chiari) non

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m³, completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.42.05.0025.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.42.05.0025.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.42.05.0025.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15
B.42.05.0025.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	50,62	12,70	0,19	68,27
B.42.05.0025.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	37,85			81,16
B.42.05.0025.026	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	7,89			81,12
B.42.05.0025.030	colonna unione lineare (minimo 1.00m) m	m	68,14	36,09		45,08
B.42.05.0025.031	colonna unione angolare (minimo 1.00m) m	m	77,61	31,69		49,48
B.42.05.0025.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	35,96	17,10		64,07
B.42.05.0025.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	44,74	16,79		64,37
B.42.05.0025.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	50,31	16,29		64,88
B.42.05.0025.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	49,64	15,41		65,75
B.42.05.0025.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	68,22	13,62		67,55
B.42.05.0025.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	72,95	12,74		68,43
B.42.05.0025.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	35,68	16,59		64,57
B.42.05.0025.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	43,90	15,56		65,60
B.42.05.0025.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	48,63	14,05		67,12
B.42.05.0025.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	47,91	13,03		68,13
B.42.05.0025.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	66,39	11,76		69,41
B.42.05.0025.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	71,60	11,45		69,72
B.42.05.0025.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	75,90	15,14	0,26	65,77
B.42.05.0025.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	54,92	18,24		62,93
B.42.05.0025.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	73,36	23,59		57,58
B.42.05.0025.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.42.05.0025.105	50% per elemento ad arco fisso	-				
B.42.05.0025.110	120% per elemento ad arco mobile	-				
B.42.05.0025.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-				
B.42.05.0025.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-				

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.42.05.0025.125	25% per serramento con ante scorrevoli > 150kg	-				
B.42.05.0025.200	ACCESSORI	-				
B.42.05.0025.205	davanzali interni in pvc larghezza fino a 0,20m lunghezza (minimo 1.50 m) m	m	52,11	32,04		49,13
B.42.05.0025.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	26,14	38,33		42,85
B.42.05.0025.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	32,89	37,39		43,78
B.42.05.0025.225	soglia ribassata coibentata	m	27,60			81,16

B.42.05.0030 SERRAMENTI IN PVC RIVESTITO – $1.1 \leq U_f \leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre realizzati con profili estrusi in p.v.c. rivestito, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo U_f compreso tra 1.1 e 1.5 $\text{W/m}^2\text{K}$, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali"

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno avere dei rinforzi in profilati di acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
- i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;
- il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;
- ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, eventuale serratura con relative chiavi, eventuale apparecchiatura ad anta ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;
- guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;
- rivestimento nel colore a scelta della D. L. realizzato applicando sui profilati in P.V.C. una lamina pluristrato composta da lamina inferiore semidura, lamina stampata in modo da resistere agli agenti atmosferici e alla luce forte, e lamina acrilica secondo RAL-GZ 716/1 Parte 7; lo spessore totale della lamina pluristrato dovrà essere maggiore o uguale a 200 micron, la lamina acrilica avrà uno spessore maggiore o uguale a 50 micron secondo DIN 53353;

B	OPERE EDILI								
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC								
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- la finitura superficiale che dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi); - eventuale davanzale interno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento;								
	- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino) con finitura in analogia al serramento, eseguito in p.v.c. con sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione;								
	- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.								
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.								
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m³, completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.42.05.0030.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.42.05.0030.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.42.05.0030.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15			
B.42.05.0030.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	47,58	11,36	0,20	69,61			
B.42.05.0030.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	36,27			81,17			
B.42.05.0030.026	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	7,89			81,12			
B.42.05.0030.030	colonna unione lineare (minimo 1.00m) m	m	61,52	33,31		47,85			
B.42.05.0030.031	colonna unione angolare (minimo 1.00m) m	m	70,59	29,03		52,13			
B.42.05.0030.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	33,52	15,28		65,87			
B.42.05.0030.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	41,72	15,01		66,16			
B.42.05.0030.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	46,95	14,55		66,62			
B.42.05.0030.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	46,39	13,74		67,43			
B.42.05.0030.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	63,94	12,11		69,06			
B.42.05.0030.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	68,48	11,31		69,86			
B.42.05.0030.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	33,28	14,83		66,35			
B.42.05.0030.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	41,02	13,88		67,28			
B.42.05.0030.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	45,55	12,50		68,67			
B.42.05.0030.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	44,95	11,58		69,59			

B B.42 B.42.05		OPERE EDILI OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.42.05.0030.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	62,42	10,42		70,75			
B.42.05.0030.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	67,35	10,14		71,03			
B.42.05.0030.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	71,09	13,60	0,27	67,29			
B.42.05.0030.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	51,09	16,34		64,83			
B.42.05.0030.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	67,64	21,32		59,85			
B.42.05.0030.090	portefinestre alzanti scorrevoli: telaio (perimetro min. 8,00)	m	94,46	10,84	0,21	70,12			
B.42.05.0030.095	portefinestre alzanti scorrevoli: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	51,09	16,34		64,83			
B.42.05.0030.096	portefinestre alzanti scorrevoli: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	91,24	16,64		64,53			
B.42.05.0030.100	SOVRAPPREZZI	-							
B.42.05.0030.105	50% per elemento ad arco fisso	-							
B.42.05.0030.110	120% per elemento ad arco mobile	-							
B.42.05.0030.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-							
B.42.05.0030.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-							
B.42.05.0030.125	25% per serramento con ante scorrevoli > 150kg	-							
B.42.05.0030.200	ACCESSORI	-							
B.42.05.0030.205	davanzali interni in pvc larghezza fino a 0,20m lunghezza (minimo 1.50 m) m	m	56,84	29,38		51,79			
B.42.05.0030.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	28,21	35,52		45,66			
B.42.05.0030.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	35,55	34,59		46,58			
B.42.05.0030.225	soglia ribassata coibentata	m	27,60			81,16			

B.42.05.0035 SERRAMENTI IN PVC RIVESTITO – Uf <1.1 W/m²K

Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre realizzati con profili estrusi in p.v.c. rivestito, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo Uf <1.1 W/m²K, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali"

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno avere dei rinforzi in profilati di acciaio zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
- i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;
- il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste,

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.05	LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;					
	-ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere angolari in acciaio tropicalizzato di idonea sezione con regolazione micrometrica nelle tre direzioni, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, eventuale serratura con relative chiavi, eventuale apparecchiatura ad anta ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;					
	- guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;					
	- rivestimento nel colore a scelta della D. L. realizzato applicando sui profilati in P.V.C. una lamina pluristrato composta da lamina inferiore semidura, lamina stampata in modo da resistere agli agenti atmosferici e alla luce forte, e lamina acrilica secondo RAL-GZ 716/1 Parte 7; lo spessore totale della lamina pluristrato dovrà essere maggiore o uguale a 200 micron, la lamina acrilica avrà uno spessore maggiore o uguale a 50 micron secondo DIN 53353;					
	- la finitura superficiale che dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi). - eventuale davanzale interno eseguito in p.v.c. con finitura in analogia al serramento;					
	- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino) con finitura in analogia al serramento, eseguito in p.v.c. con sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione;					
	- esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte.					
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.					
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m³, completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.42.05.0035.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.42.05.0035.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.42.05.0035.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15
B.42.05.0035.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 4.00 m)	m	57,05	11,27	0,17	69,73
B.42.05.0035.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	43,56			81,18

B OPERE EDILI							
B.42 OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC							
B.42.05 LAVORI COMPIUTI: FINESTRE E PORTE FINESTRE IN PVC							
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.	
B.42.05.0035.026	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	7,89			81,12	
B.42.05.0035.030	colonna unione lineare (minimo 1.00m) m	m	73,86	33,30		47,87	
B.42.05.0035.031	colonna unione angolare (minimo 1.00m) m	m	84,75	29,02		52,15	
B.42.05.0035.035	finestre un'anta (anta o ribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	40,25	15,27		65,89	
B.42.05.0035.040	finestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 4.00 m)	m	50,10	15,00		66,17	
B.42.05.0035.041	finestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 4.00 m)	m	56,39	14,54		66,63	
B.42.05.0035.045	finestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	55,71	13,73		67,44	
B.42.05.0035.050	finestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	76,79	12,10		69,07	
B.42.05.0035.051	finestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 5.00 m)	m	82,24	11,30		69,87	
B.42.05.0035.055	portefinestre un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	39,97	14,81		66,35	
B.42.05.0035.060	portefinestre un'anta (antaribalta): perimetro (minimo 6.00 m)	m	49,26	13,87		67,30	
B.42.05.0035.061	portefinestre un'anta (ribalta/antalimitata): perimetro (minimo 6.00 m)	m	54,70	12,49		68,68	
B.42.05.0035.065	portefinestre due ante semplici: perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	53,98	11,57		69,60	
B.42.05.0035.070	portefinestre due ante (anta+antaribalta): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	74,96	10,41		70,76	
B.42.05.0035.071	portefinestre due ante (anta+ribalta/antalimitata): perimetro esterno (minimo 7.00 m)	m	80,89	10,13		71,03	
B.42.05.0035.080	portefinestre scorrevoli traslanti: telaio (perimetro min. 8,00)	m	85,19	13,49	0,23	67,45	
B.42.05.0035.085	portefinestre scorrevoli traslanti: anta fissa (perimetro min. 6,00)	m	61,35	16,33		64,84	
B.42.05.0035.086	portefinestre scorrevoli traslanti: anta mobile (perimetro min. 6,00)	m	81,22	21,31		59,86	
B.42.05.0035.100	SOVRAPPREZZI	-					
B.42.05.0035.105	50% per elemento ad arco fisso	-					
B.42.05.0035.110	120% per elemento ad arco mobile	-					
B.42.05.0035.115	25% per elemento fuori squadra fisso	-					
B.42.05.0035.120	70% per elemento fuori squadra mobile	-					
B.42.05.0035.125	25% per serramento con ante scorrevoli > 150kg	-					
B.42.05.0035.200	ACCESSORI	-					
B.42.05.0035.205	davanzali interni in pvc larghezza fino a 0,20m lunghezza (minimo 1.50 m) m	m	56,84	29,38		51,79	
B.42.05.0035.215	cielino cassonetto - luce fino a 200 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	28,21	35,52		45,66	
B.42.05.0035.220	frontalino cassonetto - altezza fino a 350 mm: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	35,55	34,59		46,58	
B.42.05.0035.225	soglia ribassata coibentata	m	27,60			81,16	

B	OPERE EDILI				
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC				
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
					% costo materiali f.c.

