

A1

OPERE DA IMPRENDITORE EDILE: NUOVE COSTRUZIONI

A.1.1 Mano d'opera in cantiere

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, desunti dalle retribuzioni orarie dovute ai lavoratori a tempo indeterminato dipendenti da imprese edili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito della provincia di Como.

I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, l'utilizzo degli attrezzi comuni in dotazione agli operai nonché l'assistenza ai lavori e la direzione del cantiere.

Nel computo delle ore lavorative del personale non presente in cantiere, per lavori in economia, deve essere considerato anche il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'imprenditore o da altro cantiere al posto di lavoro e viceversa, all'inizio e al termine della prestazione.

Per prestazioni in orario extra normale e per lavori speciali disagiati valgono le maggiorazioni previste dal CCNL ed integrativi provinciali.

Per prestazioni effettuate in una o più frazioni della stessa giornata si computerà mezza o l'intera giornata nel caso in cui non sia possibile lo spostamento della mano d'opera su altri lavori.

Gli oneri di trasferta sono da valutarsi separatamente.

| | | | |
|-----|-----------------------------------|-------|-------|
| 5) | Operaio di 4° livello | ora € | 36,83 |
| 10) | Operaio specializzato, 3° livello | ora € | 35,10 |
| 15) | Operaio qualificato, 2° livello | ora € | 32,72 |
| 20) | Operaio comune, 1° livello | ora € | 29,62 |

A.1.2 Noleggi

Prezzi medi comprensivi di quota per spese generali ed utili. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese le spese di carico e scarico, il normale sfrido e usura d'impiego e di eventuale limitato utilizzo.

Nei prezzi di noleggio degli impalcati interni, oltre le suddette spese inerenti ai materiali, si intendono comprese le ulteriori spese, anche di mano d'opera, per montaggio iniziale, mantenimento in efficienza e smontaggio al termine del noleggio; sono invece escluse le tasse, i contributi e i canoni dovuti ai vari Enti per l'occupazione degli spazi e gli oneri per progetto e relazione di calcolo.

I macchinari a noleggio si intendono sempre forniti in condizioni di perfetta efficienza, compresi i combustibili e i lubrificanti e con il macchinista addetto al funzionamento.

Per i macchinari non presenti in cantiere non è compreso il trasferimento per l'arrivo in cantiere ed il ritorno al deposito del noleggiatore.

N.B. LE VOCI DI NOLEGGIO DEI PONTEGGI SONO ELENcate NEL CAPITOLO S1.

25) Nolo di legname esistente in cantiere, in misure intere, compreso sfrido normale e trasporti nell'ambito del cantiere, valutato in percentuale sui prezzi di elenco di cui ai nn. 295-335:

| | | | |
|----|---|---|----|
| a) | fino a 30 giorni | % | 14 |
| b) | per ogni mese o frazione di mese oltre i 30 giorni. | % | 5 |

40) Nolo di impalcato interno realizzato con tavoloni di legno spessore 4/5 cm o pannelli metallici, con struttura di sostegno in tubo/giunto o a cavalletto, interasse 1,80 m, per altezza del vano fino a 3 m, compresi gli accessori di norma e i trasporti nell'ambito del cantiere, misurato in proiezione orizzontale di impalcato:

| | | | |
|----|---|------------------|-------|
| a) | montaggio smontaggio e nolo fino a 1 mese | m ² € | 11,02 |
| b) | solo nolo per ogni mese successivo | m ² € | 0,97 |

61) Nolo di autocarro con navicella senza operatore:

| | | | |
|----|--|------|--------|
| a) | primo giorno fino a 19 m | gg € | 233,34 |
| b) | primo giorno oltre i 19 e fino a 28 m | gg € | 373,49 |
| c) | giorni successivi fino a 19 metri | gg € | 124,32 |
| d) | giorni successivi oltre i 19 e fino a 28 m | gg € | 260,36 |

66) Nolo di autocarro con navicella, compreso operatore addetto alla manovra (per otto ore giornaliere), portata 2 persone:

| | | | |
|----|--|------|--------|
| a) | compreso trasporti, esclusi nulla osta e permessi, fino all'altezza di 30 m | gg € | 621,66 |
| b) | compreso trasporti, esclusi nulla osta e permessi, oltre i 30 e fino all'altezza di 35 m | gg € | 677,92 |

75) Nolo di autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante, lubrificante, data a nolo funzionante; nella durata del nolo è compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere (durata minima del nolo un giorno di otto ore):

| | | | |
|----|---|-------|-------|
| a) | portata 15 t (braccio telescopico 16 m) | ora € | 74,85 |
| b) | portata 25 t (braccio telescopico 22 m) | ora € | 81,49 |

76) Nolo di miniescavatore, potenza 25 HP, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, consumo di carburante, lubrificanti, ecc., già presente in cantiere (durata minima un giorno di otto ore)

| | |
|-------|-------|
| ora € | 45,86 |
|-------|-------|



ravioli

PILOSIO
Green Block



TEREX | **COMEDIL**



■ vendita

■ noleggio

■ assistenza

■ trasporto

Qualità e serietà per servire al top

TOP GRU
di De Stradis Angelo & C. sas

via Baraggia, angolo SP. 28
22100 Como - Albate (CO)
tel. 031 594 751
fax 031 520 815

www.topgru.it
info@topgru.it



PRODOTTI PER L'ISOLAMENTO
TERMO-ACUSTICO

PRODOTTI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DA CALPESTIO:



KEM-SOFT SP 5+2 MM



RUBBER-KEM SP 5 MM (GOMMA)



ESEMPIO DI REALIZZAZIONE VASCA ACUSTICA
CON RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI



la qualità è una garanzia



**FIRE
BLOCK**
CHIUSURE ANTINCENDIO

la tradizione
della sicurezza

SI-DEL

ECLISSE



CONTROTELAI PER
PORTE A SCOMPARSA

ErmetiKa



PORTE BLINDATE IN OLTRE
100 RIVESTIMENTI; ELEGANTI
E SICURE



EDILMARKET



AZIENDA CERTIFICATA
Cert. n. 50 180 8355

- CENTRO DI TRASFORMAZIONE DEL FERRO PER CEMENTO ARMATO
- Porte tagliafuoco e multiuso
- Controtelai per porte a scomparsa
- Commercio reti elettrosaldate
- Attrezzature e materiali edili

Certificato in conformità
al DM 14 gennaio 2008

Stab. e Uff. Amministrativo: 20020 Cogliate (MI) - Via G. Rossa, 5
Stab. e Uff. Tecnico: 20020 Cogliate (MI) - Via G. Rossa, 12
Stab.: 20020 Misinto (MI) - Via Risorgimento, 107
Tel. 02.9662448/96460245 - Fax 02.9663017
E-mail: amministrazione@edilmarket.it
uff.tecnico@edilmarket.it
magazzino@edilmarket.it

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|------|---|------------------|--------|
| 80) | Nolo di autocarro, compreso carburante, lubrificante ed autista: | | |
| | a) portata utile fino a 2 t | ora € | 45,04 |
| | b) portata utile oltre 2 e fino a 5 t | ora € | 49,69 |
| | c) portata utile oltre 5 e fino a 8 t | ora € | 54,46 |
| 81) | Nolo di autocarro con gruetta, compreso carburante, lubrificante ed autista: | | |
| | a) portata utile fino a 5 t | ora € | 58,13 |
| | b) portata utile oltre 5 e fino a 8 t | ora € | 67,83 |
| 82) | Nolo di pompa per calcestruzzo, esclusa tubazione di prolunga, con braccio fino a 24 m: | | |
| | a) installazione | cad € | 163,89 |
| | b) per ogni m ³ pompato | m ³ € | 9,39 |
| 83) | Nolo di pompa per calcestruzzo: | | |
| | a) installazione pompa con braccio fino a 40 m | cad € | 186,87 |
| | b) per ogni m ³ pompato | m ³ € | 11,39 |
| | c) installazione pompa con braccio oltre 40 fino a 50 m | cad € | 216,35 |
| | d) per ogni m ³ pompato | m ³ € | 11,67 |
| | e) posa tubazione di prolunga con relativo lavaggio | m € | 7,12 |
| 84) | Sosta di autobetoniera, dopo la prima ora dall'arrivo in cantiere, a pieno carico: | | |
| | a) maggior onere per ogni minuto | cad € | 1,04 |
| | b) maggior onere per viaggi inferiori a 6 m ³ (pieno carico) per ogni m ³ trasportato in meno | m ³ € | 10,65 |
| 90) | Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere: data a nolo funzionante compreso consumo f.e.m. ed accessori, con operatore addetto alla manovra (durata minimo del nolo un giorno): | | |
| | a) capacità 250 l | ora € | 28,44 |
| | b) capacità 350 l | ora € | 30,11 |
| | c) capacità 500 l | ora € | 32,25 |
| 100) | Nolo di argano ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere: dato a nolo funzionante compreso consumo f.e.m. ed accessori, con operatore addetto alla manovra (durata minima del nolo un giorno): | | |
| | a) inferiore a 200 kg di portata massima | ora € | 28,57 |
| | b) oltre 200 e fino a 500 kg | ora € | 32,45 |
| 105) | Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere: data a nolo ferma (durata minima del nolo un giorno): | | |
| | a) altezza fino a 20 m e sbraccio fino a 20 m - portata 600/800 kg | gg € | 49,85 |
| | b) altezza fino a 34 m e sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg | gg € | 79,91 |
| | c) altezza fino a 43 m e sbraccio fino a 40 m - portata 1000 kg | gg € | 99,74 |
| 110) | Come al n. 105 ma data a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. e con gruista addetto alla manovra: | | |
| | a) altezza fino a 20 m e sbraccio fino a 20 m - portata 600/800 kg | ora € | 38,75 |
| | b) altezza fino a 34 m e sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 kg | ora € | 44,34 |
| | c) altezza fino a 43 m e sbraccio fino a 40 m - portata 1000 kg | ora € | 46,82 |
| 115) | Nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere: dato a nolo fermo (durata minima del nolo un giorno): | | |
| | a) con un martello demolitore o perforatore normale | ora € | 4,09 |
| | b) ogni martello in più oltre il primo | ora € | 1,54 |
| 120) | Come al n. 115, ma dato a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. o carburante ed accessori, con operatore addetto alla manovra del compressore, escluso l'operaio addetto al martello: | | |
| | a) con un martello demolitore o perforatore normale | ora € | 12,35 |
| | b) per ogni martello in più oltre il primo | ora € | 5,49 |
| 125) | Nolo di elettropompa di prevalenza normale (fino a 5 m) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni: data a nolo ferma (durata minima del nolo un giorno di otto ore): | | |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|------|---|--------|----------|
| | a) diametro della bocca aspirante 50 mm | gg € | 27,36 |
| | b) diametro della bocca aspirante 100 mm | gg € | 30,17 |
| 130) | Nolo di elettropompa di prevalenza normale (fino a 5 m) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni: data a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. ed accessori, con operatore addetto alla manovra: | | |
| | a) diametro della bocca aspirante 50 mm | ora € | 6,82 |
| | b) diametro della bocca aspirante 100 mm | ora € | 7,34 |
| 131) | Nolo di pontone galleggiante autosemovente, omologato e provvisto di immatricolazione, compreso operatore patentato, esclusi gli oneri relativi ad eventuali autorizzazioni d'impiego (durata minima del nolo tre giorni): | | |
| | a) dimensione 2,5x7 m | gg € | 607,42 |
| | b) dimensione 5x12 m | gg € | 1.108,02 |
| 135) | Nolo di macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, compreso consumo di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione, escluso personale di manovra: | | |
| | a) martello demolitore con motore a combustione o elettrico incorporato | ora € | 4,25 |
| | b) trapano elettrico per calcestruzzi e murature | ora € | 3,31 |
| | c) vibratore per calcestruzzi | ora € | 3,39 |
| | d) sega elettrica con motore elettrico accoppiato | ora € | 3,30 |
| | e) saldatrice elettrica, esclusi elettrodi | ora € | 3,75 |
| | f) smerigliatrice (dischi esclusi) | ora € | 3,50 |
| | g) carotatrice con punte vidiam fino a 35 mm | ora € | 4,96 |
| 140) | Consumo di energia per funzionamento di macchinari | kw/h € | 0,28 |

A.1.3 Materiali

Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili, per materiali consegnati a piè d'opera in cantiere, per quantitativi di cui alle avvertenze generali, per materiali di ottima qualità, rispondenti alle normative vigenti, provvisti di marcatura CE ove dovuto

INERTI**Obbligo della marcatura CE per gli aggregati (UNI EN 12620 e UNI EN 13055-1)**

| | | | |
|------|--|------------------|--------|
| 150) | Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m ³ = 1700 kg) | t € | 22,33 |
| 155) | Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso medio al m ³ = 1600 kg) | t € | 25,33 |
| 160) | Sabbietta viva di fiume (peso medio al m ³ = 1250 kg) | t € | 37,81 |
| 165) | Ghiaia (peso medio al m ³ = 1700 kg) | t € | 20,82 |
| 170) | Ghiaietto (peso medio al m ³ = 1590 kg) | t € | 22,00 |
| 175) | Argilla espansa in granuli: | | |
| | a) confezionata in sacchi - granulometria 8÷20 mm | m ³ € | 87,69 |
| | b) sfusa - granulometria 8÷20 mm | m ³ € | 75,30 |
| 185) | Perlite espansa in grana grossa 1÷5 mm, confezionata in sacchi carta | m ³ € | 117,00 |

LEGANTI**Obbligo della marcatura CE per i leganti idraulici impiegati per la produzione di calcestruzzo per uso strutturale, armato e non, normale e precompresso (UNI EN 197)**

| | | | |
|------|--|----------|-------|
| 190) | Calce idrata da costruzione, in sacchi di carta da 25 kg | 100 kg € | 19,57 |
| 205) | Calce eminentemente idraulica plastica, in sacchi di carta da 25 kg | 100 kg € | 12,84 |
| 210) | Cemento composito tipo II/A-L-M 32,5 R, in sacchi di carta da 25 kg | 100 kg € | 14,38 |
| 215) | Cemento composito tipo II/A-M-32,5 R, sfuso, pompato in silo | 100 kg € | 13,20 |
| 220) | Cemento composito tipo II/A-S 42,5 R, in sacchi di carta da 25 kg | 100 kg € | 17,93 |
| 221) | Cemento composito tipo II/A-S 42,5 R, sfuso, pompato in silo | 100 kg € | 15,00 |
| 222) | Cemento composito tipo IV/A-L 32,5 R, in sacchi di carta da 25 kg | 100 kg € | 16,75 |
| 223) | Legante rapido in sacchi da 25 kg | 100 kg € | 32,77 |
| 225) | Malta refrattaria in sacchi di carta da 10 kg | cad € | 11,89 |
| 230) | Calce dolce spenta in sacchetti di plastica | 100 kg € | 14,74 |
| 235) | Stabilitura pronta per l'uso in sacchi di plastica | 100 kg € | 12,46 |
| 236) | Malta idrofugata per murature e intonaci pronta all'uso, fornita sfusa in silo | 100 kg € | 12,73 |



GREEN LINE

IL TUO PARTNER IDEALE
PER L'IGIENE IN CANTIERE

Convenzionata con gli associati di ANCE COMO

**NOLEGGIO
WC CHIMICI
CHIAVI IN MANO**



trasporto



posizionamento



pulizia settimanale



smaltimento dei reflui



GREEN LINE

via Schiavio, 14
22031 Albavilla (CO)
Tel. 031.856042
Fax 031.6268564
info@greenlinesrl.eu

www.wcchimico.com



La natura è
il nostro modello
nella ricostruzione
del paesaggio



CONSORZIO
COMENSE
INERTI

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | | |
|-------|--|--------|---|--------|
| 237) | Malta idrofugata per murature faccia a vista pronta all'uso, fornitura in silo | 100 kg | € | 14,02 |
| 240) | Malta per inghisaggi ed ancoraggi, pronta monocomponente colabile a ritiro controllato a base di cementi espansivi, inerti selezionati 0,2:2,5 mm, microsilica ed additivi riduttori del rapporto A/C | kg | € | 0,86 |
| 241) | Malta pronta monocomponente, a presa rapida (resistenza a 15, 20 kg/cm ²) a base di cemento alta resistenza, inerti 0,2:2,5 mm, per fissaggio zanche | kg | € | 0,60 |
| 242) | Malta pronta monocomponente a presa istantanea, non dilavabile, a base di cemento alta resistenza adatto al tamponamento delle fuoriuscite d'acqua in pressione | kg | € | 3,61 |
| 243) | Adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto applicabile a spruzzo o pennello | kg | € | 12,58 |
| 243A) | Adesivo con inerti silicei (primer) da diluire con acqua | kg | € | 4,04 |
| 243B) | Malta premiscelata macroporosa, a base di leganti idraulici, per intonaci su murature interne ed esterne, in sacchi. | 100 kg | € | 101,00 |
| 243C) | Malta cementizia premiscelata per muratura classe M2, composta di cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici, fornita in silo | t | € | 88,59 |
| 243D) | Malta premiscelata per muratura classe M2 a base di calce e cemento, composta di calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate, materiale idrofugo ed additivi specifici, fornita in silo | t | € | 103,69 |
| 243E) | Malta premiscelata per intonaco a base calce e cemento, per interni ed esterni, composta da calce idrata, cemento Portland, sabbie classificate ed additivi specifici, fornita in silo | t | € | 102,92 |
| 243F) | Malta premiscelata per intonaco a base calce e cemento, con idrorepellente, per esterni, composta da cemento Portland, sabbie classificate, materiale idrofugo ed additivi specifici, fornita in silo | t | € | 133,86 |
| 243G) | Malta premiscelata per intonaco termoisolante, da applicare a macchina od a mano per interni ed esterni, ad alto isolamento termico, composta da un legante idraulico, inerti di polistirolo espanso ed additivi specifici | 100 kg | € | 112,50 |
| 243H) | Additivo per calcestruzzi a specifica azione fluidificante, in soluzione acquosa priva di cloruri, solubile in acqua. | kg | € | 2,87 |

LATERIZI**Obbligo della marcatura CE per gli elementi per muratura, ad eccezione di tavelle da spacco, tavelle e tavelloni (UNI EN 771)**

| | | | | |
|------|--|--------|---|--------|
| 245) | Mattoni pieni tipo Milano 6x11x23 cm | 100 pz | € | 30,37 |
| 250) | Mattoni forati: | | | |
| | a) quattro fori 8x12x24 cm | 100 pz | € | 16,05 |
| | b) dieci fori 8x25x25 cm | 100 pz | € | 27,44 |
| | c) tre fori 4,5x15x30 cm | 100 pz | € | 29,08 |
| | d) foratoni da tamponamento 12x25x25 cm | 100 pz | € | 41,14 |
| | e) multifori doppio UNI 24x12x12 cm | 100 pz | € | 35,63 |
| | f) multifori doppio UNI 24x19x12 cm | 100 pz | € | 54,58 |
| 251) | Mattoni pieni sabbiati 25x12x5,5 cm: | | | |
| | a) colore rosso | 100 pz | € | 58,68 |
| | b) colore bruno | 100 pz | € | 64,51 |
| | c) colore rosato | 100 pz | € | 58,15 |
| | d) colore paglierino | 100 pz | € | 58,15 |
| 255) | Blocchi portanti tipo svizzero: | | | |
| | a) 13x25x10 cm | 100 pz | € | 41,73 |
| | b) 13x25x18 cm | 100 pz | € | 45,03 |
| | c) 13x25x30 cm | 100 pz | € | 81,95 |
| | d) 30x19x25 cm | 100 pz | € | 106,91 |
| 256) | Termolaterizio portante, foratura massima 45%: | | | |
| | a) blocco con incastro 20x19x25 cm | 100 pz | € | 85,93 |
| | b) blocco con incastro 25x30x19 cm | 100 pz | € | 119,64 |
| | c) blocco con incastro 30x25x19 cm | 100 pz | € | 117,16 |
| | d) blocco senza incastro 12x30x19 cm | 100 pz | € | 103,86 |

A1

opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | | |
|------|---|----------------|---|--------|
| | e) blocco senza incastro 30x25x19 cm | 100 pz | € | 114,06 |
| | f) blocco senza incastro 12x25x19 cm | 100 pz | € | 91,18 |
| | g) tramezza 8x45x24,5 cm | 100 pz | € | 95,38 |
| 257) | Termolaterizio portante, foratura massima 45%, con polistirolo inserito: | | | |
| | a) blocco con incastro 30x25x19 cm | 100 pz | € | 232,95 |
| | b) blocco con incastro 25x25x19 cm | 100 pz | € | 204,35 |
| | c) blocco senza incastro 12x19x25 cm | 100 pz | € | 174,09 |
| | d) blocco senza incastro 12x19x30 cm | 100 pz | € | 196,67 |
| 258) | Blocchi per tamponamenti in laterizio alleggerito in pasta, percentuale di foratura 50%, con incastro, a facce di appoggio rettificate: | | | |
| | a) blocco 30x25x23,5 cm - incastro 30 cm | 100 pz | € | 208,94 |
| | b) blocco 35x25x23,5 cm - incastro 35 cm | 100 pz | € | 247,50 |
| | c) blocco 38x25x23,5 cm - incastro 38 cm | 100 pz | € | 270,00 |
| 259) | Blocchi per tramezze, in laterizio alleggerito in pasta, con facce di appoggio rettificate: | | | |
| | a) altezza 21,9 cm, lunghezza 50 cm, spessore 12 cm | 100 pz | € | 174,75 |
| | b) altezza 24,9 cm, lunghezza 50 cm, spessore 12 cm | 100 pz | € | 214,35 |
| 260) | Tavelle a spacco di 3 cm | m ² | € | 6,71 |
| 261) | Architrave armata per voltino 8/12 cm | m | € | 3,97 |
| 265) | Tavelloni forati: | | | |
| | a) 6x25x60/100 cm | m ² | € | 5,48 |
| | b) 6x25x110/120 cm | m ² | € | 5,73 |
| 270) | Elementi di laterizio per solai, con o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m ²), a nervature parallele: | | | |
| | a) da 12 cm di altezza | 100 pz | € | 109,88 |
| | b) da 16 cm di altezza | 100 pz | € | 109,88 |
| | c) da 18 cm di altezza | 100 pz | € | 109,88 |
| | d) da 20 cm di altezza | 100 pz | € | 109,88 |
| | e) da 22 cm di altezza | 100 pz | € | 133,68 |
| | f) da 24 cm di altezza | 100 pz | € | 139,55 |
| 275) | Tegole marsigliesi (n. 15/m ²) e portoghesi colore naturale | 100 pz | € | 56,68 |
| 276) | Tegole marsigliesi (n. 15/m ²) e portoghesi antichizzate | 100 pz | € | 68,76 |
| 280) | Coppo a canale 42/45 cm, a macchina | 100 pz | € | 41,75 |
| 285) | Tegoloni di colmo: | | | |
| | a) per tegole 33 cm | 100 pz | € | 130,10 |
| | b) per coppo 50 cm | 100 pz | € | 141,58 |
| | c) colmi a 3 vie per tegole | cad | € | 7,08 |
| | d) finali sagomati per tegole | cad | € | 4,42 |
| | e) finali sagomati per coppo | cad | € | 4,40 |
| 290) | Tegole in cemento colorate in pasta (n. 10 al m ²) | | | |
| | a) tipo doppia romana granulata rossa | 100 pz | € | 123,25 |
| | b) tipo coppo di Grecia | 100 pz | € | 117,84 |
| | c) tipo coppo di Francia | 100 pz | € | 115,99 |
| | d) tipo Tegal | 100 pz | € | 145,50 |

LEGNAME DA LAVORO E DA OPERA

Obbligo della marcatura CE per i pannelli di legno per uso strutturale (UNI EN 13986), il microlamellare (LVL - EN 14374) e le perline (UNI EN 14915)

| | | | | |
|------|--|----------------|---|--------|
| 295) | Travi abete squadrate uso Trieste | m ³ | € | 230,13 |
| 305) | Puntelli abete tondi, diametro 10 cm | m | € | 2,32 |
| 310) | Segati abete a 4 fili | m ³ | € | 286,42 |
| 315) | Tavole abete spessore 50 mm da ponte di 4 m | m ³ | € | 293,47 |
| 320) | Tavole abete spessore 25 mm sottomisure di 4 m | m ³ | € | 274,27 |
| 335) | Travetti abete di 2÷5 m | m ³ | € | 333,75 |
| 336) | Pannelli multistrato di pino marittimo, incollaggio classe 3 N 314, dimensioni 2500x1250 mm: | | | |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | |
|--|------------------|--------|
| a) spessore 10 mm | m ² € | 6,49 |
| b) spessore 12 mm | m ² € | 8,45 |
| c) spessore 15 mm | m ² € | 10,06 |
| d) spessore 18 mm | m ² € | 11,70 |
| e) spessore 27 mm per casseforme | m ² € | 16,25 |
| 336A) Perline in abete piallate e maschiate: | | |
| a) spessore finito 15 mm | m ² € | 10,92 |
| b) spessore finito 20/22 mm | m ² € | 12,99 |
| 340) Listelli abete di 2÷4 m, sezione 2,5x4/5 mm | m ³ € | 333,75 |
| 340A) Travi in abete lamellare BS11 DIN 1052 | m ³ € | 803,28 |
| 340B) Pannelli in multistrato di pino marittimo fabbricati con adesivo fenolico, spessore 15 mm, in varie dimensioni a seconda del fabbricante | m ² € | 12,12 |
| 341) Pannello per isolamento termico, monolitico e strutturale per coperture, composto da due strati di multistrato di pino di 10 mm di spessore ciascuno, con possibilità di finitura a vista tipo perlina, con interposto pannello di polistirene estruso densità 35 kg/m ³ , euroclasse E di reazione al fuoco; dimensioni 2480x1240 mm: | | |
| a) spessore 60 mm | m ² € | 43,56 |
| b) spessore 80 mm | m ² € | 50,05 |
| c) spessore 100 mm | m ² € | 57,64 |
| 342) Pannello per isolamento termico, monolitico e strutturale per coperture, composto da due strati di multistrato di pino di 10 mm di spessore ciascuno, con possibilità di finitura a vista tipo perlina, con interposto pannello di polistirene espanso sinterizzato con camera di ventilazione incorporata, densità 45 kg/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco; dimensioni: 2480x1240 mm, spessore 125 mm | m ² € | 72,05 |
| 350) Segatura di essenza dolce, in sacchi da 60 l | cad € | 4,27 |
| 355) Sovrapprezzi: | | |
| a) per merce prismata | m ³ € | 24,67 |
| b) per merce piallata su una faccia e 2 fili | m ³ € | 45,67 |
| 356) Falso telaio universale in abete, per porte: | | |
| a) per spessore della muratura 8 cm + intonaco = larghezza 10,5 cm | cad € | 11,73 |
| b) per spessore della muratura 12 cm + intonaco = larghezza 14,5 cm | cad € | 15,48 |

MATERIALI FERROSI

| | | |
|--|------|--------|
| 370) Acciaio tondo per cemento armato B450C, in barre ad aderenza migliorata, saldabile, conforme al D.M. 14.01.2008, provvisto di attestato di qualificazione del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e di marcatura CE per gli acciai utilizzati per la realizzazione di strutture metalliche e di strutture composte (UNI EN 10025, UNI EN 10210 e UNI EN 10219-1) ATTENZIONE: I PREZZI RELATIVI A QUESTA VOCE POSSONO SUBIRE, NEL SEMESTRE, OSCILLAZIONI ELEVATE | t € | 678,50 |
| 375) Rete elettrosaldata in acciaio tondo B450C a maglia ortogonale parallela, per il resto come la voce precedente ATTENZIONE: I PREZZI RELATIVI A QUESTA VOCE POSSONO SUBIRE, NEL SEMESTRE, OSCILLAZIONI ELEVATE | t € | 733,00 |
| 380) Lamiere grecate zincate in misure commerciali | kg € | 2,53 |
| 390) Profilati di acciaio a T,I,C,U, in lunghezze commerciali (per quantitativi forniti da magazzino), laminati a caldo, certificati in stabilimento in riferimento alle vigenti norme dimensionali e di qualità (UNI 7070; EN 10025): | | |
| tipo nominale di acciaio Fe360B | | |
| a) profilati normali da 50 a 100 mm di altezza | kg € | 1,56 |
| b) profilati IPE da 80 a 300 mm di altezza | kg € | 1,63 |
| c) profilati HE da 100 a 300 mm di altezza | kg € | 1,68 |
| tipo nominale di acciaio Fe430B | | |
| a) profilati normali da 50 a 100 mm di altezza | kg € | 1,56 |
| b) profilati IPE da 80 a 300 mm di altezza | kg € | 1,63 |
| c) profilati HE da 100 a 300 mm di altezza | kg € | 1,68 |
| tipo nominale di acciaio Fe510B | | |
| a1) profilati normali da 50 a 100 mm di altezza | kg € | - |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | | |
|------|---|----------------|---|--------|
| | b1) profilati IPE da 80 a 300 mm di altezza | kg | € | - |
| | c1) profilati HE da 100 a 300 mm di altezza | kg | € | - |
| 400) | Punte Italia 16x60 e 17x70 | kg | € | 1,80 |
| 405) | Filo di ferro cotto: | | | |
| | a) nero diametro 1 mm | kg | € | 1,94 |
| | b) nero diametro 3 mm | kg | € | 1,55 |
| | c) zincato diametro 1 mm | kg | € | 2,72 |
| | d) zincato diametro 3 mm | kg | € | 1,99 |
| 410) | Rete metallica | | | |
| | a) per plafoni (0,400 kg/m ²) | m ² | € | 1,79 |
| | b) rete zincata maglia 5x5 cm, filo 1,4 mm, dimensione foglio 1x2 m | 100 fogli | € | 312,80 |
| | c) plastificata per recinzione, maglia romboidale 50x50 mm | m ² | € | 3,00 |
| 415) | Paraspigoli in lamiera zincata o d'alluminio, altezza 2,8 m | cad | € | 1,64 |

ACCESSORI PER IL CEMENTO ARMATO

| | | | | |
|-------|--|----------------|---|--------|
| 420) | Smussi in pvc per pilastri e travi da 32x24x24 mm, in barre da 2 m | m | € | 0,32 |
| 420A) | Gocciolatoio in pvc da 30x15 mm, in barre da 2 m | m | € | 0,36 |
| 420B) | Distanziatori stellari in pvc per tondi c.a. da 12 mm, in barre da 2 m | m | € | 0,40 |
| 420C) | Giunto dilatazione in pvc, doppio, chiuso, da 25x9 mm, in barre da 2 m | m | € | 0,65 |
| 420D) | Come sopra ma aperto, da 33x7 mm, in barre da 2 m | m | € | 0,77 |
| 421) | Cassaforma a colonna, monotubo, in cartone riciclato impermeabile al 100%, con andamento a spirale, provvista di rivestimento interno in film di pvc, lunghezza standard 3/4 m | | | |
| | a) diametro 25 cm | m | € | 11,85 |
| | b) diametro 30 cm | m | € | 15,39 |
| 421A) | Elementi modulari in polipropilene riciclato, costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio, dimensione in pianta 50x50 cm | | | |
| | a) altezza 27 cm | m ² | € | 10,70 |
| | b) altezza 40 cm | m ² | € | 12,37 |
| | c) altezza 55 cm | m ² | € | 14,31 |
| 421B) | Bocca di lupo in poliestere, comprensiva di griglia zincata, maglia antitacco 3x1 cm e bocca di scarico: | | | |
| | a) dimensioni 100x100x40 cm | cad | € | 159,37 |
| | b) dimensioni 125x100x40 cm | cad | € | 215,98 |

MANUFATTI IN CALCESTRUZZO**Obbligo della marcatura CE per i blocchi prefabbricati in calcestruzzo (UNI EN 771)**