B.42.10 LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC

B.42.10.0001 PREMESSE

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a serramenti esterni/interni di porte e vetrate, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di serramento, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei PREZZI ELEMENTARI di seguito esposti; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce architettonica.

Il metodo di calcolo è lo stesso delle altre tipologie di serramento (v. legno - alluminio) si dovrà inserire sempre il telaio esterno fisso (perimetro esterno) e quindi l'eventuale parte mobile (perimetro esterno); per le porte a due ante si misurerà unicamente il perimetro esterno; per ogni tipologia è previsto un minimo di misurazione.

Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipo (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).

Nel caso di serramenti complessi, composti da più tipologie, oltre al telaio fisso dovranno essere introdotti traversi o montanti fissi (lunghezza) e quindi le eventuali parti mobili (perimetri parziali).

(vedi esempi serramenti in alluminio in Premesse generali)

B.42.10.0020 PORTE E VETRATE IN PVC COLORATO IN MASSA – $1.1 \leq U_f \leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate realizzati con profili estrusi in p.v.c. colorato in massa (colori chiari) non rivestito, a norma UNI EN 12608 classificazione climatica S, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo U_f compreso tra 1.1 e 1.5 $\text{W/m}^2\text{K}$, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema tradizionale a due guarnizioni in battuta esterna ed interna, mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno essere del tipo rinforzato con profili in acciaio zincato zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
- i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;
- il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste,

B	OPERE EDILI								
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC								
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;								
	-ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere di dimensioni adeguate e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma DIN 7525, sistema di chiusura multiplo mediante arpioni a mandata circolare, eventuale serratura con relative chiavi, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;								
	- guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;								
	- la finitura superficiale dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m ² , l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi);								
	- eventuali elementi ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni e con finitura in analogia al serramento, eseguiti in:								
	a) pannello in pvc espanso dello spessore totale di 24 mm								
	b) doghe alveolari estruse in pvc rigido antiurto dello spessore di 20/10 di mm e spessore totale di 24 mm posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.)								
	- esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte.								
	N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.								
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m ³ , completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.42.10.0020.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.42.10.0020.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.42.10.0020.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15			
B.42.10.0020.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	47,78	13,97	0,22	66,97			
B.42.10.0020.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	31,54			81,17			
B.42.10.0020.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	7,89			81,12			
B.42.10.0020.040	maggiorazione per esecuzione con zoccolo h.0,10: lunghezza (minimo 1.00m)	m	39,42			81,18			
B.42.10.0020.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	91,74	14,89		66,27			

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.42.10.0020.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	114,69	11,42		69,75
B.42.10.0020.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.42.10.0020.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-				
B.42.10.0020.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-				
B.42.10.0020.115	23% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-				
B.42.10.0020.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-				
B.42.10.0020.200	ACCESSORI	-				
B.42.10.0020.205	pannello in pvc espanso: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	98,56			81,17
B.42.10.0020.215	doghe alveolari estruse: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	118,27			81,17

B.42.10.0025 PORTE E VETRATE IN PVC COLORATO IN MASSA – Uf <1.1 W/m²K

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate realizzati con profili estrusi in p.v.c. colorato in massa (colori chiari) non rivestito, a norma UNI EN 12608 classificazione climatica S, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo Uf <1.1 W/m²K, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema tradizionale a due guarnizioni in battuta esterna ed interna, mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno essere del tipo rinforzato con profili in acciaio zincato zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
- i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei trasversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;
- il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;
- ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere di dimensioni adeguate e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma DIN 7525, sistema di chiusura multiplo mediante arpioni a mandata circolare, eventuale serratura con relative chiavi, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;
- guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;
- la finitura superficiale dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	m2, l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi); - eventuali elementi ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni e con finitura in analogia al serramento, eseguiti in: a) pannello in pvc espanso dello spessore totale di 24 mm b) doghe alveolari estruse in pvc rigido antiurto dello spessore di 20/10 di mm e spessore totale di 24 mm posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.) - esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m³, completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.42.10.0025.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.				
B.42.10.0025.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.42.10.0025.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15
B.42.10.0025.020	telaio-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	57,23	13,89	0,18	67,10
B.42.10.0025.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	31,54			81,17
B.42.10.0025.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	7,89			81,12
B.42.10.0025.040	maggiorazione per esecuzione con zoccolo h.0,10: lunghezza (minimo 1.00m)	m	47,31			81,17
B.42.10.0025.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	110,09	14,89		66,27
B.42.10.0025.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	137,63	11,42		69,75
B.42.10.0025.100	SOVRAPPREZZI	-				
B.42.10.0025.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-				
B.42.10.0025.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-				
B.42.10.0025.115	23% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-				
B.42.10.0025.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-				
B.42.10.0025.200	ACCESSORI	-				
B.42.10.0025.205	pannello in pvc espanso: superficie (minimo 1 m²)	m²	98,56			81,17
B.42.10.0025.215	doghe alveolari estruse: superficie (minimo 1 m²)	m²	118,27			81,17

B	OPERE EDILI				
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC				
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli
				% costo materiali f.c.	

B.42.10.0030 PORTE E VETRATE IN PVC RIVESTITO – 1.1<= Uf <=1.5 W/m²K

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate realizzati con profili estrusi in p.v.c. rivestito, con coefficiente di trasmittanza termica del profilo Uf compreso tra 1.1 e 1.5 W/m²K, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
 - serramento realizzato con il sistema tradizionale a due guarnizioni in battuta esterna ed interna, mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno essere del tipo rinforzato con profili in acciaio zincato zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm;
 - i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici;
 - il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno;
 - ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere di dimensioni adeguate e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma DIN 7525, sistema di chiusura multiplo mediante arpioni a mandata circolare, eventuale serratura con relative chiavi, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;
 - guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura;
 - rivestimento nel colore a scelta della D. L. realizzato applicando sui profilati in P.V.C. una lamina pluristrato composta da lamina inferiore semidura, lamina stampata in modo da resistere agli agenti atmosferici e alla luce forte, e lamina acrilica secondo RAL-GZ 716/1 Parte 7; lo spessore totale della lamina pluristrato dovrà essere maggiore o uguale a 200 micron, la lamina acrilica avrà uno spessore maggiore o uguale a 50 micron secondo DIN 53353;
 - la finitura superficiale dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi);
 - eventuali elementi ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni e con finitura in analogia al serramento, eseguiti in:
 - a) pannello in pvc espanso dello spessore totale di 24 mm
 - b) doghe alveolari estruse in pvc rigido antiurto dello spessore di 20/10 di mm e spessore totale di 24 mm posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.)
 - esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte.
- N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le

B	OPERE EDILI								
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC								
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m.								
	A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m ³ , completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.42.10.0030.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.42.10.0030.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.42.10.0030.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15			
B.42.10.0030.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	53,69	12,43	0,19	68,54			
B.42.10.0030.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	36,27			81,17			
B.42.10.0030.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	7,89			81,12			
B.42.10.0030.040	maggiorazione per esecuzione con zoccolo h.0,10: lunghezza (minimo 1.00m)	m	45,34			81,16			
B.42.10.0030.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	102,97	13,27		67,90			
B.42.10.0030.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	129,47	10,11		71,06			
B.42.10.0030.100	SOVRAPPREZZI	-							
B.42.10.0030.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-							
B.42.10.0030.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-							
B.42.10.0030.115	23% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-							
B.42.10.0030.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-							
B.42.10.0030.200	ACCESSORI	-							
B.42.10.0030.205	pannello in pvc espanso: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	113,34			81,17			
B.42.10.0030.215	doghe alveolari estraprese: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	136,01			81,17			

B.42.10.0035 PORTE E VETRATE IN PVC RIVESTITO – Uf <1.1 W/m²K

Fornitura e posa in opera di portoncini, porte e/o vetrate realizzati con profili estrusi in p.v.c. rivestito, con coefficiente di trasmissione termica del profilo Uf <1.1 W/m²K, idonei per garantire le prestazioni di sistema previste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lgs.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalle normative di riferimento – UNI EN 143511 "Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali".