| | | | | |
|------|---|----------------|---|--------|
| 423) | Mattone pieno in cemento 6x12x25 cm | 100 pz | € | 30,10 |
| 424) | Travetto a traliccio per solai, armato con due ferri da 5 mm inferiori e un ferro da 7 mm superiore, oltre armatura di progettazione | m | € | 4,24 |
| 425) | Elementi semplici (pignatte) in cemento per vespai (8 pezzi/m ²) | | | |
| | a) da 16 cm di altezza | 100 pz | € | 121,72 |
| | b) da 20 cm di altezza | 100 pz | € | 128,00 |
| 430) | Blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso, esclusi i pezzi speciali, in conglomerato normale da 20x40/50 cm, da intonacare, colore grigio: | | | |
| | a) a superficie piana, spessore 8 cm | m ² | € | 7,98 |
| | b) a superficie piana, spessore 12 cm | m ² | € | 9,38 |
| | c) a superficie piana, spessore 15 cm | m ² | € | 10,66 |
| | d) a superficie piana, spessore 20 cm | m ² | € | 12,75 |
| 435) | Come al n. 430, ma in conglomerato impermeabile faccia vista, da 20x40/50 cm: | | | |
| | a) spessore 8 cm, colore grigio | m ² | € | 8,55 |
| | b) spessore 12 cm, colore grigio | m ² | € | 10,31 |
| | c) spessore 15 cm, colore grigio | m ² | € | 11,57 |
| | d) spessore 20 cm, colore grigio | m ² | € | 14,88 |
| | e) sovrapprezzo per colore giallo, rosso o nero | % | | 36 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|-------|--|------------------|----------|
| 436) | Blocchi REI cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso, esclusi pezzi speciali, in conglomerato normale da 20x40/50 cm, da intonacare, colore grigio: | | |
| | a) spessore 8 cm, REI 60 | m ² € | 8,70 |
| | b) spessore 12 cm, REI 90 | m ² € | 10,57 |
| | c) spessore 20 cm, REI 120 | m ² € | 16,71 |
| | d) spessore 20 cm, REI 180 | m ² € | 19,41 |
| 437) | Blocchi REI cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso, esclusi pezzi speciali, in conglomerato impermeabile facciavista, da 20x40/50 cm: | | |
| | a) spessore 8 cm, REI 60 | m ² € | 11,26 |
| | b) spessore 12 cm, REI 90 | m ² € | 13,05 |
| | c) spessore 20 cm, REI 120 | m ² € | 18,14 |
| | d) spessore 20 cm, REI 180 | m ² € | 20,42 |
| 440) | Blocchi cavi in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa da 20x50 cm, tipo normale da intonacare, colore grigio: | | |
| | a) spessore 8 cm | m ² € | 10,51 |
| | b) spessore 12 cm | m ² € | 14,48 |
| | c) spessore 20 cm | m ² € | 19,46 |
| | d) spessore 25 cm, portanti | m ² € | 25,96 |
| | e) spessore 30 cm, portanti | m ² € | 30,00 |
| 445) | Come al n. 440, ma tipo facciavista: | | |
| | a) spessore 8 cm, colore grigio da tamponamento | m ² € | 13,24 |
| | b) spessore 12 cm, colore grigio da tamponamento | m ² € | 17,21 |
| | c) spessore 20 cm, colore grigio, portante impermeabilizzato | m ² € | 26,71 |
| | d) spessore 25 cm, colore grigio, portante impermeabilizzato | m ² € | 31,60 |
| | e) sovrapprezzo per colori diversi dal grigio | m ² € | 4,08 |
| 445A) | Blocchi in calcestruzzo cellulare, dimensioni 60x25 cm: | | |
| | a) spessore 5 cm | m ² € | 6,86 |
| | b) spessore 7,5 cm | m ² € | 10,18 |
| | c) spessore 10 cm | m ² € | 13,46 |
| | d) spessore 11,5 cm | m ² € | 15,71 |
| | e) spessore 15 cm | m ² € | 19,99 |
| | f) spessore 20 cm | m ² € | 26,87 |
| | g) spessore 25 cm | m ² € | 33,40 |
| | h) spessore 30 cm | m ² € | 40,05 |
| | i) malta per blocchi in calcestruzzo cellulare | 100 kg € | 38,97 |
| 445B) | Blocchi in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa, dimensioni 30x20x25 cm, con incastro sul lato da 30 cm, percentuale di foratura 25%, resistenza media caratteristica a compressione uguale o superiore a 5 N/mm ² | 100 pz € | 217,23 |
| 445C) | Blocchi in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa, a incastro, dimensioni 38x20x25 cm, con incastro sul lato da 38 cm, percentuale di foratura 16%, resistenza media a compressione uguale o superiore a 3 N/mm ² | 100 pz € | 267,50 |
| 445D) | Blocchi in conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa, dimensioni 38x20x25 cm, con incastro sul lato da 38 cm, percentuale di foratura 30%, resistenza caratteristica a compressione uguale o superiore a 5 N/mm ² , con inserto di polistirene espanso di spessore tale da garantire una trasmittanza termica U (K) della parete intonacata pari a W/m ² K 0,30 | 100 pz € | 425,63 |
| 450) | Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carrabili, rispondente al D. Lgs. n.152 del 3/4/06: | | |
| | a) capacità utile circa 1,7 m ³ per 12 persone | cad € | 510,80 |
| | b) capacità utile circa 3,4 m ³ per 15 persone | cad € | 564,20 |
| | c) capacità utile circa 5,1 m ³ per 22 persone | cad € | 718,20 |
| | d) capacità utile circa 6,2 m ³ per 40 persone | cad € | 1.073,33 |
| 451) | Pozzi o fosse perdenti in cemento prefabbricato armato vibrocompresso ad anelli componibili: | | |
| | a) - ANELLI FONDO PERSO | | |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | |
|---|-------|----------|
| a1) anello fondo perso Ø 100 cm - h 50 cm | cad € | 42,00 |
| a2) anello fondo perso Ø 150 cm - h 50 cm | cad € | 58,67 |
| a3) anello fondo perso Ø 200 cm - h 50 cm | cad € | 83,00 |
| b) - SIGILLI PEDONALI | | |
| b1) sigillo Ø 100 cm | cad € | 39,00 |
| b2) sigillo Ø 150 cm | cad € | 79,69 |
| b3) sigillo Ø 200 cm | cad € | 115,00 |
| c) - SIGILLI CARRABILI | | |
| c1) sigillo Ø 100 cm | cad € | 70,00 |
| c2) sigillo Ø 150 cm | cad € | 108,00 |
| c3) sigillo Ø 200 cm | cad € | 165,00 |
| 455) Pozzetto in calcestruzzo prefabbricato per scarico acque piovane, a sezione quadrata, completo di chiusino in cemento, senza sifone | | |
| a) dimensioni 30x30x30 cm | cad € | 12,23 |
| b) come sopra, ma con sifone | cad € | 16,53 |
| 455A) Pozzetto in calcestruzzo prefabbricato per derivazioni impianti tecnologici, completo di fondo e sedi laterali predisposte per il collegamento, escluso sigillo: | | |
| a) 60x60xh60 cm, spessore delle pareti 5 cm | cad € | 25,40 |
| b) 60x120xh80 cm, spessore delle pareti 10 cm | cad € | 53,00 |
| 455B) Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato rispondente al D. Lgs. n.152 del 3/4/06, completa di coperchio carrabile circolare di diametro 150 cm, altezza 110 cm: | | |
| a) per superfici da 500 a 3000 m ² | cad € | 707,50 |
| b) per superfici da 3001 a 5000 m ² | cad € | 845,00 |
| 455C) Fossa per depurazione olii e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato rispondente al D. Lgs. n.152 del 3/4/06, completa di coperchio carrabile: | | |
| a) capacità 1000 l per 30 boxes e 10 cucine | cad € | 627,00 |
| b) capacità 1600 l per 50 boxes e 20 cucine | cad € | 850,00 |
| c) capacità 2300 l per 70 boxes e 50 cucine | cad € | 1.190,00 |
| POZZETTI, CHIUSINI, CANALETTE E FOSSE IN POLIPROPILENE | | |
| 456) Pozzetti, prolunghe, sifoni, in polipropilene antishock | | |
| a) pozzetto 300x300 mm predisposto sui 4 lati alla sifonatura con veletta e all'innesto di tubi | cad € | 14,17 |
| b) pozzetto 300x300 mm predisposto sui 4 lati all'innesto di tubi | cad € | 12,67 |
| c) anello di prolunga 300x300 mm per pozzetti | cad € | 8,90 |
| d) veletta per pozzetti sifonati del comma a) | cad € | 3,18 |
| e) sifone a campana per pozzetto 300x300 mm | cad € | 11,21 |
| 457) Chiusini carrabili in polipropilene, colore grigio | | |
| a) telaio 300x300 mm | cad € | 8,91 |
| b) sigillo 300x300 mm | cad € | 21,35 |
| c) griglia 300x300 mm | cad € | 19,20 |
| d) coperchio con griglia sifonata 300x300 mm | cad € | 19,93 |
| 458) Chiusini di tipo leggero, in pvc | | |
| a) telaio 300x300 mm | cad € | 9,16 |
| b) sigillo 300x300 mm | cad € | 12,62 |
| c) griglia 300x300 mm | cad € | 10,54 |
| 459) Canalette in poliestere, classe di resistenza B 125 kN, complete di griglia antitacco in acciaio zincato | | |
| a) dimensioni 85 (h) x 145 mm | m € | 36,28 |
| b) dimensioni 139 (h) x 150 mm | m € | 41,57 |
| 460) Fossa chiarificatrice "IMHOFF" in polietilene monoblocco con struttura rinforzata, completa di coperchi a vite d'ispezione e prelievo, tronchetti d'entrata ed uscita e guarnizioni in neoprene: | | |
| a) capacità 1500 l | cad € | 811,33 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|---------------------|---|-------|----------|
| | b) capacità 2000 l | cad € | 1.254,00 |
| | c) capacità 2500 l | cad € | 1.525,00 |
| 461) | Degrassatore in polietilene monoblocco, completo di coperchi a vite per ispezione e prelievo, tronchetti d'entrata ed uscita e guarnizioni in neoprene, da utilizzare come manufatto di pretrattamento dei reflui provenienti da autorimesse, mense e cucine: | | |
| | a) capacità 1200 l | cad € | 550,00 |
| | b) capacità 1600 l | cad € | 763,00 |
| | c) capacità 2000 l | cad € | 1.212,00 |
| 462) | Fossa di prima pioggia, composta da vasca in polietilene monoblocco nervata, tronchetti d'ingresso e by pass in pvc, cestello estraibile per grigliatura grossolana in pvc, coperchio, tubo di aspirazione e valvola di fondo, così predisposta per il recupero delle acque piovane a scopo irriguo tramite l'installazione di pompa autoadescante, questa esclusa: | | |
| | a) capacità 3500 l | cad € | 2.422,00 |
| | b) capacità 6000 l | cad € | 3.220,00 |
| TUBI E CANNE | | | |
| 470) | Canne in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete doppia con intercapedine, per fumo ed esalazione, in elementi di 25 cm di altezza: | | |
| | a) misure interne 20x20 cm | m € | 11,31 |
| | b) misure interne 20x30 cm | m € | 13,00 |
| | c) misure interne 30x40 cm | m € | 18,50 |
| | d) misure interne 40x50 cm | m € | 22,10 |
| 476) | Condotti collettivi ramificati serie GAS norme UNI CIG 7129/92 per caldaie a metano in aspirazione costituiti da condotto interno in refrattario-antiacido e controcanna in conglomerato cementizio: | | |
| | a) dimensioni condotto interno principale 14x14 cm, condotto secondario 12,5x12,5 cm | m € | 72,00 |
| | b) dimensioni condotto interno principale 16x16 cm, condotto secondario 12,5x12,5 cm | m € | 78,00 |
| | c) dimensioni condotto interno principale 18x18 cm, condotto secondario 12,5x12,5 cm | m € | 83,00 |
| 477) | Elementi deviatori e controdeviatori per canna del n. 476: | | |
| | a) per canna del n. 476/a | cad € | 72,00 |
| | b) per canna del n. 476/b | cad € | 74,00 |
| | c) per canna del n. 476/c | cad € | 78,00 |
| 478) | Elementi con solo foro per immissione caldaie, per canne del n. 476/a/b/c | cad € | 36,00 |
| 479) | Cameretta con conglomerato cementizio per raccolta fuliggine completa di sportello, ispezione di ferro zincato: | | |
| | a) per canne del n. 476/a | cad € | 110,00 |
| | b) per canne del n. 476/b/c | cad € | 120,00 |
| 480) | Canna fumaria prefabbricata per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale da inserire tra la canna esterna e la controcanna in refrattario: | | |
| | a) misure interne refrattario diametro 20 cm | m € | 78,00 |
| | b) misure interne refrattario diametro 25 cm | m € | 122,00 |
| | c) misure interne refrattario diametro 30 cm | m € | 173,00 |
| | d) misure interne refrattario diametro 35 cm | m € | 215,00 |
| 481) | Elementi a T 90° per allacciamento del condotto della caldaia alla canna del n. 480: | | |
| | a) per canna del n. 480/a | cad € | 81,28 |
| | b) per canna del n. 480/b | cad € | 120,05 |
| | c) per canna del n. 480/c | cad € | 185,05 |
| | d) per canna del n. 480/d | cad € | 228,71 |
| 482) | Camera raccolta fuliggine per canna del n. 480, completa di piastra di raccordo e sportello metallico a doppia parete a tenuta: | | |
| | a) per canna del n. 480/a - h 75 cm | cad € | 148,54 |
| | b) per canna del n. 480/b - h 75 cm | cad € | 153,00 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | | | | | | |
|-------|---|-------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | c) per canna del n. 480/c - h 110 cm | cad € | 153,00 | | | | | |
| | d) per canna del n. 480/d - h 110 cm | cad € | 173,00 | | | | | |
| 483) | Comignolo per canne fumarie dei nn. 476 e 480, in conglomerato cementizio speciale vibrato armato ed impermeabile, colore grigio naturale, composto da 3 anelli più cappello: | | | | | | | |
| | a) per canna del n. 480/a | cad € | 41,45 | | | | | |
| | b) per canna del n. 480/b | cad € | 54,09 | | | | | |
| | c) per canna del n. 480/c | cad € | 65,98 | | | | | |
| | d) per canna del n. 476/a/b/c | cad € | 66,00 | | | | | |
| | e) per canna del n. 480/d | cad € | 88,00 | | | | | |
| 484) | Piastra di sottocomignolo, piastra in acciaio inox raccogli condensa e piastra cornice in calcestruzzo per canne del n. 480: | | | | | | | |
| | a) per canna diametro interno 20 cm | cad € | 68,66 | | | | | |
| | b) per canna diametro interno 25 cm | cad € | 74,68 | | | | | |
| | c) per canna diametro interno 30 cm | cad € | 84,18 | | | | | |
| 486) | Tubi terminali per pluviali in ghisa centrifugata, diametro interno 100 mm, con bicchiere, altezza 2 m | m € | 42,52 | | | | | |
| 512) | Chiusini in ghisa lamellare perlitica (UNI EN 124) | kg € | 1,39 | | | | | |
| 513) | Chiusini/griglie in ghisa sferoidale (UNI EN 124) | | | | | | | |
| | chiusini classe C250 - dimensione esterna telaio: | | | | | | | |
| | a1) 410x410 mm | cad € | 32,75 | | | | | |
| | a2) 500x500 mm | cad € | 50,68 | | | | | |
| | a3) 580x580 mm | cad € | 79,25 | | | | | |
| | coperchi a doppio triangolo classe D400, tipo Telecom - dimensione esterna telaio: | | | | | | | |
| | b1) 780x780 mm | cad € | 277,32 | | | | | |
| | b2) 780x1420 mm | cad € | 540,01 | | | | | |
| | griglie classe 250 - dimensione esterna telaio: | | | | | | | |
| | c1) 410x410 mm | cad € | 38,03 | | | | | |
| | c2) 510x510 mm | cad € | 54,20 | | | | | |
| 710) | Tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali per fognatura ed esalazioni, rispondenti alle norme UNI EN 1329 (ex serie 302 pesante UNI 7443 F.A. 178). Temperatura massima permanente dei fluidi convogliati 70° C - cadauno | | | | | | | |
| | diametro interno in mm | | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| | spessore in mm | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3,2 | 3,2 |
| | a) tubo intero 1m | € | - | 3.03 | 3.61 | 4.58 | 6.32 | 10.06 |
| | b) tubo intero 2m | € | 4.38 | 5.60 | 7.06 | 8.47 | 11.68 | 18.59 |
| | c) tubo intero 3m | € | 6.04 | 7.74 | 9.20 | 11.69 | 16.12 | 25.66 |
| | d) curva aperta | € | 1.04 | 1.36 | 1.60 | 2.40 | 3.80 | 7.76 |
| | e) curva chiusa | € | 1.12 | 1.52 | 1.90 | 2.88 | 5.52 | 11.20 |
| | f) braga semplice | € | 1.82 | 3.08 | 3.36 | 5.28 | 10.56 | 18.64 |
| | g) braga doppia | € | 9.12 | 12.32 | 13.44 | 21.12 | 31.68 | 46.60 |
| | h) conico dritto | € | 1.28 | 1.64 | 2.29 | 3.28 | 4.64 | 8.18 |
| | i) sifone Firenze | € | 13.20 | 14.00 | 15.76 | 19.52 | 35.12 | 62.72 |
| | l) giunto di riparazione | € | 5.20 | 5.60 | 6.80 | 9.24 | 15.44 | 27.60 |
| | m) valvola di ritegno | € | 67.20 | 67.20 | 67.20 | 78.25 | 95.30 | 174.30 |
| 736) | Collante da 125 g | cad € | 1,93 | | | | | |
| 736A) | Tubo-cavidotto in polietilene a doppio strato, in rotoli, corrugato esterno rosso (o altri colori) e liscio interno nero, resistenza allo schiacciamento > 450 N: | | | | | | | |
| | a) 63/52 mm | m € | 1,13 | | | | | |
| | b) 90/77 mm | m € | 1,72 | | | | | |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|--|---|---|------|
| c) 125/107 mm | m | € | 2,89 |
| d) 160/142 mm | m | € | 4,93 |
| 736B) Tubo per drenaggio in polietilene, a doppio strato, in rotoli, corrugato esterno verde e liscio interno, resistenza allo schiacciamento > 300 N: | | | |
| a) 63/52 mm | m | € | 1,16 |
| b) 90/77 mm | m | € | 1,72 |
| c) 125/107 mm | m | € | 2,94 |
| d) 160/142 mm | m | € | 4,99 |

MATERIALI DI COPERTURA, SOFFITTATURA, RIVESTIMENTO

| | | | |
|--|----------------|---|-------|
| 740) Lastra di fibro-cemento colore naturale per coperture (norma UNI EN 494): | | | |
| a) ondulata retta, spessore 6,5 mm circa, in lastre da 122/305x105 cm circa | m ² | € | 7,30 |
| b) ondulata curva per volte, spessore 6 mm circa, in lastre da 122/244x105 cm circa | m ² | € | 8,71 |
| 745) Lastra in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro: | | | |
| a) colori vari, ondulate normali (MAT da 375 g/m ²) | m ² | € | 5,89 |
| b) ondulate pesanti (MAT 450 g/m ²) | m ² | € | 17,95 |
| c) piane pesanti (MAT 450 g/m ²) | m ² | € | 17,95 |
| 747) Nastro in rete metallica e polipropilene per l'areazione del colmo, larghezza 310 mm, completo di accessori di supporto e pettine antipassero | m | € | 16,67 |
| 748) Sottocolmo in poliuretano, larghezza 110 mm, completo di accessori di supporto e rete antintrusione | m | € | 17,70 |
| 749) Lastre piane in policarbonato alveolare, spessore 6 mm, autoestinguenti classe 1, colore neutro, con estremità termosaldate, protette ai raggi UV | m ² | € | 18,45 |
| 749A) Lastre come al punto precedente, ma ondulate | m ² | € | 24,86 |
| 749B) Lastre piane in policarbonato alveolare, spessore 10 mm, autoestinguenti classe 1, colore neutro, con estremità termosaldate, protette ai raggi UV | m ² | € | 24,03 |
| 749C) Pannello in schiuma poliuretanicica rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m ³ , autoestinguente, rivestito da lamina di alluminio goffrata all'intradosso ed estradosso, provvisto di correntino portategola in acciaio preforato rivestito con lega di alluminio-zinco-silicio dotato di nervatura longitudinale sulla parte piana di appoggio, listello parapassero e linguette metalliche per il fissaggio meccanico delle tegole. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da idoneo certificato: | | | |
| a) spessore 60 mm | m ² | € | 24,04 |
| b) spessore 80 mm | m ² | € | 27,64 |
| c) spessore 100 mm | m ² | € | 31,22 |

ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI**Obbligo della marcatura CE per isolanti termici e acustici, escluso il sughero naturale**

| | | | |
|---|----------------|---|--------|
| 750) Granulato sughero naturale 100/110 kg/m ³ | 100 kg | € | 123,88 |
| 755) Agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso, densità 100 kg/m ³ , conforme UNI EN 13170: | | | |
| a) spessore 2 cm | m ² | € | 5,64 |
| b) spessore 3 cm | m ² | € | 8,19 |
| c) spessore 4 cm | m ² | € | 11,19 |
| 760) Pannello isolante termoacustico monostrato in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco Bs 1 d0, conforme norme UNI 9714 M-A-I e UNI EN 13168: | | | |
| a) spessore 20 mm | m ² | € | 7,69 |
| b) spessore 25 mm | m ² | € | 8,48 |
| c) spessore 35 mm | m ² | € | 10,94 |
| d) spessore 50 mm | m ² | € | 12,67 |
| 761) Pannello isolante e fonoassorbente monostrato in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista a fibra sottile, reazione al fuoco Bs 1 d0, conforme norme UNI 9714 M-A-F e UNI EN 13168: | | | |
| a) spessore 25 mm | m ² | € | 15,76 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|-------|---|----------------------|--------|
| | b) spessore 35 mm | m ² € | 19,92 |
| 763) | Pannello isolante composto da due strati, spessore 5 mm, di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con interposto uno strato di lana minerale ad alta densità a fibra orientata, conforme UNI EN 13168: | | |
| | a) spessore 50 mm | m ² € | 27,40 |
| | b) spessore 75 mm | m ² € | 41,31 |
| 765) | Fibra di vetro, conforme UNI EN 13162: | | |
| | a) pannelli semirigidi, per pareti, densità 16 kg/m ³ | m ² /cm € | 1,72 |
| | b) pannelli rigidi resinati, per terrazze e solai, densità 110 kg/m ³ | m ² /cm € | 3,98 |
| | c) feltri resinati in rotoli per coperture inclinate e solai sottotetto, densità 12 kg/m ³ | m ² /cm € | 0,91 |
| | d) feltri in fibra lunga per isolamento acustico di pavimenti, spessore 3 mm circa, densità 22 kg/m ³ | m ² € | 1,60 |
| | e) pannelli rigidi resinati, per isolamento acustico di pavimenti, spessore 15 mm, densità 85 kg/m ³ | m ² € | 6,87 |
| 766) | Pannello coibente di perlite espansa, fibre di vetro, leganti bituminosi e additivi, ininfiammabile, reazione al fuoco Euroclasse Cs 1 d0, conforme UNI EN 13169, dimensioni 600x1200 mm, spessore da 20 a 100 mm, densità 150 kg/m ³ | m ² /cm € | 0,85 |
| 770) | Lana di roccia feldspatica, conforme UNI EN 13162: | | |
| | a) pannelli resinati per pareti, densità 40 kg/m ³ | m ² /cm € | 1,17 |
| | b) pannelli resinati per pareti, densità 50 kg/m ³ | m ² /cm € | 1,31 |
| | c) feltro con barriera al vapore, densità 70 kg/m ³ | m ² /cm € | 1,50 |
| | d) feltro resinato per isolamento sottotetti non praticabili, densità 30 kg/m ³ | m ² /cm € | 0,64 |
| | e) pannelli rigidi per isolamento pavimenti, densità 105 kg/m ³ , spessore 20 mm | m ² € | 4,02 |
| 775) | Polistirene espanso autoestinguento** per cm di spessore: | | |
| | a) lastra tipo (ex densità 15 kg/m ³) UNI EN 13163, con marchio conformità | m ³ € | 62,11 |
| | b) lastra tipo (ex densità 20 kg/m ³) UNI EN 13163, con marchio conformità | m ³ € | 86,11 |
| | c) lastra tipo (ex densità 25 kg/m ³) UNI EN 13163, con marchio conformità | m ³ € | 107,12 |
| | d) lastra tipo (ex densità 30 kg/m ³) UNI EN 13163, con marchio conformità | m ³ € | 127,30 |
| | **obbligatorio da normativa | | |
| 780) | Polistirene estruso (UNI EN 13164): | | |
| | a) pannelli con pellicola (ex densità 33 kg/m ³) | m ² /cm € | 1,79 |
| | b) pannelli senza pellicola (ex densità 28 kg/m ³) | m ² /cm € | 1,90 |
| 786) | Inerte superleggero in perle vergini di polistirene espanso a granulometria e densità controllata, preadditivato in fase di produzione, conforme UNI EN 13163: | m ³ € | 53,11 |
| 786A) | Polietilene reticolato espanso, spessore 3 mm, in rotoli, per isolamento sottopavimento | m ² € | 2,44 |
| 786B) | Polietilene reticolato espanso, spessore 5 mm, in rotoli, per isolamento sottopavimento | m ² € | 3,86 |
| 786C) | Isolamento acustico in feltro di lino compattato, antitarmico, densità 150 kg/m ³ , spessore 5 mm, permeabile al vapore, da posare all'intradosso di pavimenti in legno galleggianti, dimensioni indicative in rotoli da 1x30 m | m ² € | 20,73 |
| 786D) | Pannelli in fibra di legno extraporosi per isolamento termoacustico anticalpestio, prodotti con scarti di conifera, a giunti accostati permeabili al vapore acqueo, densità 140 kg/m ³ circa, spessore 16 mm, dimensioni indicative 0,60x1,02 m, conformi UNI EN 13171: | m ² € | 17,27 |
| 786E) | Pannello composto da lana di canapa e fibra di poliestere, privo di formaldeide, antitarmico, densità 80 kg/m ³ , per isolamento di coperture e/o rivestimento di pareti: | | |
| | a) spessore 30 mm | m ² € | 8,52 |
| | b) spessore 40 mm | m ² € | 11,37 |
| | c) spessore 60 mm | m ² € | 17,05 |
| 786F) | Pannello composto da granulato di sughero naturale compresso, inattaccabile dagli insetti, densità 170 kg/m ³ , per isolamento di coperture piane ed inclinate, isolamento pavimento, in intercapedine di pareti perimetrali e divisorie, rivestimento di pareti, conforme UNI EN 13170: | | |
| | a) spessore 30 mm, peso 5,1 kg/m ² | m ² € | 10,13 |
| | b) spessore 40 mm, peso 6,8 kg/m ² | m ² € | 13,64 |
| | c) spessore 60 mm, peso 10,2 kg/m ² | m ² € | 20,06 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | | |
|--|--|----------------|---|--------|
| 786G) | Pannello composto da fibre di legno pressate, senza strati incollati, densità 100 kg/m ³ , per isolamento di coperture e/o pareti, conforme UNI EN 13171: | | | |
| | a) spessore 40 mm, peso 4 kg/m ² | m ² | € | 11,84 |
| | b) spessore 60 mm, peso 6 kg/m ² | m ² | € | 16,09 |
| | c) spessore 80 mm, peso 8 kg/m ² | m ² | € | 20,95 |
| 788) | Pannelli in fibra di legno per isolamento esterno a cappotto, prodotti con scarti di conifera, a maschio e femmina su 4 lati, permeabili al vapore acqueo, da fissare al supporto con ancoranti o tassello, densità 190 kg/m ³ circa, spessore 60 mm circa, dimensioni indicative 0,79x1,3 m, conformi UNI EN 13171 | m ² | € | 18,47 |
| 789) | Pannelli in fibra di legno impregnati di lattice, impermeabili all'acqua, per pareti e coperture ventilate, prodotti con scarti di conifera, con incastro a maschio e femmina, permeabili al vapore acqueo, densità 240 kg/m ³ circa, spessore indicativo 52 mm, dimensioni indicative 0,70x2,50 m, conformi UNI EN 13171 | m ² | € | 15,60 |
| 790) | Pannelli in fibra di legno per isolamento interno a cappotto, prodotti con scarti di conifera, con strato funzionale di silicati, a maschio e femmina su 4 lati, permeabili al vapore acqueo, densità 180 kg/m ³ circa, spessore indicativo 60 mm, dimensioni 0,60x1,02 m, conformi UNI EN 13171 | m ² | € | 18,05 |
| 791) | Materassino traspirante in fibra di lino, per isolamento pareti divisorie, permeabile al vapore acqueo, densità 30 kg/m ³ circa, spessore indicativo 60 mm, dimensioni indicative 0,62x1 m | m ² | € | 10,98 |
| 792) | Telo permeabile al vapore per coperture a falde, in rivestimento di poliacrilato su velo di poliestere, impermeabile all'acqua, resistente agli agenti atmosferici e al camminamento, dimensioni indicative in rotoli da 2,5x25 m | m ² | € | 1,74 |
| MALTE (fornite alla bocca del mezzo di confezionamento in cantiere) | | | | |
| 795) | Malta di calce eminentemente idraulica con sabbia vagliata e 350 kg di calce idraulica per m ³ di impasto | m ³ | € | 101,00 |
| 800) | Malta di cemento 32,5 R: | | | |
| | a) sabbia vagliata e 300 kg di cemento per m ³ di impasto | m ³ | € | 116,68 |
| | b) sabbia vagliata e 400 kg di cemento per m ³ di impasto | m ³ | € | 133,03 |
| 805) | Malta bastarda: | | | |
| | a) sabbia vagliata, 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto | m ³ | € | 123,62 |
| | b) sabbietta, 350 kg di calce eminentemente idraulica e 100 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto | m ³ | € | 135,99 |

IMPASTI PER CALCESTRUZZI (forniti alla bocca del mezzo di confezionamento in cantiere)

Riferimenti normativi: norme UNI EN 206 - 1, UNI 11104, linee guida ministeriali, D.M. 14 gennaio 2008

Classi di esposizione:

X0. assenza di rischio di corrosione o attacco

XC. corrosione indotta da carbonatazione

XD. corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare

XS. corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare

XF. attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti

XA. attacco chimico

N.B. I riferimenti normativi, le specifiche e le correlazioni relative al calcestruzzo sono solo funzionali alla formulazione di un prezzo, fatta salva la loro puntuale verifica, caso per caso, al momento della specificazione del tipo di calcestruzzo da utilizzare per l'opera da eseguire.

CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA

| | | | | |
|------|---|----------------|---|--------|
| 816) | Calcestruzzo specificato per classe di resistenza a compressione C in N/mm ² , classe di esposizione ambientale X0, classe di consistenza S4, dimensione massima nominale dell'aggregato 32 mm (marcato CE e conforme alla norma UNI EN 12620), contenuto in cloruri come da normativa vigente, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC): | | | |
| | a) C 12/15 (Rck 15 N/mm ²), X0 | m ³ | € | 93,65 |
| | b) C 16/20 (Rck 20 N/mm ²), X0 | m ³ | € | 97,80 |
| | c) C 20/25 (Rck 25 N/mm ²), X0 | m ³ | € | 102,26 |
| 817) | Calcestruzzo specificato per correlazione tra classe di resistenza a compressione C in N/mm ² , massimo rapporto a/c e classi di esposizione ambientale X...; classe di consistenza S4, dimensione massima nominale dell'aggregato 32 mm (marcato CE e conforme alla norma UNI EN 12620), contenuto in cloruri come da normativa vigente, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC): | | | |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | |
|---|------------------|--------|
| a) C 25/30 (Rck 30 N/mm ²), a/c 0,60, XC1 XC2 | m ³ € | 110,44 |
| b) C 28/35 (Rck 35 N/mm ²), a/c 0,55, XA1 XD1 XC3 | m ³ € | 116,56 |
| c) C 32/40 (Rck 40 N/mm ²), a/c 0,50, XS1 XF1 XD2 XF2 XA2 XF3 XC4 | m ³ € | 125,39 |
| d) C 35/45 (Rck 45 N/mm ²), a/c 0,45, XS2 XS3 XA3 XD3 XF4 | m ³ € | 132,12 |
| 818) Maggiorazioni e riduzioni: | | |
| a) aumento per D max degli aggregati 20 mm | m ³ € | 6,05 |
| b) aumento per classe di consistenza S5 | m ³ € | 4,97 |
| c) riduzione per classe di consistenza S3 | m ³ € | 4,43 |

A.1.4 Lavori ed opere compiute (in osservanza del D.M. 14/01/2008)

Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute, compresi le attrezzature ed i ponteggi interni funzionali all'esecuzione delle opere sino ad un'altezza di interpiano di 3 m. SONO ESCLUSI I PONTEGGI ESTERNI e gli oneri per il conferimento dei materiali di risulta in discariche autorizzate.

I prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica da imprese operanti secondo quanto previsto dal D.M. 14 gennaio 2008 (Cap. 11), con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare un manufatto compiuto a regola d'arte, in osservanza alla normativa vigente.

DEMOLIZIONI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE

I prezzi più avanti specificati comprendono la delimitazione e segnalazione dell'ambito di lavoro, la riduzione della polvere mediante irrorazione e l'onere dei ponteggi di servizio fino a 3 metri di altezza dei locali per quanto riguarda le demolizioni interne

| | | | |
|-----|--|------------------|--------|
| 5) | Demolizione completa di fabbricati fino al piano di spiccato, valutati a m ³ vuoto per pieno - oltre 600 m ³ - compreso accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio ed il trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, esclusi gli eventuali ponteggi esterni, le eventuali opere di presidio ed i corrispettivi per diritti di discarica: | | |
| | a) struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro o voltini: prezzo indicativo | m ³ € | 13,25 |
| | b) struttura e solai in cemento armato: prezzo indicativo | m ³ € | 17,55 |
| 10) | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva oltre 5 m ³ per manufatto, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio e gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica: | | |
| | a) in muratura di mattoni, prezzo indicativo | m ³ € | 74,58 |
| | b) in muratura di calcestruzzo, con esclusione del taglio con disco o nastro diamantato da valutarsi a parte, prezzo indicativo | m ³ € | 174,02 |
| | c) in muratura di cemento armato, con esclusione del taglio con disco o nastro diamantato da valutarsi a parte, prezzo indicativo | m ³ € | 304,87 |
| 15) | Demolizione in breccia a sezione obbligatoria - misurazione minima 0,750 m ³ - compresi gli oneri del numero precedente: percentuale indicativa di aumento sui prezzi del n. 10: | % | 200 |
| 31) | Corrispettivo alle discariche autorizzate, per conferimento di rifiuti inerti ricadenti, nella Direttiva 09/04/2002 del Ministero dell'Ambiente e del Territorio, nella categoria 17.01 e 17.05, purchè non contaminati da sostanze pericolose: provenienti da demolizione | t € | 7,25 |
| 32) | Corrispettivo alle discariche autorizzate, per conferimento di rifiuti inerti ricadenti, nella Direttiva 09/04/2002 del Ministero dell'Ambiente e del Territorio, nella categoria 17, con esclusione delle cat. 17.01 e 17.05 delle sub-categorie asteriscate (sostanze pericolose), compreso nolo di cassone scarrabile: provenienti da demolizioni, rimozioni e sgombero di vani contenitori, ad eccezione delle sostanze pericolose | t € | 211,77 |
| 33) | Corrispettivo alle discariche autorizzate per il conferimento di rifiuti voluminosi non inerti (infissi, moquette, tappezzeria, parquet, rivestimenti o divisori in legno/ferro, caloriferi, tubature) | t € | 202,24 |

SCAVI

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 35) | Scavo generale completo fino a 5 m di profondità eseguito in terre in ambiti liberi dall'esercizio di linee di servizio pubbliche o private di qualsiasi genere, compresa la delimitazione e segnalazione del ciglio, l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, la regolarizzazione del piano di appoggio delle fondazioni, lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo (compresi quelli eventualmente franati sul fondo dalle pareti laterali); eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, escluso il rinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, escluso la demolizione di trovanti e di strutture di fondazione oltre 0,5 m ³ , esclusi eventuali corrispettivi per diritti di | | |
|-----|--|--|--|

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|------|---|----------------------|--------|
| 35) | discarica, escluso il progetto di destinazione delle terre da presentare al Comune competente, esclusi gli oneri necessari all'analisi del terreno attestante la C.S.C. (Concentrazione Soglia Contaminante): analisi obbligatoria per quantitativi di terre e rocce da scavo superiori a 6000 m ³ : | | |
| | a) eseguito con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, del materiale non reimpiegabile | m ³ € | 14,74 |
| | b) eseguito con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, del materiale reimpiegabile | m ³ € | 13,21 |
| | c) come ai precedenti commi a) e b), per ogni km in più di distanza e per ogni m ³ trasportato | m ³ /km € | 1,08 |
| | d) eseguito con escavatore come sopra, ma con trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere | m ³ € | 5,71 |
| 40) | Scavo parziale di fondazione eseguito fino a 1,5 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, eseguito in terre, escluso il rinterro, misurato a sezione effettiva, esclusa demolizione di trovanti e di precedenti fondazioni oltre 0,2 m ³ , escluso il progetto di destinazione delle terre da presentare al Comune competente, esclusi gli oneri necessari all'analisi del terreno attestante la C.S.C. (Concentrazione Soglia Contaminante): analisi obbligatoria per quantitativi di terre e rocce da scavo superiori a 6000 m ³ : | | |
| | a) eseguito a mano con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale: prezzo indicativo | m ³ € | 131,57 |
| | b) eseguito a macchina compresi carico e trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere: prezzo indicativo | m ³ € | 14,57 |
| 40A) | Scavo per utenze (gas, acqua, rete elettrica e telefonica), illuminazione esterna, rete fognaria, rete antincendio o altri servizi tecnologici relativi ad ambiti privati, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,5 m, compreso rinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche entro 10 km di distanza, escluso corrispettivi per diritti di discarica e opere provvisoriale, eseguito a macchina all'esterno di fabbricati: | m ³ € | 17,46 |
| 40B) | Come sopra ma per discariche situate tra 10 e 20 km di distanza | m ³ € | 21,40 |
| 41) | Rinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 100 cm, con costipamento strato per strato ed impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione | m ³ € | 6,49 |
| 42) | Riempimento a secco contro pareti interrato, per drenaggio, con ciottoli di pezzatura mista 6/8/10/12, compreso fornitura e stesura in strati successivi con l'impiego di mezzo meccanico, in zona accessibile all'autocarro | m ³ € | 33,49 |

CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI

I prezzi seguenti sono comprensivi delle attrezzature necessarie all'esecuzione delle opere e dei ponteggi interni funzionali all'esecuzione delle opere stesse sino ad un'altezza di interpiano di 3 m. Non comprendono i ponteggi esterni, gli oneri per il calcolo, progettazione e direzione lavori delle strutture in cemento armato e per le prove di laboratorio e collaudo statico. I materiali e le prestazioni d'opera oggetto del presente capitolo si intendono in osservanza alla normativa vigente (D.M. 14 gennaio 2008).

| | | | |
|-----|--|------------------|--------|
| 55) | Calcestruzzo del n. 816 del Cap. 3, classe di consistenza S4, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC), in opera per sottofondazioni non armate gettate con o senza l'impiego di casseri, questi compensati a parte: | | |
| | a) C 12/15 (Rck 15 N/mm ²), X0 | m ³ € | 119,52 |
| | b) C 16/20 (Rck 20 N/mm ²), X0 | m ³ € | 123,14 |
| | c) C 20/25 (Rck 25 N/mm ²), X0 | m ³ € | 127,96 |
| 65) | Calcestruzzo del n. 817 del Cap. 3, classe di consistenza S4, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC), in opera per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti ecc.) di qualsiasi forma e dimensione, gettato con l'impiego di casseri, questi e il ferro compensati a parte: | | |
| | a) C 25/30 (Rck 30 N/mm ²), a/c 0,60, XC1 XC2 | m ³ € | 144,59 |
| | b) C 28/35 (Rck 35 N/mm ²), a/c 0,55, XA1 XD1 XC3 | m ³ € | 154,71 |
| | c) C 32/40 (Rck 40 N/mm ²), a/c 0,50, XS1 XF1 XD2 XF2 XA2 XF3 XC4 | m ³ € | 164,39 |
| | d) C 35/45 (Rck 45 N/mm ²), a/c 0,45, XS2 XS3 XA3 XD3 XF4 | m ³ € | 170,05 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