I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:

B	OPERE EDILI					
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC					
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento; - serramento realizzato con il sistema tradizionale a due guarnizioni in battuta esterna ed interna, mediante profili estrusi con compound di p.v.c. rigido con stabilizzanti a base di Ca Zn (sono vietati stabilizzanti a base Pb o Cd); le pareti dei profili dovranno avere uno spessore minimo di 2,8 mm, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 716/1; i profili dovranno essere del tipo rinforzato con profili in acciaio zincato zincato ST 02 Z NA o 1.0226-275 NA secondo le norme DIN EN 10142/17162 parte 1 con di sagoma adeguata e spessore minimo di 1.5 mm, ancorati al profilato in p.v.c. mediante viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm; - i profilati in p.v.c. dovranno essere collegati negli angoli a 45° con un procedimento di saldatura di testa ad elemento caldo mediante saldatrice apposita, rispettando le istruzioni DVS 2207 Parte 25 ed asportando successivamente il cordolo di saldatura su ogni lato del profilo; per i collegamenti dei traversi oltre alla saldatura è consentito l'uso di giunti meccanici; - il sistema sarà composto da telaio fisso e da anta/e mobile/i delle dimensioni opportune per assicurare le prestazioni richieste, semicomplanare all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; il sistema, mediante asole di drenaggio e ventilazione in numero e dimensioni idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro applicati all'interno con aggancio continuo su tutta la lunghezza senza viti in vista, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale interno ed esterno; -ferramenta di portata, sostegno e chiusura costituita da cerniere di dimensioni adeguate e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma DIN 7525, sistema di chiusura multiplo mediante arpioni a mandata circolare, eventuale serratura con relative chiavi, gruppo di maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D. L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni; - guarnizioni statiche e dinamiche in EPDM o coplene senza soluzione di continuità ottenuta mediante unico montaggio intorno alla parte apribile o mediante termosaldatura; - rivestimento nel colore a scelta della D. L. realizzato applicando sui profilati in P.V.C. una lamina pluristrato composta da lamina inferiore semidura, lamina stampata in modo da resistere agli agenti atmosferici e alla luce forte, e lamina acrilica secondo RAL-GZ 716/1 Parte 7; lo spessore totale della lamina pluristrato dovrà essere maggiore o uguale a 200 micron, la lamina acrilica avrà uno spessore maggiore o uguale a 50 micron secondo DIN 53353; - la finitura superficiale dovrà garantire la stabilità agli agenti atmosferici, secondo RAL-GZ 716/1, (dopo una irradiazione artificiale di 8 GJ/m², l'alterazione del colore non dovrà superare il livello 4 della scala dei grigi); - eventuali elementi ciechi, posti in opera con le stesse modalità delle vetrazioni e con finitura in analogia al serramento, eseguiti in: a) pannello in pvc espanso dello spessore totale di 24 mm b) doghe alveolari estruse in pvc rigido antiurto dello spessore di 20/10 di mm e spessore totale di 24 mm posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.) - esclusa vetrata isolante ed accessoristica (maniglioni antipanico, chiusure e serrature di sicurezza, chiudiporta, ecc.) valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmissione termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, tenuta all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmissione termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dalla relazione di cui all'art.28 della L.10/1991 per l'edificio oggetto dell'appalto in ottemperanza al d.lgs 192/2005 così come modificato dalla L. 90/2013 e al D.P.G.P. TN 13 luglio 2009, n. 11-13/Leg e s.m. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria IIP UNI Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera, la sigillatura tra serramento, falso telaio e contesto edile					

B	OPERE EDILI								
B.42	OPERE DA SERRAMENTISTA IN PVC								
B.42.10	LAVORI COMPIUTI: PORTE E VETRATE IN PVC								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	eseguita con nastro espandibile in schiuma di poliuretano impregnata con densità complessiva di 150 kg/m ³ , completa di adeguato cordolo di sigillante elastico autovulcanizzante a norma DIN 18 545 T2 gruppo E, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.42.10.0035.005	serramento tipo __ dell'abaco	cad.							
B.42.10.0035.010	PREZZI ELEMENTARI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-							
B.42.10.0035.015	controtelaio (perimetro)	m	26,93	64,82	0,19	16,15			
B.42.10.0035.020	telai-serramenti fissi: perimetro (minimo 5.00 m)	m	64,38	12,35	0,16	68,65			
B.42.10.0035.025	traverso/montante per telaio od anta: lunghezza (minimo 1.00 m)	m	36,27			81,17			
B.42.10.0035.030	traverso/montante per telaio od anta: sovrapprezzo incrocio	cad.	7,89			81,12			
B.42.10.0035.040	maggiorazione per esecuzione con zoccolo h.0,10: lunghezza (minimo 1.00m)	m	54,45			81,18			
B.42.10.0035.050	porte ad un'anta semplice: perimetro (minimo 6.00 m)	m	123,66	13,26		67,91			
B.42.10.0035.060	porte a due ante semplici: perimetro esterno (minimo 8.00 m)	m	155,49	10,10		71,07			
B.42.10.0035.100	SOVRAPPREZZI	-							
B.42.10.0035.105	50% sovrapprezzo per elemento ad arco fisso	-							
B.42.10.0035.110	120% sovrapprezzo per elemento ad arco mobile	-							
B.42.10.0035.115	23% sovrapprezzo per elemento fuori squadra fisso	-							
B.42.10.0035.120	70% sovrapprezzo per elemento fuori squadra mobile	-							
B.42.10.0035.200	ACCESSORI	-							
B.42.10.0035.205	pannello in pvc espanso: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	113,34			81,17			
B.42.10.0035.215	doghe alveolari estruse: superficie (minimo 1 m ²)	m ²	136,01			81,17			

B	OPERE EDILI				
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO				
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli % costo materiali f.c.

B.45 OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO

B.45.05 LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE

B.45.05.0001 PREMESSA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a porte tagliafuoco metalliche, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di porta, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, uguale o proporzionale ai prezzi unitari sottoindicati; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce netta di passaggio con porte aperte a 90°.

B.45.05.0105 PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE - POSA A MALTA

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:

- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, dotato di zanche ripiegabili per l'ancoraggio alla struttura muraria e completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;
- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;
- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;
- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per:

- bloccaggio provvisorio del telaio con zanche e cunei;
- fissaggio delle zanche di ancoraggio del telaio mediante malta cementizia;
- riempimento del vuoto tra telaio e parete con malta cementizia;
- assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla.

Esclusi eventuali oneri per la preparazione e la finitura del vano porta.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.05.0105.005	REI 60 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard	cad.	304,95	26,08	0,21	54,88			
B.45.05.0105.010	REI 60 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard	cad.	369,20	25,14	0,17	55,85			
B.45.05.0105.105	REI 120 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard	cad.	353,93	22,47	0,18	58,52			
B.45.05.0105.110	REI 120 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard	cad.	430,19	21,58	0,15	59,44			

B.45.05.0110 PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI - POSA A MALTA

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:

- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, dotato di zanche ripiegabili per l'ancoraggio alla struttura muraria e completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;
- battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;
- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;
- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per:

- bloccaggio provvisorio del telaio con zanche e cunei;
- fissaggio delle zanche di ancoraggio del telaio mediante malta cementizia;
- riempimento del vuoto tra telaio e parete con malta cementizia;
- assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla.

Esclusi eventuali oneri per la preparazione e la finitura del vano porta.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B	OPERE EDILI									
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO									
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE									
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.				
B.45.05.0110.005	REI 60 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard	cad.	525,16	17,79	0,16	63,21				
B.45.05.0110.010	REI 60 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard	cad.	615,74	20,07	0,14	60,95				
B.45.05.0110.105	REI 120 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard	cad.	605,55	15,43	0,14	65,60				
B.45.05.0110.110	REI 120 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard	cad.	719,22	17,19	0,12	63,86				
B.45.05.0205	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE - POSA A SECCO SU CONTROTELAIO									
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:									
	- controtelaio tubolare in acciaio delle dimensioni minime di 30x15x1,5mm su tre lati con guida inferiore rimovibile e dotato di zanche ripiegabili per l'ancoraggio alla struttura muraria;									
	- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura;									
	- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;									
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L..									
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;									
	- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;									
	- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.									
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per:									
	- bloccaggio provvisorio del controtelaio con zanche e cunei;									
	- fissaggio delle zanche di ancoraggio del controtelaio mediante malta cementizia;									
	- riempimento del vuoto tra controtelaio e parete con malta cementizia;									
	- fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee;									
	- assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla.									
	Esclusi eventuali oneri per la preparazione e la finitura del vano porta.									
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
B.45.05.0205.005	REI 60 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard	cad.	402,02	20,69	0,16	60,32				
B.45.05.0205.010	REI 60 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard	cad.	465,94	19,94	0,14	61,09				
B.45.05.0205.105	REI 120 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard	cad.	450,99	18,44	0,14	62,59				

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.45.05.0205.110	REI 120 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard	cad.	526,92	17,63	0,12	63,42			
B.45.05.0210	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI - POSA A SECCO SU CONTROTELAIO								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio tubolare in acciaio delle dimensioni minime di 30x15x1,5mm su tre lati con guida inferiore rimovibile e dotato di zanche ripiegabili per l'ancoraggio alla struttura muraria; - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: - bloccaggio provvisorio del controtelaio con zanche e cunei; - fissaggio delle zanche di ancoraggio del controtelaio mediante malta cementizia; - riempimento del vuoto tra controtelaio e parete con malta cementizia; - fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee; - assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. Esclusi eventuali oneri per la preparazione e la finitura del vano porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.05.0210.005	REI 60 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard	cad.	622,70	15,02	0,14	66,01			
B.45.05.0210.010	REI 60 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard	cad.	700,65	15,26	0,12	65,79			
B.45.05.0210.105	REI 120 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard	cad.	703,08	13,30	0,12	67,75			

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.45.05.0210.110	REI 120 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard	cad.	804,14	13,29	0,11	67,77			
B.45.05.0305	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE SU CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da abbracciare la parete in cartongesso e garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: - fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee; - assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. Esclusi eventuali oneri per il rinforzo e la preparazione del vano porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.05.0305.005	REI 60 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	340,28	16,69	0,19	64,29			
B.45.05.0305.010	REI 60 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	402,38	17,14	0,16	63,87			
B.45.05.0305.105	REI 120 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	389,25	14,59	0,17	66,41			
B.45.05.0305.110	REI 120 - luce netta di passaggio 120x210 - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	463,37	14,88	0,14	66,15			
B.45.05.0310	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE A DUE BATTENTI SU CARTONGESSO CON TELAIO ABBRACCIANTE								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura o mediante giunzioni angolari con idoneo sistema di assemblaggio, opportunamente dimensionato in modo da abbracciare la parete in cartongesso e garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, , riempito con isolante minerale ad alta densità e completo di guarnizioni perimetrali								

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	termo espandenti e fori di fissaggio con tappi di copertura; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui almeno una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL standard produttore) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: - fissaggio del telaio mediante viti in numero e dimensioni idonee; - assemblaggio della porta, montaggio delle maniglie e caricamento delle cerniere a molla. Esclusi eventuali oneri per il rinforzo e la preparazione del vano porta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.05.0310.005	REI 60 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	558,34	12,46	0,15	68,55			
B.45.05.0310.010	REI 60 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	625,99	13,06	0,14	67,97			
B.45.05.0310.105	REI 120 - luce netta di passaggio 125x210 (90+35) - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	638,73	10,89	0,13	70,14			
B.45.05.0310.110	REI 120 - luce netta di passaggio 180x210 (90+90) - finitura RAL standard - sp.muro fino a 13,5cm	cad.	729,48	11,21	0,12	69,84			
B.45.05.0320	SOVRAPPREZZO PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE SU CARTONGESSO PER MAGGIORI SPESSORI PARETE								
	Sovrapprezzo per porte tagliafuoco metalliche REI 60 e 120 per fornitura e posa in opera delle stesse con telaio abbracciante spessori di muro oltre 13,5 cm Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per produzione e fornitura del telaio di maggiori dimensioni, i maggiori oneri per la posa, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.05.0320.010	spessore parete oltre 13,5cm fino a 20cm	cad.	15,71			81,16			
B.45.05.0320.020	spessore parete oltre 20cm fino a 30cm	cad.	48,05			81,17			

B	OPERE EDILI
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.45.05.0410 SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE						
	Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti nelle varianti per interno e per esterno, in possesso di omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.					
	La specchiatura dovrà essere realizzata con cristallo tagliafuoco isolante, con idonei profili fermavetro montati tramite viti con finitura in analogia all'anta od al telaio.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per produzione e fornitura della porta con specchiatura, le idonee guarnizioni e/o sigillature di tenuta, il vetro, i profili fermavetro, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.45.05.0410.010	REI 60 - dimensioni 400x400mm	cad.	195,89			81,17
B.45.05.0410.015	REI 60 - dimensioni 400x600mm	cad.	263,34			81,17
B.45.05.0410.020	REI 60 - dimensioni 400x1200mm	cad.	436,13			81,17
B.45.05.0410.025	REI 60 - dimensioni d.400mm	cad.	311,39			81,17
B.45.05.0410.050	REI 60 - per esterno - dimensioni 400x400mm	cad.	254,10			81,17
B.45.05.0410.055	REI 60 - per esterno - dimensioni 400x600mm	cad.	329,87			81,17
B.45.05.0410.060	REI 60 - per esterno - dimensioni 400x1200mm	cad.	553,48			81,17
B.45.05.0410.065	REI 60 - per esterno - dimensioni d.400mm	cad.	462,00			81,17
B.45.05.0410.110	REI 120 - dimensioni 400x400mm	cad.	335,41			81,17
B.45.05.0410.115	REI 120 - dimensioni 400x600mm	cad.	505,43			81,17
B.45.05.0410.120	REI 120 - dimensioni 400x1200mm	cad.	876,88			81,17
B.45.05.0410.125	REI 120 - dimensioni d.400mm	cad.	462,00			81,17
B.45.05.0410.150	REI 120 - per esterno - dimensioni 400x400mm	cad.	424,12			81,17
B.45.05.0410.155	REI 120 - per esterno - dimensioni 400x600mm	cad.	603,37			81,17
B.45.05.0410.160	REI 120 - per esterno - dimensioni 400x1200mm	cad.	1.045,97			81,17
B.45.05.0410.165	REI 120 - per esterno - dimensioni d.400mm	cad.	603,37			81,17
B.45.05.0420 SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURE SPECIALI DI PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE						
	Sovrapprezzo per verniciature speciali di porte tagliafuoco metalliche REI 60 e 120.					
	Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori per la produzione e fornitura della porta con diverso trattamento di finitura, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Misurazione in luce netta di passaggio una sola volta					
B.45.05.0420.010	verniciatura RAL fuori standard	m ²	11,09			81,15
B.45.05.0420.020	verniciatura RAL (tutte) per esterno	m ²	12,94			81,14

B	OPERE EDILI					
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO					
B.45.05	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.45.05.0430	SOVRAPPREZZO PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE CON PRESTAZIONI AMBIENTALI					
	Sovrapprezzo per porte tagliafuoco metalliche REI 60 e 120 per fornitura delle stesse con prestazioni ambientali relativamente alla trasmittanza termica ($\leq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo UNI EN 10077/2007) e alla permeabilità all'aria (classe 2 secondo UNI EN 1026/2001). Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori oneri per produzione e fornitura della porta con profilo inferiore in alluminio anodizzato per l'alloggiamento guarnizione sottoporta questa pure compresa, per fornitura e posa delle guarnizioni di tenuta in battuta su tutto il telaio e sul montante centrale delle porte a due ante, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Il sovrapprezzo è da intendersi per ogni anta.					
B.45.05.0430.010	guarnizione termica in battuta su quattro lati con alloggiamento inferiore in AL anodizzato	cad.	73,92			81,17

B	OPERE EDILI					
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO					
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.

B.45.15 LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO

B.45.15.0001 PREMESSA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a porte tagliafuoco in legno, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di porta, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei singoli prezzi unitari od a m², rispettivamente se inferiori o superiori ai minimi dimensionali; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce netta di passaggio con porte aperte a 90°.

B.45.15.0005 PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 30 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battente piano di idoneo spessore (minimo 45 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;
- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;
- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

B.45.15.0005.005	fino a 2.00 m²	cad.	781,40	10,97	0,17	70,06
B.45.15.0005.010	oltre 2.00 m²	m²	390,70	10,97	0,17	70,06

B.45.15.0010 PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 30 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	principali:								
	- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;								
	- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;								
	- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;								
	- battenti piani di idoneo spessore (minimo 45 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione;								
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;								
	- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;								
	- finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0010.005	fino a 3.20 m²	cad.	1.091,00	7,86	0,12	73,22			
B.45.15.0010.010	oltre 3.20 m²	m²	341,00	7,85	0,12	73,20			
B.45.15.0015	PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente vetrato, in possesso di omologazione integrale REI 30 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:								
	- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;								
	- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;								
	- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;								
	- battente piano di idoneo spessore (minimo 55 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione;								
	- vetro tagliafuoco isolante REI 30 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;								

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0015.005	fino a 2.00 m²	cad.	1.150,00	7,45	0,11	73,59			
B.45.15.0015.010	oltre 2.00 m²	m²	574,90	7,45	0,11	73,60			
B.45.15.0015.055	vetro REI 30 fino a 0.25 m²	cad.	144,20			81,14			
B.45.15.0015.060	vetro REI 30 oltre 0.25 m²	m²	576,60			81,17			

B.45.15.0020 PORTA TAGLIAFUOCO REI 30 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti vetrati di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 30 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battenti piani di idoneo spessore (minimo 55 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione;
- vetro tagliafuoco isolante REI 30 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;
- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0020.005	fino a 3.20 m²	cad.	1.908,00	4,49	0,07	76,61			
B.45.15.0020.010	oltre 3.20 m²	m²	596,20	4,49	0,07	76,61			
B.45.15.0020.055	vetro REI 30 fino a 0.25 m²	cad.	144,20			81,14			
B.45.15.0020.060	vetro REI 30 oltre 0.25 m²	m²	576,60			81,17			
B.45.15.0105	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:								
	- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;								
	- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;								
	- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;								
	- battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganka o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione;								
	- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;								
	- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;								
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;								
	- eventuali parti fisse per laterali e/o sopraelevate ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0105.005	porte fino a 2.00 m²	cad.	1.169,00	7,97	0,11	73,11			

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.45.15.0105.010	porte oltre 2.00 m ²	m ²	584,60	7,96	0,11	73,10			
B.45.15.0105.015	sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1.00 m ²	cad.	455,70	7,82	0,14	73,21			
B.45.15.0105.020	sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre 1.00 m ²	m ²	455,70	7,82	0,14	73,21			
B.45.15.0110	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallaciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallaciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0110.005	porte fino a 3.20 m ²	cad.	1.916,00	4,86	0,07	76,22			
B.45.15.0110.010	porte oltre 3.20 m ²	m ²	598,60	4,86	0,07	76,24			
B.45.15.0110.015	sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1.00 m ²	cad.	455,70	7,82	0,14	73,21			
B.45.15.0110.020	sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre 1.00 m ²	m ²	455,70	7,82	0,14	73,21			

B.45.15.0115 PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente vetrato, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce vetrati eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco con finitura in analogia al battente; vetro tagliafuoco isolante REI 60 come per il battente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0115.005	porte fino a 2.00 m²	cad.	1.262,00	7,38	0,10	73,68			
B.45.15.0115.010	porte oltre 2.00 m²	m²	630,90	7,38	0,10	73,69			
B.45.15.0115.015	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro fino a 1.00 m²	cad.	574,80	6,20	0,11	74,85			
B.45.15.0115.020	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro oltre 1.00 m²	m²	574,80	6,20	0,11	74,85			
B.45.15.0115.055	vetro REI 60 fino a 0.25 m²	cad.	225,50			81,15			
B.45.15.0115.060	vetro REI 60 oltre 0.25 m²	m²	901,80			81,17			
B.45.15.0120	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti vetrati di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;								

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione; - vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce vetrati eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco con finitura in analogia al battente; vetro tagliafuoco isolante REI 60 come per il battente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0120.005	porte fino a 3.20 m ²	cad.	2.095,00	4,44	0,06	76,68			
B.45.15.0120.010	porte oltre 3.20 m ²	m ²	654,80	4,44	0,06	76,66			
B.45.15.0120.015	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro fino a 1.00 m ²	cad.	574,80	6,20	0,11	74,85			
B.45.15.0120.020	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro oltre 1.00 m ²	m ²	574,80	6,20	0,11	74,85			
B.45.15.0120.055	vetro REI 60 fino a 0.25 m ²	cad.	225,50			81,15			
B.45.15.0120.060	vetro REI 60 oltre 0.25 m ²	m ²	901,80			81,17			