70) Calcestruzzo del n. 817 del Cap. 3, classe di consistenza S4, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC), in opera per murature armate interrato o seminterrato ad andamento rettilineo di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'impiego di casseri, questi e il ferro compensati a parte:

| | | |
|---|------------------|--------|
| a) C 25/30 (Rck 30 N/mm ²), a/c 0,60, XC1 XC2 | m ³ € | 151,48 |
| b) C 28/35 (Rck 35 N/mm ²), a/c 0,55, XA1 XD1 XC3 | m ³ € | 160,15 |
| c) C 32/40 (Rck 40 N/mm ²), a/c 0,50, XS1 XF1 XD2 XF2 XA2 XF3 XC4 | m ³ € | 170,13 |
| d) C 35/45 (Rck 45 N/mm ²), a/c 0,45, XS2 XS3 XA3 XD3 XF4 | m ³ € | 178,86 |

80) Calcestruzzo del n. 817 del Cap. 3, classe di consistenza S4, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC), in opera per strutture armate in genere (travi, pilastri, solette, murature rettilinee fuori terra di spessore non inferiore a 20 cm, murature di vani scale e ascensori ecc), gettato con l'impiego di casseri, questi e il ferro compensati a parte:

| | | |
|---|------------------|--------|
| a) C 25/30 (Rck 30 N/mm ²), a/c 0,60, XC1 XC2 | m ³ € | 157,27 |
| b) C 28/35 (Rck 35 N/mm ²), a/c 0,55, XA1 XD1 XC3 | m ³ € | 166,09 |
| c) C 32/40 (Rck 40 N/mm ²), a/c 0,50, XS1 XF1 XD2 XF2 XA2 XF3 XC4 | m ³ € | 176,21 |
| d) C 35/45 (Rck 45 N/mm ²), a/c 0,45, XS2 XS3 XA3 XD3 XF4 | m ³ € | 183,65 |

85) Maggiorazioni:

| | | |
|---|---|----|
| a) aumento per getto di gronde, pensiline, rampe di scale, balconi, travi, pareti di corpi scala ed ascensori, murature armate rettilinee fuori terra con sezione inferiore a 0,06 m ² o spessori compresi fra 8 e 20 cm | % | 25 |
| b) aumento per getto a vista | % | 18 |

105) Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per cemento armato secondo UNI EN 13670, compreso sfrido e legature, tiro e calo dei materiali, allontanamento dei materiali di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito in osservanza del D.M. 14 gennaio 2008:

| | | |
|--|-----|----------|
| a) in barre ad aderenza migliorata B450C del n. 370 del Cap.3. ATTENZIONE: I PREZZI RELATIVI A QUESTA VOCE POSSONO SUBIRE, NEL SEMESTRE, OSCILLAZIONI ELEVATE | t € | 1.368,98 |
| b) rete elettrosaldata in acciaio B450C del n. 375 del Cap.3. ATTENZIONE: I PREZZI RELATIVI A QUESTA VOCE POSSONO SUBIRE, NEL SEMESTRE, OSCILLAZIONI ELEVATE | t € | 1.407,81 |

110) Casseforme, in legname o metalliche, per getti in calcestruzzo, compreso ogni onere per tiro e calo dei materiali, irrigidimento, chioderia, sfridi, disarmo e allontanamento dei materiali di rifiuto, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:

| | | |
|--|------------------|--------|
| a) per opere del n. 55 del presente capitolo e per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature interrato o seminterrato dei nn. 65-70, misurazione minima da calcolarsi sempre su n. 2 facce bagnate | m ² € | 27,36 |
| b) per murature armate rettilinee fuori terra del n. 80 | m ² € | 29,09 |
| c) per opere di cemento armato in genere del n. 80 (travi, pilastri e corree) | m ² € | 33,88 |
| d) per murature di scale ed ascensori del n. 80 | m ² € | 35,19 |
| e) per rampe scale rettilinee | m ² € | 38,43 |
| f) per balconi e gronde | m ² € | 37,37 |
| g) per solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera | m ² € | 25,39 |
| h) per banchinaggio rompitratta di solai confezionati a piè d'opera | m € | 12,59 |
| i) sovrapprezzo ai casseri per superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura delle tavole nuove 30 mm o con rasatura a gesso, piallatura coste delle tavole, comprese opere di protezione | m ² € | 13,14 |
| l) come i) per superfici verticali, comprese opere di protezione | m ² € | 14,94 |
| m) sovrapprezzo ai casseri per cornicioni, in polistirolo rivestito con film di pvc e completi di eventuali rinforzi per il getto a vista, con sagoma su progetto, compreso onere di armo e disarmo e il taglio degli angoli, escluso solo onere di impalcatura di sostegno. Superficie da calcolare secondo lo sviluppo in sezione della sagoma | m ² € | 200,36 |
| n) sovrapprezzo per matrice in gomma, massimo reimpiego della matrice stessa 10 volte, per modellare superfici in calcestruzzo a vista con disegni da catalogo, compreso onere di assemblaggio alle casseforme delle imprese, disarmo e costo del disarmante | m ² € | 42,57 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|---|----------------|---|--------|
| o) sovrapprezzo per l'inserimento e successiva rimozione di smussi in pvc, sezione massima 3,2 cm del n. 420/a | m | € | 3,05 |
| p) sovrapprezzo ai casseri per strutture in aderenza a pareti già eseguite | m ² | € | 16,90 |
| q) sovrapprezzo ai casseri per andamento con angoli diversi da 90° | % | | 20 |
| r) sovrapprezzo ai casseri per andamento curvilineo | % | | 45 |
| 110A) Casseri per pilastri tondi, eseguiti con monotubo in cartone del n. 421: | | | |
| a) diametro 25 cm | m | € | 40,68 |
| b) diametro 30 cm | m | € | 44,53 |
| 110B) Fornitura e posa di bocche di lupo in poliestere del n. 421B, compresi tasselli inox per il fissaggio e collegamento alla rete drenante ubicata al piede, questa esclusa: | | | |
| a) da 100x100x40 cm | cad | € | 233,27 |
| b) da 125x100x40 cm | cad | € | 296,86 |

MURATURE E TAVOLATI DI MATTONI E CONGLOMERATI

Gli elementi per muratura devono essere conformi alle norme europee armonizzate della serie UNI EN 771 e recanti la marcatura CE

| | | | |
|---|----------------|---|--------|
| 120) Muratura di mattoni pieni forti con malta di cemento del n. 800/a per opere di sottomurazione, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² | m ³ | € | 580,90 |
| 125) Muratura di mattoni pieni forti per opere di elevazione, eseguita con malta di cemento o bastarda dei nn. 800-805/a, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² , compreso il ponteggio interno funzionale all'esecuzione dell'opera stessa sino ad un'altezza di interpiano di 3 m, escluso il ponteggio esterno | m ³ | € | 419,71 |
| 136) Muratura in blocchi di termolaterizio portante dei nn. 257/a/b, per il resto come al n. 125, eseguita con malta di cemento o bastarda dei nn. 800-805/a, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² | m ³ | € | 240,48 |
| 137) Muratura in blocchi di termolaterizio portante dei nn. 257/c/d, per il resto come al n. 125, eseguita con malta di cemento o bastarda dei nn. 800-805/a, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² | m ³ | € | 247,70 |
| 138) Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta a facce di appoggio rettificate del n. 258/a/b/c del Cap. 1.3, per il resto come al n. 125, eseguita con l'impiego di apposito collante di allettamento, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² | m ³ | € | 255,00 |
| 140) Muratura in blocchi di laterizio portante tipo svizzero del n. 255 del Cap. 1.3, per il resto come al n. 125, spessore minimo 25 cm, con malta di cemento o bastarda, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² | m ³ | € | 212,57 |
| 145) Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa formazione mazzette, squarci, voltini, con malta di cemento o bastarda, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² , compreso il ponteggio interno funzionale all'esecuzione dell'opera stessa sino ad un'altezza di interpiano di 3 m, escluso il ponteggio esterno: | | | |
| a) paramento esterno in blocchi UNI da 12 cm e tavolato interno in forati da 8 cm del n. 165 | m ² | € | 71,47 |
| b) paramento esterno ed interno in tavolato di mattoni forati del n. 160, spessore una testa 12 cm | m ² | € | 73,50 |
| c) paramento esterno in tavolato di mattoni forati del n. 160, spessore una testa 12 cm e paramento interno in tavolato di mattoni forati del n. 165, spessore 8 cm | m ² | € | 69,20 |
| 150) Tavolato interno di mattoni pieni, spessore 12 cm, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² , per il resto come al n. 125, eseguito con malta di cemento o bastarda dei nn. 800/a, 805/a | m ² | € | 53,00 |
| 155) Tavolato interno in blocchi doppio UNI 12x12x24 cm, del n. 250/e, spessore 12 cm, eseguito con malta bastarda, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² , per il resto come al n. 125 | m ² | € | 36,77 |
| 156) Tavolato interno in blocchi di laterizio a facce rettificate del n. 259/a/b del Cap. 1.3, eseguito con l'impiego di apposito collante di allettamento, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² , per il resto come al n. 125: | m ² | € | 42,13 |
| 160) Tavolato interno di mattoni forati 12x25x25 cm, spessore 12 cm, con deduzioni come sopra, per il resto come al n. 125, eseguito con malta di cemento o bastarda dei nn. 800/a, 805/a | m ² | € | 34,92 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | | |
|------|---|------------------|--|-------|
| 165) | Tavolato interno di mattoni forati 8x25x25 cm, spessore 8 cm, con deduzioni come sopra, per il resto come al n. 125, eseguito con: | | | |
| | a) malta di cemento o bastarda | m ² € | | 30,53 |
| | b) sovrapprezzo per formazione incassettature e chiusure canne aumento | % | | 40 |
| 170) | Tavolato interno di tavelle forate 4,5x15x30 cm, spessore 4,5 cm, con deduzioni come sopra, per il resto come al n. 125, eseguito con: | | | |
| | a) malta di cemento o bastarda | m ² € | | 28,53 |
| | b) sovrapprezzo per formazione incassettature e chiusure canne aumento | % | | 50 |
| 175) | Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso del n. 430, posti in opera con malta bastarda del n. 805/a, compreso ponteggio interno funzionale all'esecuzione dell'opera stessa sino ad un'altezza di interpiano di 3 m, escluso il ponteggio esterno, calcestruzzi armati di riempimento, pezzi speciali ed eventuale sollevamento ai piani superiori al p.t., con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² : | | | |
| | a) superficie piana spessore 15 cm | m ² € | | 42,47 |
| | b) superficie piana spessore 20 cm | m ² € | | 47,29 |
| 180) | Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento impermeabilizzati facciavista del n. 435, posti in opera con malta bastarda del n. 805a), compreso ponteggio interno funzionale all'esecuzione dell'opera stessa fino ad un'altezza di interpiano di 3 m, escluso il ponteggio esterno, calcestruzzi armati di riempimento, pezzi speciali ed eventuale sollevamento ai piani superiori al p.t., con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² , compresa stilatura dei giunti ed idrofugo per malta: | | | |
| | a) spessore 8 cm | m ² € | | 42,56 |
| | b) spessore 12 cm | m ² € | | 48,91 |
| | c) spessore 20 cm | m ² € | | 57,85 |
| | d) sovrapprezzo per colori giallo, rosso e marrone | % | | 10 |
| 185) | Murature in blocchi cavi di conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa del n. 440, da intonacare, posti in opera con malta di cemento del n. 800/a, compreso ponteggio interno funzionale all'esecuzione dell'opera stessa fino ad un'altezza di interpiano di 3 m, escluso il ponteggio esterno, calcestruzzi armati di riempimento, pezzi speciali ed eventuale sollevamento ai piani superiori al p.t., con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² : | | | |
| | a) spessore 8 cm | m ² € | | 40,69 |
| | b) spessore 12 cm | m ² € | | 45,63 |
| | c) spessore 20 cm | m ² € | | 52,72 |
| | d) spessore 25 cm portante | m ² € | | 63,24 |
| | e) spessore 30 cm portante | m ² € | | 74,09 |
| 186) | Muratura in blocchi di conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa del n. 445B del Cap. 1.3, per il resto come al n. 185 | m ² € | | - |
| 187) | Muratura in blocchi di conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa del n. 445C del Cap. 1.3, per il resto come al n. 185 | m ² € | | - |
| 188) | Muratura in blocchi di cemento e granulato di argilla espansa con inserto di polistirene, del n. 445D del Cap. 1.3, per il resto come al n. 185 | m ² € | | - |
| 191) | Murature interne divisorie in blocchi di calcestruzzo cellulare del n. 445A, dimensioni 60x25 cm, in opera con collante specifico, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² , per il resto come al n. 125: | | | |
| | a) da 10 cm | m ² € | | 45,84 |
| | b) da 11,5 cm | m ² € | | 48,54 |
| | c) da 15 cm | m ² € | | 52,62 |
| | d) da 20 cm | m ² € | | 57,00 |
| 192) | Paramento di facciata in mattoni pieni sabbiati costituito da: | | | |
| | a) struttura di aggancio del paramento in mattoni alle pareti perimetrali con elementi sagomati a L in acciaio inox diametro 5 mm, avvitati ai tasselli di aggancio precedentemente disposti nella muratura, secondo una maglia di 1,20x0,60 m, n. 5 ancoraggi per ogni m ² ; | | | |
| | b) paramento in mattoni pieni sabbiati del n. 250a), colore rosso, dimensioni 25x12x5,5 cm posati con spessore 12 cm (una testa), compresa la formazione di spallette e voltini fino a una luce massima di 2 m; | | | |
| | c) malta di allettamento, spessore 1 cm, premiscelata specifica per mattoni faccia | | | |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

- a vista, a base di inerti silicei a granulometria controllata, leganti idraulici, additivi nobilitati;
 d) compreso mano d'opera specializzata, escluso lavorazioni, pose particolari e ponteggi esterni;
 e) con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m², per il resto come al n. 125

m² € 100,79**SOLAI**

Gli elementi prefabbricati in calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso coperti da norme armonizzate devono essere marcati CE. Gli elementi non coperti da norme armonizzate devono essere provvisti di qualificazione dello stabilimento e degli elementi costruttivi di serie

| | | | |
|------|--|------------------|-------|
| 195) | Solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto o scanalata, con soletta superiore in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) dello spessore di 5 cm, travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3 m e il relativo disarmo, escluso l'acciaio di armatura contabilizzato separatamente: | | |
| | a) altezza totale 17 cm, 12 laterizio + 5 soletta | m ² € | 64,60 |
| | b) altezza totale 21 cm, 16 laterizio + 5 soletta | m ² € | 67,31 |
| | c) altezza totale 23 cm, 18 laterizio + 5 soletta | m ² € | 72,91 |
| | d) altezza totale 25 cm, 20 laterizio + 5 soletta | m ² € | 73,79 |
| | e) altezza totale 27 cm, 22 laterizio + 5 soletta | m ² € | 76,23 |
| | f) sovrapprezzo per ogni cm di calcestruzzo in più | m ² € | 2,03 |
| 205) | Solaio piano composto da travetti prefabbricati ed interposti blocchi in laterizio, con soletta superiore in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) spessore 5 cm, compreso i getti di completamento delle nervature, degli eventuali rompitratta e della soletta superiore, compresa anche l'armatura provvisoria di sostegno per l'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3 m e il relativo disarmo, escluso invece tutto l'acciaio d'armatura (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte: | | |
| | a) altezza totale 21 cm (16+5) | m ² € | 51,56 |
| | b) altezza totale 23 cm (18+5) | m ² € | 55,48 |
| | c) altezza totale 25 cm (20+5) | m ² € | 57,86 |
| | d) altezza totale 27 cm (22+5) | m ² € | 59,95 |
| | e) sovrapprezzo per ogni cm di calcestruzzo in più | m ² € | 2,03 |
| 210) | Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo dotate di marcatura CE in conformità alla UNI EN 13747, armate con rete elettrosaldata B450C e tralici in acciaio tondo, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso non rigenerato di densità non inferiore a 14 kg/m ³ ; compreso i getti di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo C 25/30 (Rck 30N/mm ²), spessore 5 cm, la rete elettrosaldata opportunamente distanziata dal fondo, del peso di 1,5/2 kg/m ² , inserita nella soletta superiore, compresa anche l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza netta dal piano di appoggio fino a 3 m e il relativo disarmo, escluso invece tutto l'acciaio di armatura (sia quello inserito nelle lastre prefabbricate che quello posato in opera prima dei getti) da contabilizzare a parte: | | |
| | a) altezza totale 18 cm (5 cm lastra + 8 cm polistirolo + 5 cm soletta) | m ² € | 58,60 |
| | b) altezza totale 20 cm (5 cm lastra + 10 cm polistirolo + 5 cm soletta) | m ² € | 60,28 |
| | c) altezza totale 22 cm (5 cm lastra + 12 cm polistirolo + 5 cm soletta) | m ² € | 62,39 |
| | d) altezza totale 24 cm (5 cm lastra + 14 cm polistirolo + 5 cm soletta) | m ² € | 64,84 |
| | e) altezza totale 26 cm (5 cm lastra + 16 cm polistirolo + 5 cm soletta) | m ² € | 68,17 |
| | f) altezza totale 28 cm (5 cm lastra + 18 cm polistirolo + 5 cm soletta) | m ² € | 71,48 |
| | g) altezza totale 30 cm (5 cm lastra + 20 cm polistirolo + 5 cm soletta) | m ² € | 74,08 |
| | h) sovrapprezzo per ogni cm di calcestruzzo in più | m ² € | 2,03 |
| | i) sovrapprezzo per resistenza al fuoco REI 120 | m ² € | 2,91 |
| | l) sovrapprezzo per utilizzo di elementi di alleggerimento in laterizio in luogo dei blocchi di polistirolo | m ² € | 3,57 |
| 211) | Solaio piano per edilizia civile composto da lastre alveolari prefabbricate ed autoportanti in calcestruzzo precompresso C 45/55 (Rck 55 N/mm ²), dotato di marcatura CE in conformità alla UNI EN 1168, con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste dai calcoli statici, dato in opera senza necessità di cappa, con le sigillature dei giunti, escluso gli spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali, queste contabilizzate a parte: | | |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|---|---|------------------|-------|
| | a) solaio alveolare h 20 cm - sovraccarico totale 500÷800 kg/m ² L 8÷6 m | m ² € | 74,38 |
| | b) solaio alveolare h 22 cm - sovraccarico totale 500÷800 kg/m ² L 9÷6 m | m ² € | 77,37 |
| | c) solaio alveolare h 24 cm - sovraccarico totale 500÷1200 kg/m ² L 10÷6,5 m | m ² € | 80,14 |
| 212) | Sovrapprezzo per tutti i solai sopradescritti in caso di andamento inclinato | m ² € | 6,52 |
| 213) | Esecuzione di sedi nei solai per passaggio verticale impianti, dimensioni fino a 30x30 cm | cad € | 31,05 |
| Nota: Per tutte le voci di solaio misurazione vuoto per pieno fino a 2 m ² | | | |