B.45.15.0205 PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO AD UN BATTENTE CIECO

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battente piano di idoneo spessore (minimo 85 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallaciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0205.005	porte fino a 2.00 m ²	cad.	1.557,00	6,53	0,08	74,56			
B.45.15.0205.010	porte oltre 2.00 m ²	m ²	778,60	6,53	0,08	74,55			
B.45.15.0205.015	sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1.00 m ²	cad.	590,50	6,03	0,11	75,02			
B.45.15.0205.020	sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre 1.00 m ²	m ²	590,50	6,03	0,11	75,02			
B.45.15.0210	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO A DUE BATTENTI CIECHI								
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallaciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 85 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallaciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno								

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;								
	- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;								
	- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;								
	- finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;								
	- eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce ciechi eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco e finitura in analogia al battente.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0210.005	porte fino a 3.20 m²	cad.	2.476,00	4,11	0,05	76,99			
B.45.15.0210.010	porte oltre 3.20 m²	m²	773,60	4,11	0,05	77,00			
B.45.15.0210.015	sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1.00 m²	cad.	590,50	6,03	0,11	75,02			
B.45.15.0210.020	sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre 1.00 m²	m²	590,50	6,03	0,11	75,02			

B.45.15.0215 PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO AD UN BATTENTE VETRATO

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno ad un battente vetrato, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battente piano di idoneo spessore (minimo 85 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestito con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completo di targhetta con marchiatura di identificazione;
- vetro tagliafuoco isolante REI 120 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;
- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	- finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;								
	- eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce vetrati eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco con finitura in analogia al battente; vetro tagliafuoco isolante REI 120 come per il battente.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0215.005	porte fino a 2.00 m ²	cad.	1.592,00	6,39	0,08	74,72			
B.45.15.0215.010	porte oltre 2.00 m ²	m ²	796,20	6,39	0,08	74,70			
B.45.15.0215.015	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro fino a 1.00 m ²	cad.	706,20	5,05	0,09	76,03			
B.45.15.0215.020	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro oltre 1.00 m ²	m ²	706,20	5,05	0,09	76,03			
B.45.15.0215.055	vetro REI 120 fino a 0.25 m ²	cad.	524,80			81,17			
B.45.15.0215.060	vetro REI 120 oltre 0.25 m ²	m ²	2.099,00			81,18			

B.45.15.0220 PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO A DUE BATTENTI VETRATI

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in legno a due battenti vetrati di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- telaio fisso in legno massiccio di dimensioni idonee e di larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm, rivestito sulle parti in vista con impiallacciatura come il pannello porta, completo di mostre di copertura (normali o maggiorate per locali piastrellati) impiallacciate c.s.;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- battenti piani di idoneo spessore (minimo 85 mm) costituito da intelaiatura interna in legno duro massiccio, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco, rivestiti con impiallacciatura in legno pregiato (noce tanganika o rovere a scelta della D.L.), completi di targhetta con marchiatura di identificazione;
- vetro tagliafuoco isolante REI 120 completo di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;
- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;
- finitura superficiale del telaio e dei battenti mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o

B	OPERE EDILI								
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO								
B.45.15	LAVORI COMPIUTI: PORTE TAGLIAFUOCO IN LEGNO								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento;								
	- eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce vetrati eseguite mediante pannelli di idoneo spessore costituiti da intelaiatura interna in legno duro massiccio opportunamente fresati per l'unione con le parti mobili, materiali ad alto isolamento termico-acustico e di particolare resistenza al fuoco con finitura in analogia al battente; vetro tagliafuoco isolante REI 120 come per il battente.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.45.15.0220.005	porte fino a 3.20 m ²	cad.	2.616,00	3,89	0,05	77,24			
B.45.15.0220.010	porte oltre 3.20 m ²	m ²	817,60	3,89	0,05	77,23			
B.45.15.0220.015	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro fino a 1.00 m ²	cad.	706,20	5,05	0,09	76,03			
B.45.15.0220.020	sopraluci e/o laterali fissi predisposti vetro oltre 1.00 m ²	m ²	706,20	5,05	0,09	76,03			
B.45.15.0220.055	vetro REI 120 fino a 0.25 m ²	cad.	524,80			81,17			
B.45.15.0220.060	vetro REI 120 oltre 0.25 m ²	m ²	2.099,00			81,18			
B.45.15.0305	SOVRAPPREZZI ALLE PORTE TAGLIAFUOCO REI IN LEGNO								
	Sovrapprezzo alle porte tagliafuoco isolanti REI in legno per esecuzione delle stesse con telaio maggiorato o con finiture diverse da quelle standard.								
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	Salvo diversa indicazione la misurazione verrà eseguita una sola volta intendendo con ciò compresa e compensata la finitura su entrambi i lati della porta.								
B.45.15.0305.005	telaio/imbotte oltre 15 cm	m/cm	2,43			81,03			
B.45.15.0305.055	impiallaccature diverse (frassino, noce nazionale, mogano)	m ²	38,59			81,16			
B.45.15.0305.060	laccatura a poro chiuso	m ²	27,56			81,17			
B.45.15.0305.065	impiallaccatura frassino con laccatura a poro aperto	m ²	55,12			81,17			
B.45.15.0305.070	riv.to battente laminato plastico melaminico liscio/bucciato	m ²	19,29			81,18			
B.45.15.0305.075	riv.to battente laminato plastico melaminico liscio/bucciato e telaio laccato poro chiuso	m ²	38,59			81,16			
B.45.15.0305.080	specchiature con filetti in legno massiccio a riporto (misurazione reale)	m	19,29			81,18			
B.45.15.0305.085	pannello bugnato a riporto fino a 0.35 m ² (ogni pannello)	cad.	103,36			81,16			
B.45.15.0305.090	pannello bugnato a riporto oltre 0.35 m ² (per ogni pannello)	m ²	295,30			81,16			

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.45.25 LAVORI COMPIUTI: VETRATE TAGLIAFUOCO

B.45.25.0001 PREMESSA

Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a vetrate metalliche tagliafuoco, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa.

In Elenco Prezzi Unitari e nel Computo Metrico Estimativo, ogni tipo di vetrata, preventivamente individuato in apposito elaborato (abaco serramenti), dovrà avere un proprio prezzo cadauno, calcolato sulla base dei prezzi a m² delle singole parti; le misure di riferimento dovranno essere quelle della luce architettonica; in fase esecutiva detti prezzi rimarranno validi fino a variazioni delle dimensioni lineari (lunghezza+altezza) comprese in $\pm 5\%$ rispetto alle dimensioni indicate nell'abaco.

Nella progettazione si dovrà comunque porre particolare attenzione alla luce netta di passaggio con porte aperte a 90°.

B.45.25.0005 PORTE E VETRATE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ALLUMINIO

Fornitura e posa in opera di porte e vetrate tagliafuoco isolanti in profilati metallici con finitura in alluminio, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:

- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;
- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;
- telai fissi e mobili eseguiti con struttura portante in tubolare di acciaio di sezioni adeguate e comunque idonee ai pesi trasmessi dalle lastre di vetro e ad assicurare rigidità alle parti in movimento; idoneo materiale isolante avvolgente la struttura portante in modo da creare opportuni labirinti e battute in grado di frenare il calore; rivestimento superficiale in alluminio costituito da profilati di alluminio complanari a spigoli arrotondati aventi unicamente funzione estetica e di alloggio per le guarnizioni, uniti alla struttura senza ponte termico; completi di targhetta con marchiatura di identificazione ed eventuali coprifili di raccordo alle murature;
- vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro con finitura in analogia ai telai, completi di guarnizioni cingivetro ed idonee sigillature;
- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura nelle porte a due ante, serratura a tre punti di chiusura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, contro serratura per l'anta secondaria a chiusura automatica meccanica, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico nel tipo e colore a scelta della D.L.; tutte le manovre, aste, rinvii delle serrature dovranno essere del tipo incassato;
- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico, (aste e rinvii incassati);
- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti, spazzola telescopica inferiore e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;
- eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili;
- finitura superficiale nei tipi:
 - a) ossidazione anodica colore naturale ARC 20;

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B	OPERE EDILI					
B.45	OPERE DA SERRAMENTISTA ANTINCENDIO					
B.45.25	LAVORI COMPIUTI: VETRATE TAGLIAFUOCO					
b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione ARC 20, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., secondo norme UNI 4522-66 (classificazione, caratteristiche, collaudo), UNI 5347-64 (spessore ossido anodico) UNI 3397-63 (qualità del fissaggio) e garantita con marchio di qualità QUALANOD (EURAS-EWAA); c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; l'intero processo dovrà essere garantito dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.45.25.0005.001	serramenti tipo __ dell'abaco	cad.				
B.45.25.0005.002	PREZZI PARZIALI PER COMPOSIZIONE PREZZO CADAUNO	-				
B.45.25.0005.005	porte ad un battente (mimino m² 2.00)	m²	1.553,00			
B.45.25.0005.010	porte a due battenti (mimino m² 3.00)	m²	1.236,00			
B.45.25.0005.015	vetrate fisse (mimino m² 1.00) per laterali e sopraluce	m²	1.196,00			