INTONACI

| | | | |
|------|--|------------------|-------|
| 215) | Stesura di promotore di adesione a base di resine a dispersione acquosa, primer, del n. 243A del Cap.1.3, dato su supporti lisci prima dell'applicazione dell'intonaco, eseguita a pennello o a rullo in ragione di 0,300 kg/m ² , compreso il ponteggio interno funzionale all'esecuzione dell'opera stessa sino ad un'altezza di interpiano di 3 m, escluso il ponteggio esterno: | | |
| | a) per superfici orizzontali | m ² € | 2,94 |
| | b) per superfici verticali | m ² € | 2,72 |
| 220) | Intonaco rustico spessore fino a 2 cm su pareti verticali tirato in piano a frattazzo per interni, compreso il ponteggio interno funzionale all'esecuzione dell'opera stessa sino ad un'altezza di interpiano di 3 m, escluso il ponteggio esterno, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² a compenso della riquadratura delle spalle e dei voltini ed applicazione delle maggiorazioni previste dal successivo n. 265: | | |
| | a) malta di cemento o bastarda | m ² € | 17,49 |
| | b) malta di calce eminentemente idraulica | m ² € | 16,54 |
| 225) | Intonaco rustico come al n. 220, ma su superfici orizzontali: | | |
| | a) malta di cemento o bastarda | m ² € | 18,50 |
| | b) malta di calce eminentemente idraulica | m ² € | 18,14 |
| 230) | Intonaco rustico tirato in piano per esterni su pareti verticali od orizzontali, escluso ponteggi, per il resto come al n. 220: | | |
| | a) malta di cemento o bastarda | m ² € | 19,86 |
| | b) malta di calce eminentemente idraulica | m ² € | 19,41 |
| 235) | Intonaco come ai nn. 220-225-230: | | |
| | a) sottofondo di rivestimenti plastici o da incollare, aumento | % | 43 |
| | b) a frattazzo lungo e senza obbligo di piani, riduzione | % | 19 |
| 240) | Solo arricciatura, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, per interni su pareti verticali in piano compresi gli occorrenti ponteggi come al n. 220, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² a compenso della riquadratura delle spalle e dei voltini ed applicazione delle maggiorazioni previste dal successivo n. 265, per il resto come al n. 220: | | |
| | a) malta per stabilitura di calce o di cemento | m ² € | 12,87 |
| | b) malta per stabilitura di calce eminentemente idraulica | m ² € | 12,78 |
| 245) | Solo arricciatura eseguita a distanza di tempo, su preesistente intonaco rustico per interni, su superfici orizzontali, per il resto come al n. 240: | | |
| | a) malta per stabilitura di calce o di cemento | m ² € | 14,07 |
| | b) malta per stabilitura di calce eminentemente idraulica | m ² € | 13,97 |
| 250) | Solo arricciatura eseguita a distanza di tempo, su preesistente intonaco rustico per esterni su pareti verticali in piano e orizzontali, escluso ponteggi, per il resto come al n. 240: | | |
| | a) malta per stabilitura di calce o di cemento | m ² € | 14,95 |
| | b) malta per stabilitura di calce eminentemente idraulica | m ² € | 14,78 |
| 255) | Intonaco completo a civile per interni, spessore fino a 2 cm, su pareti verticali in piano, con deduzione dell'intera superficie dei vuoti aventi dimensione superiore a 2 m ² a compenso della riquadratura delle spalle e dei voltini ed applicazione delle maggiorazioni previste dal successivo n. 265, per il resto come al n. 220: | | |
| | a) rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura | m ² € | 27,69 |
| | b) rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento | m ² € | 28,00 |
| 260) | Intonaco come sopra, ma per superfici orizzontali: | | |



palazzina residenziale S.Fermo
conto terzi



palazzina residenziale S.Fermo
conto terzi



residenziale conto terzi



residenziale conto proprio



**IMPRESA EDILE
FERRI P. & C. SNC**

Sede legale:
VIA CARLO ALBERTO DALLA CHIESA, 232
22038 TAVERNERIO (CO)
Tel. 031-421026 Fax 031-421406

Nuova sede operativa:
PIAZZA GARIBALDI, 4
22020 CAVALLASCA (CO)
Tel. 031-210872 Fax 031-2170881
www.ferri-p.com info@ferri-p.com



piscine interraste



ristrutturazione di interno
muro in pietra

**IMPRESA EDILE
FERRI PASQUALE & C. S.n.c.**

VENDESI



Strada Via Cavallina

**nuova iniziativa conto proprio
a Faloppio**



ristrutturazione di interno
soppalchi in legno-ferro



getto muri Berlinesi contro terra



tracciamento fabbricato



palazzina Como conto terzi

M RENATO MONTORFANO

C O S T R U Z I O N I

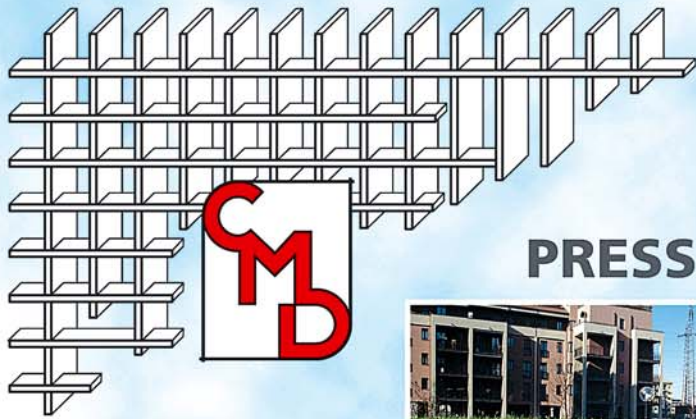
CAFÉ TRUSSARDI



CAFÉ TRUSSARDI



CANTÙ - MILANO



GRIGLIATO METALLICO

PRESSATO o ELETTROFORGIATO



una risorsa da conoscere meglio
... e utilizzare per ...



...e, volendolo...

...anche per cambiare prospettiva a ciò che ci circonda!

Per delucidazioni sull'impiego, informazioni o quant'altro necessitate, vogliate cortesemente contattarci: saremo lieti di mettere la nostra esperienza al vostro servizio.

CMD srl
GRIGLIATI - RECINZIONI

Via E. Novati, 6/8 - 20033 DESIO (MI)
Tel. 0362 308 939 r.a. - Fax 0362 308 930
info@cmdgrigliati.it - www.cmdgrigliati.it



baietti
B

s.n.c.

Impresa Costruzioni Baietti S.n.c.
via Barozzo, 11
22075 Lurate Caccivio -CO-
www.impresabaietti.com
info@impresabaietti.com

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | |
|--|------------------|-------|
| a) rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura | m ² € | 27,93 |
| b) rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento | m ² € | 28,10 |
| 265) Sovrapprezzi per l'intonaco rustico o civile: | | |
| a) applicazione su sottorampe inclinate, sottoripiani, risvolti e pareti di scale | % | 80 |
| b) riquadratura pilastri e lesene | % | 35 |
| c) esecuzione in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 8 m ² | % | 40 |
| 270) Intonaco completo a civile per esterni per pareti verticali in piano e/o per superfici orizzontali, esclusi i ponteggi, per il resto come al n. 255: | | |
| a) rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura | m ² € | 30,06 |
| b) rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di calce idraulica | m ² € | 30,52 |
| 275) Intonaco strollato per zoccolature in malta di cemento, escluso intonaco rustico di sottofondo, con malta di cemento | m ² € | 18,18 |
| 291) Pulizia del fondo prima dell'applicazione degli intonaci, mediante lavatura con uso di impianto erogante acqua nebulizzata in pressione | m ² € | 2,52 |
| 292) Esecuzione di intonaco deumidificante su murature interne ed esterne, con malte macroporose del n. 243B del Cap. 1.3 e gli oneri del n. 220 di questo capitolo, in strato di 3 cm, dato a frattazzo previo rinzaffo con il medesimo materiale, previa pulizia del fondo con acqua nebulizzata in pressione, per superfici interne ed esterne site al p.t. | m ² € | 41,72 |
| 292A) Esecuzione di intonaco a base calce e cemento, con materiali premiscelati forniti in silo del n. 243E del Cap. 1.3 e gli oneri del n. 220 di questo capitolo, spessore 2 cm, per interni ed esterni | m ² € | 19,47 |
| 292B) Esecuzione di intonaco a base calce e cemento, con idrorepellente, con materiali premiscelati forniti in silo del n. 243F del Cap 1.3 e gli oneri del n. 220 di questo capitolo, spessore 2 cm, per esterni | m ² € | 21,45 |
| 292C) Esecuzione di intonaco termoisolante per interni ed esterni con materiali premiscelati del n. 243G del Cap. 1.3 e gli oneri del n. 220 di questo capitolo, spessore 2 cm | m ² € | 31,18 |
| 292D) Sovrapprezzo su tutti gli intonaci sopradescritti per ogni cm in più | % | 15 |
| TETTI E COPERTURE | | |
| 300) Orditura di tetto a due falde con luci fino a 10 m (5 + 5), con legname in misure commerciali per puntoni, banchine, colmi, arcarecci, travetti, in opera compreso graffe, escluse staffe, staffoni, tiranti, contropiastre, valutata al metro quadrato di falda misurata in sviluppo: | | |
| a) grossa armatura in abete 4 fili | m ² € | 37,37 |
| b) grossa armatura in abete lamellare BS11 DIN 1052 | m ² € | 38,64 |
| 310) Chiusura dello spazio alla radice della copertura, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, compresa rasatura in randa con malta cementizia, larghezza del manufatto 40 cm, altezza media 20 cm | m € | 38,48 |
| 320) Copertura con travi prefabbricate in calcestruzzo di cemento vibrocompresso per tetto a falde, escluse strutture portanti di banchine di colmo, in opera, compresa ogni prestazione ed accessorio, misurata in falda, compreso banchinaggio fino alla quota di 4 m dal piano d'imposta: | | |
| a) travi sagomate complete di listelli portategole | m ² € | 27,87 |
| b) travi sagomate complete di tavellonato superiore | m ² € | 30,70 |
| 325) Copertura di tetto con tegole piane marsigliesi o portoghesi colore naturale, in ragione di 15 per m ² , con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: | | |
| a) compresa fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, colmi a 3 vie, finali ed accessori per sigillatura e fissaggio | m ² € | 30,34 |
| b) su falda continua di solaio inclinato in calcestruzzo e laterizio o tavellonato, con formazione di cordoli portategole in malta di cemento, ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, colmi a 3 vie, finali ed accessori per sigillatura e fissaggio | m ² € | 27,37 |
| 330) Copertura con tegole curve a canale coppi, in ragione di n. 32/m ² con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresa fornitura in opera di listelli abete di 3x5 cm ad interasse 30 cm circa, compresi colmi, finali, malta di cemento ed accessori per sigillatura e fissaggio | m ² € | 37,19 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|-------|--|------------------|--------|
| 335) | Copertura con lastre piane ondulate e curve, compresi listelli legno da 3x5 cm ad interasse 50 cm, misurazione in sviluppo di falda: | | |
| | a) lastre di fibro-cemento ondulate rette, di misura commerciale, spessore 6,5 mm, comprese viti e rondelle | m ² € | 21,50 |
| | b) lastre di fibro-cemento ondulate curve per coperture a volta, misure commerciali, spessore 6,5 mm, comprese viti e rondelle | m ² € | 23,06 |
| | c) lastre in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro a colori vari; ondulate pesanti del n. 745/b, compresi accessori di montaggio | m ² € | 15,09 |
| | d) lastre piane in policarbonato del n. 749 del Cap. 1.3, spessore 6 mm, compreso ancoraggio e sfridi, esclusa la struttura di sostegno | m ² € | 23,92 |
| | e) lastre ondulate in policarbonato del n. 749A del Cap. 1.3, spessore 6 mm, compreso ancoraggio e sfridi, esclusa la struttura di sostegno | m ² € | - |
| | f) lastre piane in policarbonato del n. 749B del Cap. 1.3, spessore 10 mm, compreso ancoraggio e sfridi, esclusa la struttura di sostegno | m ² € | - |
| 336) | Copertura con tegole in cemento colorate con profilo curvilineo o piano, in ragione di 10 per m ² , con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole: | | |
| | a) compresa fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm, ad interasse di 31,5 cm, compresi colmi, finali ed accessori per sigillatura e fissaggio | m ² € | 30,36 |
| | b) su falda continua di solaio inclinato in calcestruzzo e laterizio con formazione di cordoli portategole in malta di cemento, ad interasse di 31,5 cm, compresi colmi, finali ed accessori per la sigillatura e il fissaggio | m ² € | 30,69 |
| 336A) | Formazione di copertura a quattro falde, dimensionata per sorreggere, oltre al peso proprio, un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² , un assito di perline in abete spessore 20/22 mm, queste escluse, un pacchetto di isolamento, questo escluso, a norme delle vigenti disposizioni in materia di risparmio energetico, un manto di tegole in laterizio o cemento, questo escluso. Compreso travi di colmo 20x40 cm, travetti 10x16 cm a interasse 60/70 cm, terzere 20x24 cm, per luci di esercizio fino a 3 m. Con teste a vista lavorate, compresa la fornitura dei materiali, il sollevamento a piè d'opera, la posa, gli accessori metallici necessari (staffe, bulloni, barre, viti e chioderia varia) e una mano di impregnante, compreso sfridi: | | |
| | a) in abete lamellare del n. 340A del Cap. 1.3 | m ² € | 109,23 |
| | b) in abete 4 fili | m ² € | 77,53 |
| | N.B. Le sopraccitate dimensioni dell'orditura sono solo funzionali alla formulazione di un prezzo, sono fatti salvi i calcoli di verifica caso per caso. | | |
| 336B) | Esecuzione di assito in perline di abete 20/22 mm maschiate del n. 336A del Cap. 1.3, chiodate alla sottostante struttura in legno, compreso fornitura del materiale, sfridi e chioderia | m ² € | 23,17 |
| 336C) | Fornitura e posa di pannelli multistrato di compensato fenolico di pino marittimo, spessore 15 mm, del n. 340B del Cap. 1.3 accostati e chiodati alla sottostante struttura in legno, compreso sfridi e chioderia | m ² € | 23,61 |
| 336D) | Esecuzione di doppia listellatura in abete per la ventilazione della copertura, realizzata con listelli in abete 4x5 cm, in opera sulla sottostante struttura portante in legno, compreso fornitura del materiale, sfridi e chioderia | m ² € | 11,34 |
| 336E) | Fornitura e posa di pacchetto isolante di copertura del n. 341/a del Cap. 1.3, spessore totale del pannello 6 cm, compreso sfridi e chioderia | m ² € | 54,00 |
| 336F) | Formazione di colmo areato con materiali del n. 747 del Cap. 1.3, compresa la loro fornitura e posa dei materiali, chiodature e/o graffettature alla struttura sottostante e sfridi | m € | 31,48 |
| 336G) | Fornitura e posa di sottocolmo ventilato in poliuretano del n. 748 del Cap. 1.3, compreso accessori, fissaggio e sfridi | m € | 27,59 |
| 336H) | Fornitura e posa di pettine antipassero in pvc | m € | 5,02 |
| 336I) | Posa di colmi allettati in malta, questa compresa, in aggiunta ai n. 325, 330 e 336 | m € | 16,48 |
| 336L) | Sistema di isolamento in copertura, costituito da fornitura e posa di pannello monolitico strutturale portante del n. 749C del Cap 1.3, compreso sfridi e tutti gli accessori, materiali ed opere occorrenti per la sigillatura, il fissaggio e il completamento del sistema di cui si tratta, escluse la struttura di sostegno e le opere necessarie a raccordare il sistema stesso alle strutture emergenti dalla copertura (canne di esalazione, abbaini, lucernari, ecc): | | |
| | a) spessore 60 mm | m ² € | 39,10 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|--|---|------------------|-------|
| | b) spessore 80 mm | m ² € | 41,70 |
| | c) spessore 100 mm | m ² € | 45,20 |
| SOTTOFONDI - PAVIMENTI - VESPAI | | | |
| 340) | Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera, spessore minimo 30 cm, rullato | m ³ € | 36,96 |
| 345) | Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto, compresa sistemazione del materiale, in zona accessibile con autocarro, misurato in opera, spessore minimo 30 cm, rullato | m ³ € | 41,42 |
| 350) | Sottofondo di pavimento, spessore 4 cm, realizzato con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, finito a piano perfetto per posa di pavimenti in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle di ceramica monocottura, moquette e simili | m ² € | 17,02 |
| 350A) | Sottofondo per pavimenti interni, costituito da granuli di sughero biondo naturale del n. 750 del Cap. 1.3, impastati con apposito vetrificante, spessore finito 5 cm | m ² € | 18,06 |
| 350B) | Sottofondo per pavimenti interni, costituito da getto di inerte leggero in perle di polistirene vergine additivato del n. 786 del Cap. 1.3, impastate con cemento 32,5 R in ragione di 300 kg/m ³ , spessore finito 5 cm | m ² € | 13,85 |
| 350C) | Sottofondo di pavimento a copertura di impianti di riscaldamento a pannelli, con impasto a 300 kg/m ³ di cemento 32,5 R e sostanze additive speciali, spessore 5 cm oltre lo spessore del tubo, compreso isolante verticale perimetrale di altezza minima pari allo spessore del sottofondo, finito a piano perfetto per la successiva posa di pavimenti incollati | m ² € | 18,06 |
| 350D) | Cappa di protezione, spessore 4 cm, realizzata con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R, tirata a frattazzo lungo | m ² € | 13,23 |
| 350E) | Sottofondo per pavimenti interni costituito da getto di calcestruzzo cellulare con struttura a bolle d'aria chiuse, composto da 330/350 kg/m ³ di cemento tipo 32,5 R e schiumogeno proteico, densità minima 400 kg/m ³ , eseguito meccanicamente e pompato in opera, spessore 5 cm | m ² € | 14,53 |
| 355) | Sottofondi di cui ai nn. precedenti: per ogni cm in più od in meno (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) | % | 16 |
| 365) | Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenza su tetti piani, spessore medio 5 cm: | | |
| | a) impasto a 200 kg di cemento 32,5 R | m ² € | 17,27 |
| | b) cemento cellulare, a 330/350 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto | m ² € | 12,87 |
| | c) cemento cellulare, a 330/350 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, eseguito meccanicamente e pompato in opera | m ² € | 8,02 |
| | d) impasto di vermiculite, a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto | m ² € | 23,05 |
| | e) massetto in perle di polistirene vergine additivato del n. 786 del Cap. 3 e cemento 32,5 R in ragione di 250 kg per m ³ di impasto | m ² € | 16,72 |
| 370) | Massetto di calcestruzzo come al n. 365 per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm (spessore minimo 3 cm, massimo 8 cm) | % | 16 |
| 375) | Pavimento in battuto di cemento, costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro tipo 32,5 R, lisciata e bocciardata: | | |
| | a) pavimento completo, comprensivo di giunti in pvc | m ² € | 33,34 |
| | b) sottofondo di calcestruzzo, comprensivo di giunti in pvc | m ² € | 27,10 |
| | c) cappa e spolvero con cemento 32,5 R, lisciata e bocciardata | m ² € | 14,15 |
| 385) | Vespaio aerato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito da tavelloni da 80/100 cm, spessore 5/7 cm, poggiati su muretti in tavolato da una testa di mattoni pieni; altezza 60 cm su fondazioni di calcestruzzo (da contabilizzare a parte) e soprastante cappa di calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²), spessore 5 cm, tirata a frattazzo, compreso acciaio tondo di ripartizione (rete elettrosaldata B450C del n. 375 del Cap. 1.3, diametro 6 mm, con maglia 20x20 cm) | m ² € | 51,42 |
| 387) | Vespaio areato di cantina o di piano terreno non cantinato, costruito con casseri modulari a perdere, in polipropilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto, questo escluso; fornitura e posa di rete elettrosaldata B450C diametro 6 mm con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; | | |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

fornitura e getto di calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm²) per il riempimento dei casseri, la realizzazione della soletta superiore di 5 cm e le chiusure perimetrali, livellata e tirata a frattazzo:

| | | |
|---|------------------|-------|
| a) con casseri di altezza 27 cm | m ² € | 44,82 |
| b) con casseri di altezza 40 cm | m ² € | 50,48 |
| c) con casseri di altezza 55 cm | m ² € | 60,53 |
| 387A) Vespaio areato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito da solaio formato da travetti del n. 424 del Cap 1.3, elementi di cemento spessore 16 cm del n. 425 del Cap 1.3 e da una cappa superiore di calcestruzzo spessore 5 cm tirata a frattazzo, compreso l'inserimento nella cappa stessa di rete elettosaldata B450C, diametro 6 mm a maglia 20x20 cm, esclusa l'armatura di progettazione per ogni travetto, compreso il getto delle nervature e della cappa con calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) e la posa di cartongesso bitumato da 1kg/m ² all'appoggio sulle fondazioni, queste escluse unitamente agli scavi | m ² € | 60,51 |
| 387B) Come sopra ma con elementi di cemento spessore 20 cm | m ² € | 62,10 |

TUBI E CANNE

390) Fornitura e posa in opera di canne per fumo, per esalazione, per ventilazione, in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, a parete doppia ad intercapedine tipo monoblocco del n. 470 del Cap. 1.3:

| | | |
|----------------------------|-----|-------|
| a) misure interne 20x20 cm | m € | 36,59 |
| b) misure interne 20x30 cm | m € | 39,01 |
| c) misure interne 30x40 cm | m € | 49,33 |
| d) misure interne 40x50 cm | m € | 57,20 |

391) Fornitura e posa in opera di condotti ramificati serie GAS norme UNI CIG7129/92 del n. 476 del Cap. 1.3 per caldaie a metano in aspirazione, costituiti da condotto interno in refrattario - antiacido e controcanna in conglomerato cementizio:

condotti:

| | | |
|--|-----|-------|
| a) dimensioni condotto interno principale 14x14 cm, condotto secondario 12,5x12,5 cm | m € | 86,65 |
| b) dimensioni condotto interno principale 16x16 cm, condotto secondario 12,5x12,5 cm | m € | 92,22 |
| c) dimensioni condotto interno principale 18x18 cm, condotto secondario 12,5x12,5 cm | m € | 96,95 |

391A) Fornitura e posa in opera di elementi deviatori e controdeviatori del n. 477 per canne del n. 476 del Cap. 1.3:

| | | |
|---------------------------|-------|-------|
| a) per canna del n. 476/a | cad € | 89,46 |
| b) per canna del n. 476/b | cad € | 92,55 |
| c) per canna del n. 476/c | cad € | 95,73 |

391B) Fornitura e posa in opera di elementi del n. 478, con un solo foro di immissione caldaie, per canne del n. 476/a/b/c del Cap. 1.3

cad € 42,87

391C) Fornitura e posa in opera di cameretta in conglomerato cementizio per raccolta fuliggine, completa di sportello di ispezione di ferro zincato del n. 479 del Cap. 1.3:

| | | |
|-----------------------------|-------|--------|
| a) per canna del n. 476/a | cad € | 141,18 |
| b) per canna del n. 476/b/c | cad € | 151,49 |

392) Fornitura e posa in opera di canna fumaria, prefabbricata del n. 480 del Cap. 1.3, per impianti centralizzati a sezione esterna quadrata, costituita da elementi in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in materiale refrattario, completa di materassino isolante in fibra minerale da inserire tra la canna esterna e la controcanna in refrattario:

condotti:

| | | |
|--|-----|--------|
| a) misure interne refrattario diametro 20 cm | m € | 107,54 |
| b) misure interne refrattario diametro 25 cm | m € | 152,81 |
| c) misure interne refrattario diametro 30 cm | m € | 205,22 |
| d) misure interne refrattario diametro 35 cm | m € | 252,16 |

392A) Fornitura e posa in opera di elementi a T 90° del n. 481 per allacciamento del condotto della caldaia alla canna del n. 480 del Cap. 1.3:

| | | |
|---------------------------|-------|--------|
| a) per canna del n. 480/a | cad € | 91,83 |
| b) per canna del n. 480/b | cad € | 127,48 |
| c) per canna del n. 480/c | cad € | 194,31 |
| d) per canna del n. 480/d | cad € | 249,48 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|-------|---|-------|--------|
| 392B) | Fornitura e posa in opera di camera per raccolta fuliggine del n. 482 per canna del n. 480 del Cap. 1.3, completa di piastra di raccordo e sportello metallico a doppia parete e tenuta: | | |
| | a) per canna del n. 480/a - h 75 cm | cad € | 192,16 |
| | b) per canna del n. 480/c - h 75 cm | cad € | 209,90 |
| | c) per canna del n. 480/c - h 110 cm | cad € | 215,41 |
| | d) per canna del n. 480/d - h 110 cm | cad € | 231,10 |
| 393) | Fornitura e posa in opera di comignoli del n. 483 per canne fumarie dei nn. 476 e 480 del Cap. 1.3, in conglomerato cementizio speciale vibrato armato ed impermeabile, colore grigio naturale, composto da 3 anelli più cappello: | | |
| | a) per canna del n. 480/a | cad € | 63,85 |
| | b) per canna del n. 480/b | cad € | 91,42 |
| | c) per canna del n. 480/c | cad € | 99,98 |
| | d) per canna del n. 476/a/b/c | cad € | 80,20 |
| | e) per canna del n. 480/d | cad € | 115,50 |
| 393A) | Fornitura e posa di piastra sottocomignolo in acciaio inox del n. 484 raccogli condensa e piastra cornice in calcestruzzo per canne del n. 480 del Cap. 1.3: | | |
| | a) per canna diametro interno 20 cm | cad € | 81,08 |
| | b) per canna diametro interno 25 cm | cad € | 102,04 |
| | c) per canna diametro interno 30 cm | cad € | 118,21 |
| 395A) | Fornitura e posa di terminali pluviali in ghisa centrifugata diametro interno 100 mm, altezza 2 m, con bicchiere, del n. 486 del Cap. 1.3, compresi collari pesanti per il fissaggio e collegamento alle condotte di scarico | cad € | 137,60 |
| 445) | Pezzi speciali in materia plastica, coefficiente intermedio di valutazione a metro di tubo per corrispondente diametro: | | |
| | a) curve aperte o chiuse = 0,80 | | |
| | b) braga semplice = 1,40 | | |
| | c) braga a scagno = 6 | | |
| | d) braga a Y = 4 | | |
| | e) sifone O-O con 1 tappo ispezione = 8 | | |
| | f) tappo ispezione a vite = 1,20 | | |
| | g) ispezione lineare = 3 | | |
| | h) scorrevole per riparazioni = 4,5 | | |
| | i) valvola antiriflusso (per diametri 100/125 mm) = 30 | | |
| 460) | Fornitura e posa in opera di tubi in materia plastica con bicchiere e pezzi speciali, per fognatura ed esalazioni del n. 710 del Cap. 1.3, compresi collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio, esclusi scavi, rinterri e rinfianchi da valutare a parte: | | |
| | a) tubo da 1 m diametro esterno 63 mm | m € | 11,52 |
| | b) tubo da 1 m diametro esterno 80 mm | m € | 12,40 |
| | c) tubo da 1 m diametro esterno 100 mm | m € | 13,25 |
| | d) tubo da 1 m diametro esterno 125 mm | m € | 14,67 |
| | e) tubo da 1 m diametro esterno 160 mm | m € | 18,32 |
| | f) tubo da 1 m diametro esterno 200 mm | m € | 23,12 |
| | g) condotte orizzontali appese aumento | % | 25 |
| 465) | Pezzi speciali per tubazioni in materia plastica del n. 710, come al n. 445 di questo capitolo | | |
| 475) | Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato del n. 455 del Cap. 1.3 per scarico acque piovane a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro, compresa lastra di copertura in cemento, collegamenti alle condotte di afflusso e deflusso, sottofondo e rinfianco in cls, misure esterne 30x30x30 cm | cad € | 58,07 |
| 475A) | Fornitura e posa di pozzetto come al n. precedente con sifone incorporato | cad € | 61,43 |
| 475B) | Fornitura e posa di pozzetti del n. 455A/a del Cap. 1.3, 60x60 cm, compreso sottofondo e rinfianco, escluso scavo e rinterro | cad € | 88,80 |
| 475C) | Come sopra ma per pozzetti del n. 455A/b del Cap. 1.3, 60x120 cm | cad € | 166,89 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|-------|--|-------|----------|
| 475D) | Fornitura e posa pozzetti in pvc del n. 455B del Cap. 1.3, 30x30 cm, compreso sottofondo e rinfiacco, collegamenti alle condotte di afflusso e deflusso, escluso scavo e rinterro | cad € | 64,03 |
| 475E) | Fornitura e posa di chiusini in pvc del n. 455C del Cap. 1.3 | cad € | 57,74 |
| 475F) | Fornitura e posa di chiusini in pvc del n. 455D del Cap. 1.3 | cad € | 56,73 |
| 475G) | Fornitura e posa di canalette in poliestere del n. 455E del Cap. 1.3, compresa griglia in acciaio zincato, sottofondo e rinfiacco, collegamenti, escluso scavo e rinterro, dimensioni 85 (h) x 145 mm | m € | 63,22 |
| 475H) | Fornitura e posa di canalette in poliestere del n. 455E del Cap. 1.3, compresa griglia in acciaio zincato, sottofondo e rinfiacco, collegamenti, escluso scavo e rinterro, dimensioni 139 (h) x 150 mm | m € | 71,77 |
| 475L) | Fornitura e posa di tubo - cavidotto in polietilene del n. 736A del Cap. 1.3, compreso sfridi, rinfiacco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo e rinterro: | | |
| | a) 63/52 mm | m € | 9,59 |
| | b) 90/77 mm | m € | 12,31 |
| | c) 125/107 mm | m € | 15,09 |
| | d) 160/142 mm | m € | 19,13 |
| 475M) | Fornitura e posa di tubo per drenaggio in polietilene, del n. 736B del Cap.1.3, compreso sfridi, escluso scavo e copertura con ghiaia: | | |
| | a) 63/52 mm | m € | 4,27 |
| | b) 90/77 mm | m € | 4,90 |
| | c) 125/107 mm | m € | 6,55 |
| | d) 160/142 mm | m € | 9,54 |
| 476) | Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carrabile del n. 450, provvista, per misure superiori a 1,5 m ³ , di vasca di raccolta e di spurgo fanghi, compreso la sigillatura dei giunti con malta di cemento a 6 q/m ³ e gli allacciamenti di immissione e di uscita, escluso scavo, platea di fondazione in calcestruzzo, rinterro ed il trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: | | |
| | a) capacità utile circa 1,7 m ³ per 12 persone | cad € | 927,23 |
| | b) capacità utile circa 3,4 m ³ per 15 persone | cad € | 1.038,70 |
| | c) capacità utile circa 5,1 m ³ per 22 persone | cad € | 1.389,15 |
| | d) capacità utile circa 6,2 m ³ per 40 persone | cad € | 1.859,57 |
| 477) | Fornitura e posa in opera di pozzi o fosse perdenti in cemento prefabbricato armato vibrocompresso ad anelli componibili del n. 451, compreso gli allacciamenti di immissione e di uscita, escluso scavo, platea di fondazione in bocciamme, rinterro con idoneo bocciamme di varia pezzatura e trasporto alle pp.dd del materiale di risulta: | | |
| | a) - ANELLI FONDO PERSO | | |
| | a1) anello fondo perso Ø 100 cm - h 50 cm | cad € | 60,91 |
| | a2) anello fondo perso Ø 150 cm - h 50 cm | cad € | 81,10 |
| | a3) anello fondo perso Ø 200 cm - h 50 cm | cad € | 127,25 |
| | b) - SIGILLI PEDONALI | | |
| | b1) sigillo Ø 100 cm | cad € | 54,58 |
| | b2) sigillo Ø 150 cm | cad € | 119,99 |
| | b3) sigillo Ø 200 cm | cad € | 175,82 |
| | c) - SIGILLI CARRABILI | | |
| | c1) sigillo Ø 100 cm | cad € | 95,27 |
| | c2) sigillo Ø 150 cm | cad € | 147,97 |
| | c3) sigillo Ø 200 cm | cad € | 261,04 |
| 478) | Fornitura e posa di fossa chiarificatrice "IMHOFF" in polietilene monoblocco del n. 460 del Cap. 3, compresi i collegamenti alle condotte di afflusso e deflusso, escluse le opere murarie (scavi, sottofondi, rinfiacchi, rinterri, solette, pozzetti e/o altro) ed eventuali aggettamenti: | | |
| | a) capacità 1500 l | cad € | 995,00 |
| | b) capacità 2000 l | cad € | 1.367,50 |
| | c) capacità 2500 l | cad € | 1.743,75 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

478A) Fornitura e posa di degrassatore in polietilene monoblocco del n. 461 del Cap. 3, compresi i collegamenti alle condotte di afflusso e deflusso, escluse le opere murarie (scavi, sottofondi, rinfianchi, rinterri, solette, pozzetti e/o altro) ed eventuali aggettamenti:

| | | |
|--------------------|-------|----------|
| a) capacità 1200 l | cad € | 770,00 |
| b) capacità 1600 l | cad € | 1.050,00 |
| c) capacità 2000 l | cad € | 1.610,00 |

478B) Fornitura e posa di fossa di prima pioggia in polietilene monoblocco del n. 462 del Cap. 3, compresi i collegamenti alle condotte di afflusso e deflusso, escluse le opere murarie (scavi, sottofondi, rinfianchi, rinterri, solette, pozzetti e/o altro) ed eventuali aggettamenti:

| | | |
|--------------------|-------|----------|
| a) capacità 3500 l | cad € | 3.250,00 |
| b) capacità 6000 l | cad € | 6.600,00 |

480) Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare perlitica

| | | |
|--|------|------|
| | kg € | 2,61 |
|--|------|------|

480A) Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale (UNI EN 124) del n. 513 del Cap. 1.3:

| | | |
|---|-------|--------|
| chiusini classe C250 - dimensione esterna telaio: | | |
| a) 410x410 mm | cad € | 88,70 |
| b) 500x500 mm | cad € | 102,98 |
| c) 580x580 mm | cad € | 141,98 |
| coperchi a doppio triangolo classe D400, tipo Telecom, dimensione esterna telaio: | | |
| a) 780x780 mm | cad € | 283,50 |
| b) 780x1420 mm | cad € | 606,21 |
| griglie classe 250 - dimensione esterna telaio: | | |
| a) 410x410 mm | cad € | 87,24 |
| b) 510x510 mm | cad € | 104,98 |

ISOLANTI E COIBENTI

490) Fornitura e posa in opera di agglomerato di sughero in lastra del n. 755 del Cap.1.3 per formazione di strati isolanti, valutato per 2 cm di spessore. (Per le forniture e posa in opera di cui ai nn. da 490 a 505A, per ogni cm in più oltre lo spessore indicato, si aggiunge la sola differenza per fornitura di materiale):

| | | |
|---|------------------|-------|
| a) autocollato espanso per rivestimenti orizzontali (pavimenti) | m ² € | 9,70 |
| b) autocollato espanso per rivestimenti verticali | m ² € | 11,69 |