B	OPERE EDILI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
---	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B	OPERE EDILI								
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)								
B.48.04	CHIUDIPIORTA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
	porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.48.04.0020.005	montaggio su porta lato cerniera o su telaio lato opposto cerniera	cad.	169,10	21,57		59,62			
B.48.04.0020.010	montaggio su porta lato opposto cerniera	cad.	204,30	20,83		60,34			
B.48.04.0030	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA								
	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento senza parti sporgenti, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.48.04.0030.005	montaggio lato cerniera	cad.	202,80	17,99		63,19			
B.48.04.0030.010	montaggio lato opposto cerniera	cad.	249,70	17,04		64,12			
B.48.04.0035	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA PER DUE BATTENTI								
	Fornitura e posa in opera di doppio chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento continua senza parti sporgenti, con integrato il dispositivo per la regolazione della successione di chiusura, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte a due battenti con priorità destra o sinistra, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte delle cerniere o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.48.04.0035.005	montaggio lato cerniere	cad.	406,00	16,47		64,70			
B.48.04.0035.010	montaggio lato opposto cerniere	cad.	587,20	12,43		68,75			

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.04	CHIUDIPIORTA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.48.04.0040	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA ED ELETTROMAGNETE					
	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento senza parti sporgenti, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di:					
	- regolatore di velocità e colpo finale;					
	- dispositivo di fissaggio elettromagnetico-meccanico regolabile, con alimentazione a 220V e funzionamento a 24V DC;					
	- ammortizzatore d'apertura.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.04.0040.005	montaggio lato cerniera	cad.	407,50	14,92		66,26
B.48.04.0040.010	montaggio lato opposto cerniera	cad.	461,90	15,80		65,38
B.48.04.0045	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA ED ELETTROMAGNETE PER DUE BATTENTI					
	Fornitura e posa in opera di doppio chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento continua senza parti sporgenti, con integrato il dispositivo per la regolazione della successione di chiusura, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte a due battenti con priorità destra o sinistra, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di:					
	- regolatore di velocità e colpo finale;					
	- dispositivo/i di fissaggio elettromagnetico-meccanico regolabile, con alimentazione a 220V e funzionamento a 24V DC;					
	- ammortizzatore d'apertura.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni.					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.04.0045.005	montaggio lato cerniere con n.1 fermoporta elettromeccanico	cad.	616,30	13,81		67,36
B.48.04.0045.010	montaggio lato cerniere con n.2 fermoporta elettromeccanici	cad.	754,90	12,89		68,28
B.48.04.0045.015	montaggio lato opposto cerniere con n.1 fermoporta elettromeccanico	cad.	805,10	12,08		69,08
B.48.04.0045.020	montaggio lato opposto cerniere con n.2 fermoporta elettromeccanici	cad.	958,60	12,69		68,48

B	OPERE EDILI								
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)								
B.48.04	CHIUDIPIORTA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.48.04.0050	CHIUDIPIORTA AEREO CON GUIDA, ELETTROMAGNETE E RIVELATORE DI FUMO								
	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento senza parti sporgenti, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di:								
	- regolatore di velocità e colpo finale;								
	- dispositivo di fissaggio elettromagnetico-meccanico regolabile, con alimentazione a 220V e funzionamento a 24V DC;								
	- rilevatore di presenza fumo integrato nella guida;								
	- ammortizzatore d'apertura.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse).								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.48.04.0050.005	montaggio lato cerniera	cad.	566,10	12,89		68,27			
B.48.04.0050.010	montaggio lato opposto cerniera	cad.	620,40	13,72		67,45			
B.48.04.0060	RIVELATORE DI FUMO ESTERNO COORDINATO CON IL CHIUDIPIORTA								
	Fornitura e posa in opera di sistema per la rivelazione di fumo nel tipo a scelta della D.L. operante su porte tagliafuoco dotate di chiudiporta aereo con guida di scorrimento e fermoporta elettromagnetico, da montarsi in adiacenza al chiudiporta stesso o sul lato opposto della porta costituito da:								
	- rilevatore di fumo omologato con alimentatore di rete 220V-AC/24V-DC;								
	- involucro con bocchette di presa d'aria, spia di funzionamento, supporto per montaggio, finitura in analogia al chiudiporta;								
	- allacciamenti alle linee elettriche (queste escluse);								
	- collegamento con il/i fermoporta elettromagnetico/i completo di cavi e cavidotti;								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per tutti i materiali e gli accessori necessari per la posa, sia sul lato del chiudiporta che sul lato opposto, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.48.04.0060.005	montaggio lato chiudiporta	cad.	291,60	25,02		56,14			
B.48.04.0060.010	montaggio lato opposto chiudiporta	cad.	321,50	30,26		50,92			
B.48.04.0070	FERMOPIORTA ELETTROMAGNETICO								
	Fornitura e posa in opera di fermoporta elettromagnetico esterno, nel tipo a scelta della D.L. da applicare a porte e portoni tagliafuoco dotati di chiusura automatica normalmente trattenuti in posizione aperta, costituito da:								
	- elettromagnete/i a pavimento od a parete nel tipo a scelta della D.L. completo di piastra di riscontro orientabile ed ammortizzata in acciaio zincato da montare sul serramento;								
	- pulsante di sblocco manuale per l'uso normale od il collaudo;								
	- alimentatore di rete 220V-AC/24V-DC;								

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.04	CHIUDIPIORTA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti i materiali ed accessori necessari per la posa, idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.04.0070.005	.....	cad.	220,30	27,60		53,59

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.06	MANIGLIONI ANTIPANICO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.48.06 MANIGLIONI ANTIPANICO						
B.48.06.0010 MANIGLIONE ANTIPANICO BASCULANTE PER SERRATURE AD INFILARE						
Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.48.06.0010.005	con barra verniciata e placca esterna cieca	cad.	143,70	33,85		47,31
B.48.06.0010.010	sovrapprezzo per maniglia esterna senza foro chiave	cad.	26,60	45,71		35,49
B.48.06.0010.015	sovrapprezzo per maniglia esterna con foro chiave	cad.	33,30	48,20		33,06
B.48.06.0010.030	sovrapprezzo per barra alluminio o inox	cad.	23,30			81,07
B.48.06.0015 MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR PER SERRATURE AD INFILARE						
Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.48.06.0015.005	con barra verniciata e placca esterna cieca	cad.	167,00	29,13		52,02
B.48.06.0015.010	sovrapprezzo per maniglia esterna senza foro chiave	cad.	26,60	45,71		35,49
B.48.06.0015.015	sovrapprezzo per maniglia esterna con foro chiave	cad.	33,30	48,20		33,06
B.48.06.0015.030	sovrapprezzo per barra alluminio o inox	cad.	29,10			81,13
B.48.06.0020 MANIGLIONE ANTIPANICO BASCULANTE CON SERRATURE ESTERNE						
Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte.						
Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi-catenacci e riscontri,						
Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in						

B	OPERE EDILI					
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)					
B.48.06	MANIGLIONI ANTIPANICO					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
	materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.06.0020.005	1 punto di chiusura (centrale) con di riscontro e placca esterna cieca	cad.	176,10	34,53		46,66
B.48.06.0020.010	2 punti di chiusura (alto-basso) con aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca	cad.	268,70	36,20		44,98
B.48.06.0020.015	3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) con aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca	cad.	301,20	36,33		44,83
B.48.06.0020.030	sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave	cad.	26,60	45,71		35,49
B.48.06.0020.035	sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave	cad.	57,50	42,30		38,85
B.48.06.0020.040	sovrapprezzo per barra inox	cad.	23,30			81,07
B.48.06.0025	MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR CON SERRATURE ESTERNE					
	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressone su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri,					
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.48.06.0025.005	1 punto di chiusura (centrale) con di riscontro e placca esterna cieca	cad.	199,40	30,49		50,68
B.48.06.0025.010	2 punti di chiusura (alto-basso) con aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca	cad.	292,00	33,32		47,86
B.48.06.0025.015	3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) con aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca	cad.	324,50	33,73		47,43
B.48.06.0025.030	sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave	cad.	26,60	45,71		35,49
B.48.06.0025.035	sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave	cad.	57,50	42,30		38,85
B.48.06.0025.040	sovrapprezzo per barra inox	cad.	29,10			81,13

B	OPERE EDILI								
B.48	OPERE DA SERRAMENTISTA (ACCESSORISTICA)								
B.48.10	MOVIMENTAZIONI OPZIONALI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.48.10 MOVIMENTAZIONI OPZIONALI									
B.48.10.0005 FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA A LEVA									
	Fornitura e posa in opere di sistema per apertura a distanza di serramenti non raggiungibili, sopraluce o simili, eseguito come da progetto e comunque approvato dalla D.L. e composto dai seguenti elementi principali:								
	- forbice di movimentazione in lega di alluminio, destra o sinistra, idoneamente fissata al telaio fisso, dotata di regolazione pressione di chiusura e sicurezza antiscasso, collegata al battente mediante supporto a snodo sferico ad ampio grado di apertura regolabile;								
	- disinnesto di pulizia dotato di dispositivi di sicurezza antiscardinamento;								
	- sistema di trasmissione del movimento realizzato mediante aste alloggiati in apposita guida completa di meccanismo angolare e pezzi speciali per il superamento di spallette e/o davanzali;								
	- profili di copertura in alluminio;								
	- leva di comando aperto chiuso 0/180°;								
	- finitura superficiale di tutte le parti metalliche nel tipo (verniciatura od anodizzazione) e colore a scelta della D.L.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di serramento e per ogni tipo di montaggio, per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.48.10.0005.005	per serramenti fino a 1.20m di larghezza	cad.	283,80	38,56		42,59			
B.48.10.0005.010	per ogni forbice in più	cad.	114,60	42,44		38,73			
B.48.10.0005.015	per trasmissioni del movimento oltre i 2.00m	m	38,10	63,83		17,35			
B.48.10.0010 FORBICE PER APERTURA A DISTANZA CON MANOVRA A MANOVELLA									
	Fornitura e posa in opere di sistema per apertura a distanza di serramenti non raggiungibili, sopraluce o simili, eseguito come da progetto e comunque approvato dalla D.L. e composto dai seguenti elementi principali:								
	- forbice di movimentazione in lega di alluminio, destra o sinistra, idoneamente fissata al telaio fisso, dotata di regolazione pressione di chiusura e sicurezza antiscasso, collegata al battente mediante supporto a snodo sferico ad ampio grado di apertura regolabile;								
	- disinnesto di pulizia dotato di dispositivi di sicurezza antiscardinamento;								
	- sistema di trasmissione del movimento realizzato mediante asta alloggiata in apposita guida completa di eventuali pezzi speciali;								
	- profili di copertura in alluminio;								
	- asta oscillante fissa o asportabile con manovella snodata;								
	- finitura superficiale di tutte le parti metalliche nel tipo (verniciatura od anodizzazione) e colore a scelta della D.L.								
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di serramento e per ogni tipo di montaggio, per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.48.10.0010.005	per serramenti fino a 1.20m di larghezza	cad.	441,20	16,54		64,64			

Dipartimento Infrastrutture e Mobilità

B	OPERE EDILI								
B.51	OPERE DA VETRAIO								
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.51	OPERE DA VETRAIO								
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI								
B.51.05.0001	PREMESSE								
	Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi a vetri semplici, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa. Nelle voci del capitolo sono state inserite due tipologie di posa: - posa in opera del vetro nel serramento eseguita in cantiere; - posa in opera del vetro nel serramento eseguita in azienda (normalmente non utilizzata per serramenti in AL). Sarà quindi cura del progettista scegliere la tipologia di posa opportuna in base alle dimensioni delle lastre, alle difficoltà di movimentazione, alle caratteristiche dell'opera, alle normative vigenti, ecc. Dove non segnalata la differente posa i prezzi hanno la medesima incidenza nelle due tipologie. Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipologia (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).								
B.51.05.0011	CRISTALLO FLOAT								
	Fornitura e posa in opera di cristallo float UNI EN 572-2. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.51.05.0011.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-							
B.51.05.0011.005	incolore sp. 4 mm	m ²	29,46	28,55		52,61			
B.51.05.0011.015	incolore sp. 5 mm	m ²	33,86	28,98		52,19			
B.51.05.0011.025	incolore sp. 6 mm	m ²	38,26	29,31		51,86			
B.51.05.0011.035	incolore sp. 8 mm	m ²	44,20	29,60		51,56			
B.51.05.0011.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-							
B.51.05.0011.105	incolore sp. 4 mm	m ²	22,19			81,16			
B.51.05.0011.115	incolore sp. 5 mm	m ²	25,10			81,16			
B.51.05.0011.125	incolore sp. 6 mm	m ²	28,48			81,18			
B.51.05.0011.135	incolore sp. 8 mm	m ²	32,60			81,17			

B	OPERE EDILI								
B.51	OPERE DA VETRAIO								
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.51.05.0016	VETRO STAMPATO								
	Fornitura e posa in opera di vetro stampato UNI EN 572-5								
	La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.51.05.0016.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-							
B.51.05.0016.005	vetro greggio stampato C spessore 4 mm	m ²	40,18	29,07		52,09			
B.51.05.0016.010	vetro greggio stampato C spessore 6 mm	m ²	53,58	34,01		47,16			
B.51.05.0016.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-							
B.51.05.0016.105	vetro greggio stampato C spessore 4 mm	m ²	29,83			81,16			
B.51.05.0016.110	vetro greggio stampato C spessore 6 mm	m ²	37,55			81,17			
B.51.05.0021	CRISTALLO SATINATO								
	Fornitura e posa in opera di cristallo satinato.								
	La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.51.05.0021.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-							
B.51.05.0021.005	cristallo satinato bianco sp. 4 mm	m ²	53,95	28,58		52,59			
B.51.05.0021.010	cristallo satinato bianco sp. 5 mm	m ²	59,50	29,84		51,33			
B.51.05.0021.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-							
B.51.05.0021.105	cristallo satinato bianco sp. 4 mm	m ²	40,42			81,17			
B.51.05.0021.110	cristallo satinato bianco sp. 5 mm	m ²	43,81			81,17			
B.51.05.0026	VETRO ARMATO								
	Fornitura e posa in opera di vetri e cristalli UNI EN 572-6/7 con inserita rete metallica elettrosaldata a maglia quadra.								
	La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm.								
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
B.51.05.0026.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-							
B.51.05.0026.005	vetro greggio incolore armato sp. 6 mm	m ²	54,51	25,71		55,46			

B	OPERE EDILI					
B.51	OPERE DA VETRAIO					
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.51.05.0026.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.05.0026.105	vetro greggio incolore armato sp. 6 mm	m ²	42,25			81,16
B.51.05.0031	CRISTALLO TEMPRATO					
	Fornitura e posa in opera di cristallo float temprato UNI 10150-1					
	La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.51.05.0031.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.05.0031.005	incolore sp. 4 mm	m ²	49,73	28,18		52,99
B.51.05.0031.010	colorato sp. 4 mm	m ²	54,90	28,08		53,08
B.51.05.0031.015	incolore sp. 5 mm	m ²	54,71	29,03		52,13
B.51.05.0031.020	colorato sp. 5 mm	m ²	60,45	29,37		51,79
B.51.05.0031.025	incolore sp. 6 mm	m ²	59,68	29,75		51,42
B.51.05.0031.030	colorato sp. 6 mm	m ²	66,00	30,44		50,73
B.51.05.0031.035	incolore sp. 8 mm	m ²	67,35	31,22		49,95
B.51.05.0031.040	colorato sp. 8 mm	m ²	79,99	35,63		45,54
B.51.05.0031.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.05.0031.105	incolore sp. 4 mm	m ²	37,47			81,16
B.51.05.0031.110	colorato sp. 4 mm	m ²	41,37			81,17
B.51.05.0031.115	incolore sp. 5 mm	m ²	40,61			81,16
B.51.05.0031.120	colorato sp. 5 mm	m ²	44,76			81,17
B.51.05.0031.125	incolore sp. 6 mm	m ²	44,00			81,16
B.51.05.0031.130	colorato sp. 6 mm	m ²	48,38			81,17
B.51.05.0031.135	incolore sp. 8 mm	m ²	48,83			81,16
B.51.05.0031.140	colorato sp. 8 mm	m ²	54,87			81,17
B.51.05.0036	CRISTALLO STRATIFICATO					
	Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6					
	La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
B.51.05.0036.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.05.0036.005	3+3 mm PVB 0.38	m ²	52,22	27,73		53,43

B	OPERE EDILI								
B.51	OPERE DA VETRAIO								
B.51.05	LAVORI COMPIUTI: VETRI SEMPLICI								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.51.05.0036.010	4+4 mm PVB 0.38	m²	59,68	28,18		52,98			
B.51.05.0036.015	5+5 mm PVB 0.38	m²	69,05	29,09		52,08			
B.51.05.0036.020	6+6 mm PVB 0.38	m²	78,43	29,78		51,38			
B.51.05.0036.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-							
B.51.05.0036.105	3+3 mm PVB 0.38	m²	39,61			81,17			
B.51.05.0036.110	4+4 mm PVB 0.38	m²	44,91			81,16			
B.51.05.0036.115	5+5 mm PVB 0.38	m²	51,44			81,16			
B.51.05.0036.120	6+6 mm PVB 0.38	m²	57,98			81,17			
B.51.05.0036.201	MAGGIORAZIONI	-							
B.51.05.0036.225	maggiorazione PVB 0.76 (>=4+4)	m²	8,60			81,16			
B.51.05.0036.230	maggiorazione PVB 1.52 (>=5+5)	m²	17,19			81,15			
B.51.05.0036.235	maggiorazione per PVB bianco latte	m²	13,75			81,16			

B	OPERE EDILI					
B.51	OPERE DA VETRAIO					
B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA					
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA					
B.51.10.0001	PREMESSE					
Nei prezzi dei lavori compiuti di seguito elencati, relativi al vetrocamera, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi ai trasporti, al carico, allo scarico, i sollevamenti ai piani, le spese generali e l'utile d'impresa. Nelle voci del capitolo sono state inserite due tipologie di posa: - posa in opera del vetro nel serramento eseguita in cantiere; - posa in opera del vetro nel serramento eseguita in azienda (normalmente non utilizzata per serramenti in AL). Il progettista sceglierà la tipologia di posa opportuna in base alle dimensioni delle lastre, alle difficoltà di movimentazione, alle caratteristiche dell'opera, alle normative vigenti, ecc. Dove non segnalata la differente posa i prezzi hanno la medesima incidenza nelle due tipologie. Essendo innumerevoli le possibilità di accoppiamento dei vetri e le prestazioni da richiedere in base alle caratteristiche progettuali, si è inserita una voce base e tutta una serie di sovrapprezzi da applicare per ottenere il tipo voluto. I vetri formanti la vetrata isolante dovranno avere spessore calcolato secondo la norme e comunque adeguato alle dimensioni ed all'uso degli infissi su cui andranno montati, assicurare la conformità ai criteri di sicurezza, garantire le prestazioni richieste relativamente ad isolamento termico, abbattimento acustico e trasmissione luminosa. Sarà quindi cura del progettista comporre le relative voci sulla base dei suddetti sovrapprezzi conformemente ai requisiti prescritti. Dato che garanzie e certificazioni dovranno essere fornite sull'intero serramento, nella compilazione delle voci di Elenco Prezzi e Computo Metrico Estimativo è preferibile includere il vetro in un unico prezzo del serramento stesso, mediante assemblaggio delle varie voci, per arrivare ad un prezzo cadauno per ogni tipologia (serramenti uguali con vetri diversi sono da considerare di diversa tipologia).						
B.51.10.0011	VETRATA ISOLANTE BASE					
Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
B.51.10.0011.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.10.0011.005		m²	72,69	28,92		52,25
B.51.10.0011.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.10.0011.105		m²	54,17			81,17

B	OPERE EDILI								
B.51	OPERE DA VETRAIO								
B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.51.10.0015	SOVRAPPREZZO PER INTERCAPEDINI > 12 mm								
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con intercapedine maggiore di 12 mm.								
B.51.10.0015.005	intercapedine 14-16 mm	m ²	1,53			81,05			
B.51.10.0015.010	intercapedine 18-20 mm	m ²	3,06			81,05			
B.51.10.0015.015	intercapedine 24-26 mm	m ²	5,35			81,12			
B.51.10.0020	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLI FLOAT DIVERSI								
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float colorato e/o di spessore maggiore di 4 mm.								
B.51.10.0020.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-							
B.51.10.0020.010	una lastra cristallo float incolore sp. 5 mm	m ²	4,40	31,86		49,32			
B.51.10.0020.020	una lastra cristallo float incolore sp. 6 mm	m ²	8,23	28,38		52,73			
B.51.10.0020.030	una lastra cristallo float incolore sp. 8 mm	m ²	14,16	29,70		51,48			
B.51.10.0020.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-							
B.51.10.0020.110	una lastra cristallo float incolore sp. 5 mm	m ²	3,15			81,27			
B.51.10.0020.120	una lastra cristallo float incolore sp. 6 mm	m ²	6,06			81,19			
B.51.10.0020.130	una lastra cristallo float incolore sp. 8 mm	m ²	10,41			81,17			
B.51.10.0026	SOVRAPPREZZO PER VETRO STAMPATO								
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di vetro greggio stampato UNI EN 572-5.								
B.51.10.0026.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-							
B.51.10.0026.005	una lastra vetro stampato C sp. 4 mm	m ²	11,87	35,43		45,75			
B.51.10.0026.010	una lastra vetro stampato C sp. 6 mm	m ²	23,55	39,68		41,49			
B.51.10.0026.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-							
B.51.10.0026.105	una lastra vetro stampato C sp. 4 mm	m ²	8,12			81,16			
B.51.10.0026.110	una lastra vetro stampato C sp. 6 mm	m ²	15,36			81,18			
B.51.10.0031	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO SATINATO								
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo satinato								
B.51.10.0031.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-							
B.51.10.0031.005	una lastra cristallo satinato bianco sp. 4 mm	m ²	24,49	28,62		52,55			
B.51.10.0031.010	una lastra cristallo satinato bianco sp. 5 mm	m ²	30,04	31,11		50,07			
B.51.10.0031.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-							
B.51.10.0031.105	una lastra cristallo satinato bianco sp. 4 mm	m ²	18,23			81,18			
B.51.10.0031.110	una lastra cristallo satinato bianco sp. 5 mm	m ²	21,86			81,15			

B	OPERE EDILI								
B.51	OPERE DA VETRAIO								
B.51.10	LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA								
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.			
B.51.10.0036	SOVRAPPREZZO PER VETRO ARMATO								
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra UNI EN 572-6/7 con inserita una rete metallica elettrosaldada a maglia quadrata.								
B.51.10.0036.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-							
B.51.10.0036.005	una lastra vetro greggio incolore armato sp. 6 mm	m ²	26,78	26,17		55,00			
B.51.10.0036.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-							
B.51.10.0036.105	una lastra vetro greggio incolore armato sp. 6 mm	m ²	20,76			81,17			
B.51.10.0041	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO FLOAT TEMPRATO								
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float temprato UNI 10150-1 incolore o colorato.								
B.51.10.0041.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-							
B.51.10.0041.005	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 4 mm	m ²	20,27	27,66		53,53			
B.51.10.0041.010	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 4 mm	m ²	25,44	27,55		53,62			
B.51.10.0041.015	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 5 mm	m ²	25,25	29,60		51,56			
B.51.10.0041.020	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 5 mm	m ²	30,99	30,15		51,02			
B.51.10.0041.025	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 6 mm	m ²	29,65	29,94		51,23			
B.51.10.0041.030	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 6 mm	m ²	36,54	31,96		49,21			
B.51.10.0041.035	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 8 mm	m ²	37,89	33,29		47,88			
B.51.10.0041.040	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 8 mm	m ²	48,81	38,29		42,88			
B.51.10.0041.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-							
B.51.10.0041.105	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 4 mm	m ²	15,28			81,15			
B.51.10.0041.110	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 4 mm	m ²	19,18			81,18			
B.51.10.0041.115	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 5 mm	m ²	18,65			81,18			
B.51.10.0041.120	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 5 mm	m ²	22,80			81,18			
B.51.10.0041.125	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 6 mm	m ²	21,81			81,16			
B.51.10.0041.130	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 6 mm	m ²	26,19			81,18			
B.51.10.0041.135	una lastra cristallo float temprato incolore sp. 8 mm	m ²	26,64			81,16			
B.51.10.0041.140	una lastra cristallo float temprato colorato sp. 8 mm	m ²	32,45			81,17			
B.51.10.0046	SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO								
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI EN ISO 12543 parti 1-6 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato.								
B.51.10.0046.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-							
B.51.10.0046.005	una lastra 3+3 mm PVB 0.38	m ²	22,76	26,69		54,48			
B.51.10.0046.010	una lastra 4+4 mm PVB 0.38	m ²	31,95	30,71		50,45			

B B.51 B.51.10		OPERE EDILI OPERE DA VETRAIO LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA							
Codice	Descrizione		u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.		
B.51.10.0046.015	una lastra 5+5 mm PVB 0.38		m ²	39,60	29,49		51,67		
B.51.10.0046.020	una lastra 6+6 mm PVB 0.38		m ²	48,97	30,53		50,64		
B.51.10.0046.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA		-						
B.51.10.0046.105	una lastra 3+3 mm PVB 0.38		m ²	17,42			81,17		
B.51.10.0046.110	una lastra 4+4 mm PVB 0.38		m ²	23,43			81,18		
B.51.10.0046.115	una lastra 5+5 mm PVB 0.38		m ²	29,25			81,16		
B.51.10.0046.120	una lastra 6+6 mm PVB 0.38		m ²	35,79			81,17		
B.51.10.0046.201	MAGGIORAZIONI		-						
B.51.10.0046.225	maggiorazione PVB 0.76 (>=4+4)		m ²	8,60			81,16		
B.51.10.0046.230	maggiorazione PVB 1.52 (>=5+5)		m ²	17,19			81,15		
B.51.10.0046.235	maggiorazione per PVB bianco latte		m ²	13,75			81,16		
B.51.10.0050	SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA'								
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo "basso emissivo" realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro interno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate a bassa emissività dovranno garantire il coefficiente K richiesto, essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi.								
B.51.10.0050.015	trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con aria		m ²	10,89			81,18		
B.51.10.0050.020	trattamento basso emissivo magnetronico ed intercapedine con gas argon		m ²	13,56			81,19		
B.51.10.0056	SOVRAPPREZZO PER VETRATE SELETTIVE								
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo "selettivo" realizzata mediante applicazione sulla superficie della lastra (faccia interna vetro esterno) di uno strato trasparente di ossidi metallici ed eventuale riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate selettive dovranno garantire le prestazioni richieste essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi.								
B.51.10.0056.015	trattamento selettivo pirolitico ed intercapedine con aria		m ²	26,73			81,18		
B.51.10.0056.020	trattamento selettivo pirolitico ed intercapedine con gas		m ²	29,41			81,16		
B.51.10.0061	SOVRAPPREZZO PER VETRATE RIFLETTENTI								
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo reso riflettente mediante procedimento pirolitico o magnetronico. Le vetrate riflettenti dovranno essere idoneamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. e garantire la trasmissione luminosa richiesta. Il sovrapprezzo è calcolato per lastre di cristallo float da 4 mm; per eventuali vetri e spessori diversi sommare i relativi sovrapprezzi.								
B.51.10.0061.005	vetrata riflettente pirolitica chiara		m ²	23,30			81,16		

B OPERE EDILI						
B.51 OPERE DA VETRAIO						
B.51.10 LAVORI COMPIUTI: VETROCAMERA						
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	% costo manodopera in cantiere	% costo noli	% costo materiali f.c.
B.51.10.0061.010	vetrata riflettente pirolitica colorata	m ²	36,66			81,18
B.51.10.0061.011	vetrata riflettente pirolitica colori speciali	m ²	52,90			81,17
B.51.10.0065	SOVRAPPREZZO PER TRIPLE VETRATE					
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione tripla ottenuta mediante accoppiamento di una ulteriore lastra di cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm e distanziatore metallico formante una seconda intercapedine fino a 12 mm, tutto con le stesse caratteristiche della vetrata doppia.					
B.51.10.0065.001	PREZZI PER POSA IN OPERA IN CANTIERE	-				
B.51.10.0065.005	ulteriori distanziatore da da 12 e cristallo float 4mm	m ²	43,24	29,17		51,99
B.51.10.0065.101	PREZZI PER POSA ESEGUITA IN AZIENDA	-				
B.51.10.0065.105	ulteriori distanziatore da da 12 e cristallo float 4mm	m ²	31,98			81,18
B.51.10.0070	PROFILATI INTERNI PER SUDDIVISIONE VETRATE					
	Fornitura e posa in opera all'interno della vetrata isolante di profilati per la suddivisione della stessa in riquadri eseguiti a disegno, compreso ogni maggior onere ed accessorio necessario per l'esecuzione della vetrata.					
B.51.10.0070.005	doppio distanziatore falso massiccio per traversini applicati fino a 30 mm	m	13,84			81,14
B.51.10.0070.006	doppio distanziatore falso massiccio per traversini applicati oltre 30 mm	m	27,66			81,16
B.51.10.0070.010	profili in ottone o piombo	m	16,69			81,19
B.51.10.0070.015	profili in alluminio verniciato fino a 18x8	m	16,69			81,19
B.51.10.0070.020	profili in alluminio verniciato oltre a 18x8	m	20,98			81,17