495) Fornitura e posa in opera di fibra di vetro del n. 765 Cap. 1.3 per formazione di strati coibenti, compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno:

| | | |
|---|----------------------|------|
| a) pannelli semirigidi, per pareti, densità 16 kg/m ³ | m ² /cm € | 3,41 |
| b) pannelli rigidi resinati, per terrazze e solai, densità 110 kg/m ³ | m ² /cm € | 4,40 |
| c) feltri resinati in rotoli per coperture inclinate e solai sottotetto, densità 12 kg/m ³ | m ² /cm € | 1,64 |
| d) feltri in fibra lunga per isolamento acustico di pavimenti spessore 3 mm circa, densità 22 kg/m ³ | m ² € | 4,99 |
| e) pannelli rigidi resinati, per isolamento acustico di pavimenti, spessore 15 mm, densità 85 kg/m ³ | m ² € | 7,98 |

500) Fornitura e posa in opera di lana di roccia feldspatica del n. 770 del Cap. 1.3 per formazione di strati coibenti, compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno:

| | | |
|---|----------------------|------|
| a) pannelli resinati per pareti, densità 40 kg/m ³ | m ² /cm € | 2,72 |
| b) pannelli resinati per pareti, densità 50 kg/m ³ | m ² /cm € | 2,87 |
| c) feltro con barriera al vapore densità 70 kg/m ³ | m ² /cm € | 1,89 |
| d) feltro resinato per isolamento sottotetti non praticabili densità 30kg/m ³ | m ² /cm € | 1,23 |
| e) pannelli rigidi per isolamento pavimenti, densità 105 kg/m ³ , spessore 20 mm | m ² € | 5,40 |

505) Fornitura e posa in opera di polistirene espanso in lastre per cm di spessore.** I prezzi sono riferiti ad applicazione di prodotto con marchio di conformità

| | | |
|---|----------------------|------|
| a) applicazione a parete, del n. 775/a del Cap.1.3 | m ² /cm € | 2,26 |
| b) applicazione a pavimento, del n. 775/b del Cap.1.3 | m ² /cm € | 2,54 |

505A) Fornitura e posa in opera di polistirene espanso in lastre per cm di spessore, applicazione a pavimento, del n. 775/d del Cap. 1.3

| | | |
|--|----------------------|------|
| | m ² /cm € | 3,16 |
|--|----------------------|------|

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

510) Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti termoacustici di lana di legno mineralizzata, per la protezione al fuoco ed isolamento di calcestruzzi gettati in opera o prefabbricati, posati all'interno dei casseri prima del getto in modo da formare un unico corpo, conteggiati in sviluppo. Compresi tagli, sfridi e agganci speciali: con pannelli del n. 760 del Cap. 1.3:

| | | |
|-------------------|------------------|-------|
| a) spessore 20 mm | m ² € | 17,29 |
| b) spessore 25 mm | m ² € | 18,86 |
| c) spessore 35 mm | m ² € | 21,69 |
| d) spessore 50 mm | m ² € | 26,21 |

511) Con pannelli fonoassorbenti del n. 761 del Cap. 1.3:

| | | |
|-------------------|------------------|-------|
| a) spessore 25 mm | m ² € | 21,37 |
| b) spessore 35 mm | m ² € | 25,15 |

512) Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti termoacustici a base di perlite espansa del n. 766 del Cap. 1.3, valutati per cm di spessore.

m² € 3,81

513) Fornitura e posa di polietilene reticolato espanso, in rotoli, per isolamento sottopavimenti, comprese sovrapposizioni, sfridi e risvolti sulle pareti pari all'altezza del successivo massetto:

| | | |
|---|------------------|------|
| a) spessore 3 mm del n. 786A del Cap. 1.3 | m ² € | 6,15 |
| b) spessore 5 mm del n. 786B del Cap. 1.3 | m ² € | 6,81 |

A.1.5 Pose in opera - Prestazioni ed assistenze murarie

Nei prezzi delle pose in opera, prestazioni e assistenze murarie, anche se non espressamente indicato per ogni voce, si intendono sempre compresi e compensati: spese generali ed utili, ponteggi interni funzionali all'esecuzione delle opere sino ad un'altezza di interpiano di 3 m, scarico dei materiali in cantiere, accatastamento, sollevamento, collocamento dei materiali a piè d'opera, opere murarie compresi i materiali edili, opere di protezione, sgombero dei detriti, fornitura della forza motrice, pulitura per una sola volta; sono esclusi: i ponteggi esterni, l'assistenza (ove occorrente) da parte delle ditte specialiste, l'eventuale manovalanza in aiuto alle stesse e gli oneri di discarica.

Qualora le pose in opera, le prestazioni e le assistenze murarie del presente capitolo siano applicate a forniture scorporate dall'appalto delle opere da imprenditore edile, i prezzi relativi vanno maggiorati a compenso delle spese di gestione del cantiere nel corso di esecuzione delle forniture scorporate dall'appalto.

Da qualsiasi voce di questo capitolo è esclusa l'esecuzione di tracce e/o sedi nelle strutture in calcestruzzo e/o cemento armato

OPERE DI PREFABBRICAZIONE IN CEMENTO ARMATO (A 3)

| | | |
|--|-------|-------|
| 1) Tracciamento generale dell'opera prefabbricata eseguita con strumentazione celerimetrica e posizionamento degli assi della struttura portante eseguita una sola volta. Prezzo indicativo a plinto | cad € | 91,37 |
|--|-------|-------|

OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE (CAPITOLO B 1)

| | | |
|---|-------|--------|
| 1A) Tracciamento pali con predisposizioni di picchetto | cad € | 8,70 |
| 2) Scapitozzatura testa di palo tipo prefabbricato (n. 50 del Cap. B 1) con pulizia piano d'appoggio e raddrizzatura ferri: | | |
| a) fino a lunghezze di 12 m | cad € | 32,80 |
| b) per lunghezza oltre i 12 m | cad € | 36,58 |
| 3) Scapitozzatura testa di palo gettato in opera (n. 60 del Cap. B 1) con pulizia piano d'appoggio e raddrizzatura ferri: | | |
| a) pali con diametro da 350 a 430 mm | cad € | 41,71 |
| b) pali con diametro da 500 a 620 mm | cad € | 53,15 |
| 4) Scapitozzatura testa di palo trivellato (n. 70 del Cap. B 1) con pulizia piano d'appoggio e raddrizzatura ferri: | | |
| a) pali con diametro da 600 a 800 mm | cad € | 63,00 |
| b) pali con diametro da 1000 a 1200 mm | cad € | 114,81 |
| c) pali con diametro di 1500 mm | cad € | 170,91 |
| 5) Scapitozzatura testa di diaframma in calcestruzzo (n. 120 Cap. B 1) con pulizia piano d'appoggio e raddrizzatura ferri: | | |
| a) per spessori da 500 a 600 mm a metro lineare di proiezione orizzontale di diaframma | m € | 71,12 |
| b) per spessore da 800 a 1000 mm a metro lineare di proiezione orizzontale di diaframma | m € | 109,60 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|--|--|------------------|----------|
| 5A) | Carico e trasporto alle discariche autorizzate, entro una distanza di 10 km, di materiale di risulta, escluso il corrispettivo di discarica, per pali e diaframmi. | m ³ € | 20,01 |
| 6) | Demolizione di cordoli di guida per diaframmi in calcestruzzo (n. 120 del Cap. B 1), compreso carico e trasporto alle discariche autorizzate entro una distanza di 10 km dei materiali di risulta, escluso il corrispettivo di discarica | m ³ € | 178,94 |
| 6A) | Assistenza muraria all'esecuzione di micropali dei nn. 80-85 del Cap. B 1.4, con gli stessi oneri della voce precedente | m € | 9,41 |
| 6B) | Assistenza muraria all'esecuzione di lavori di consolidamento del terreno di cui ai nn. 140-150-160-165 del Cap. B 1.4, in percentuale sull'importo dei lavori stessi ed in riferimento alla eventuale necessità di procedere a opere provvisorie di contenimento del materiale risultante dal processo di consolidamento, rimuovere ed asportare i contenimenti di cui sopra ed il materiale stesso, solidificato o non; con gli stessi oneri della voce precedente | % | 10 |
| OPERE DA CEMENTISTA - STUCCATORE (CAPITOLO B 2) | | | |
| 7) | Posa in opera di cementi decorativi come al n. 180 del Cap. B 2 | m ³ € | 1.095,23 |
| 10) | Posa in opera di cementi decorativi, come ai nn. da 185 a 200 Cap. B 2, per elementi di piccole dimensioni, per sezioni: | | |
| | a) fino a 150 cm ² | m € | 24,67 |
| | b) fino a 300 cm ² | m € | 30,24 |
| | c) fino a 500 cm ² | m € | 37,82 |
| | d) fino a 750 cm ² | m € | 50,40 |
| | e) fino a 1000 cm ² | m € | 56,70 |
| 11) | Assistenze murarie per l'esecuzione di intonaco in cemento decorativo per gronde, pensiline, balconi dei nn. 210 e 215 del Cap. B 2 | m ² € | 36,52 |
| 12) | Posa in opera di gradini in cemento e graniglia come al n. 220 del Cap. B 2 | m € | 39,35 |
| 15) | Assistenze murarie per l'esecuzione di intonaco in cemento decorativo del n. 225 del Cap. B 2 per superfici esterne, escluso ponteggio | m ² € | 8,37 |
| 20) | Assistenze murarie per l'esecuzione di intonaci pietrificanti e rivestimenti plastici, come ai nn. da 230 a 240 del Cap. B2 (riferimento ai nn. da 395 a 420 del Cap. B 13), per superfici esterne, escluso ponteggio: | | |
| | a) intonaco pietrificante | m ² € | 3,53 |
| | b) rivestimenti plastici | m ² € | 4,29 |
| 30) | Assistenze murarie per l'esecuzione di rasatura a gesso, come ai nn. 245-250 del Cap. B 2, compreso formazione ponteggio sino a 3 m di altezza dei locali: | | |
| | a) superfici verticali interne | m ² € | 4,62 |
| | b) superfici orizzontali interne | m ² € | 7,59 |
| | c) sovrapprezzo per locali inferiori a 8 m ² e vani scala | % | 50 |
| | d) controsoffittatura eseguita con pannelli di gesso armato, esclusa orditura di sostegno, con pannelli dei nn. 265 e 315 Cap. B 2, compresa formazione di ponteggio sino a 3 m di altezza dei locali | m ² € | 11,91 |
| | e) con pannelli di metallo o fibra dei nn. 270/275 Cap. B 2 | m ² € | 11,22 |
| | f) con lastre in gesso rivestite del n. 291 Cap. B2. | m ² € | 11,42 |
| 35) | Assistenza muraria per posa in opera di cornici, come al n. 260 del Cap. B 2, compreso formazione ponteggio sino a 3 m di altezza dei locali: | m € | 2,43 |
| 40) | Assistenza muraria per posa in opera di pareti in blocchi di gesso, come al n. 285 del Cap. B 2, compresa formazione di ponteggio fino a 3 m di altezza dei locali: | | |
| | a) per spessore 6 cm | m ² € | 8,62 |
| | b) per spessore 8 cm | m ² € | 9,17 |
| | c) per spessore 10 cm | m ² € | 9,95 |
| | d) supplemento per superficie ripassata per faccia | m ² € | 1,30 |
| 41) | Assistenza muraria per posa in opera di tamponamento isolante dei nn. 295-296-300-301 del Cap. B 2, compreso formazione ponteggio sino a 3 m di altezza dei locali | m ² € | 5,61 |
| 42) | Assistenza muraria per posa in opera di divisori interni del n. 305 del Cap. B 2, compreso formazione ponteggio sino a 3 m di altezza dei locali: | | |
| | a) con una lastra per ogni faccia | m ² € | 6,34 |
| | b) con due lastre per ogni faccia | m ² € | 7,53 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|------|---|------------------|------|
| 42A) | Assistenza muraria alla posa di lastre antincendio dei nn. 306 e 307 del Cap. B 2 | m ² € | 6,84 |
|------|---|------------------|------|

OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (CAPITOLO B 3)

| | | | |
|-----|---|------------------|------|
| 50) | Assistenze murarie per l'esecuzione di manto impermeabile, compresa manovalanza per lo scarico e il sollevamento dei materiali: | | |
| | a) manti dei nn. dal 155 al 165 del Cap. B 3.4 | m ² € | 4,16 |
| | b) coibentazioni e sistemi di fissaggio dei nn. 195-200 del Cap. B 3.4 | m ² € | 0,88 |
| | c) manti dei nn. 205-210-215 del Cap. B 3.4 | m ² € | 1,74 |
| | d) strati diffusori o schermi vapore dei nn. 170/a/b e 190/a/b del Cap. B 3.4 | m ² € | 0,76 |
| | e) formazione di piani di posa del n. 230 del Cap. B 3.4 | m ² € | 1,86 |
| | f) manto isolante termico del n. 231 del Cap. B 3.4 | m ² € | 0,96 |
| | g) manti di copertura in tegole di tipo canadese del n. 235 del Cap. B 3.4 | m ² € | 1,99 |

OPERE IN VETROCEMENTO (CAPITOLO B 4)

| | | | |
|-----|---|------------------|-------|
| 55) | Posa in opera di manufatti piani confezionati fuori opera prefabbricati, come ai nn. 35 e 50 del Cap. B 4, esclusa l'eventuale rifinitura da vetrocementista a posa ultimata: | | |
| | a) orizzontali | m ² € | 20,24 |
| | b) verticali interni | m ² € | 23,91 |
| | c) verticali esterni | m ² € | 24,04 |
| 60) | Assistenza muraria per l'esecuzione in opera di manufatti, come ai nn. 40/55 del Cap. B 4, comprendente: armature provvisorie, le armature in acciaio e il getto di calcestruzzo di progetto, strato di cartonfeltro da circa 1400 gr/m ² lungo il perimetro di appoggio, manovalanza in aiuto al vetrocementista per il getto, trasporto al posto d'impiego dei materiali forniti dalla ditta specializzata, escluso ponteggio: | | |
| | a) orizzontali | m ² € | 55,48 |
| | b) verticali interni | m ² € | 43,70 |
| | c) verticali esterni | m ² € | 43,69 |

OPERE IN PIETRA NATURALE (CAPITOLO B 5)

| | | | |
|------|---|------------------|--------|
| 65) | Posa in opera di pedata e di frontale in beola, compresa la relativa alzata, su soletta portante o su muretti d'appoggio: misurazione in luce effettiva | m € | 41,67 |
| 75) | Posa in opera di soglia carraia in pietra naturale, misurazione in luce effettiva | m ² € | 123,82 |
| 80) | Posa in opera di rivestimento in beola: | | |
| | a) zoccolatura fino a 2 m da piano terra | m ² € | 66,08 |
| | b) per rivestimento | m ² € | 75,43 |
| 85) | Posa in opera di pedata e frontale in pietra naturale, compresa la relativa alzata, misurazione in luce effettiva: | | |
| | a) gradino rettangolare completo di pedata e alzata | m € | 43,20 |
| | b) pedata | m € | 31,98 |
| | c) alzata | m € | 12,97 |
| 90) | Posa in opera di pedata e frontale in pietra naturale, compresa la relativa alzata, misurazione in luce effettiva: | | |
| | a) gradino a ventaglio completo di pedata e alzata | m ² € | 173,51 |
| | b) pedata | m ² € | 131,35 |
| 95) | Posa in opera di davanzale di finestra in pietra naturale, spessore massimo 4/5 cm, larghezza massima 40 cm, lunghezza minima da computare 1 m | m € | 30,75 |
| 100) | Posa in opera di contorni di finestra e porta balcone, in pietra naturale: | | |
| | a) larghezza 18-22 cm | m € | 25,55 |
| | b) larghezza 12-17 cm | m € | 21,71 |
| 105) | Posa in opera di contorni in pietra naturale per porte interne, larghezza fino a 22 cm | m € | 23,23 |
| 110) | Posa in opera di soglia in pietra naturale per porta esterna, spessore massimo 4/5 cm, larghezza massima 40 cm, lunghezza minima da computare 1 m | m € | 24,84 |
| 115) | Posa in opera di soglietta in pietra naturale da 10/15x2/3 cm, per porta interna | m € | 21,94 |
| 120) | Posa in opera di frontale per balconi, in pietra naturale, da 10/15x3 cm | m € | 26,46 |
| 125) | Posa in opera di zoccolino piano in pietra naturale: | | |
| | a) altezza 16-18 cm e 2 cm di spessore per ripiani di scale | m € | 12,71 |
| | b) altezza 8-10 cm e 2 cm di spessore per locali interni | m € | 10,56 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | | |
|------|--|----------------|---|-------|
| | c) altezza 6-8 cm e 1 cm di spessore per locali interni | m | € | 9,60 |
| 130) | Posa in opera di zoccolino piano a gradoni con altezza 16 -18 cm, in elementi di lunghezza 40-48 cm, per rampe di scale rettilinee | m | € | 16,40 |
| 135) | Posa in opera di zoccolino piano rampante a scivolo, in pezzi sagomati di pietra naturale, per rampe di scale rettilinee | m | € | 22,66 |
| 140) | Posa in opera di rivestimento esterno di facciata in pietra naturale campo semplice ed uniforme con 3-4 lastre per m ² | m ² | € | 61,13 |
| 145) | Posa in opera di rivestimento interno di pareti in pietra naturale | m ² | € | 66,16 |
| 150) | Posa in opera di pavimento esterno in pietra naturale | m ² | € | 37,75 |
| 155) | Posa in opera di pavimento interno in pietra naturale: | | | |
| | a) campo unico | m ² | € | 42,54 |
| | b) disegno con fasce | m ² | € | 66,60 |

OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO (CAPITOLO B 6)**Dalle quotazioni sottoriportate sono esclusi: i sottofondi dei pavimenti e gli intonaci sottorivestimento.**

| | | | | |
|------|--|----------------|---|-------|
| 160) | Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di cemento, marmette e marmettoni, posate su letto di malta di legante idraulico: | | | |
| | a) assistenze murarie esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori ed esclusa la f.e.m. occorrente per la prima levigatura sui pavimenti posati grezzi | m ² | € | 9,48 |
| | b) assistenze murarie come sopra compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di un manovale ogni due posatori | m ² | € | 15,91 |
| 165) | Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di grès, posate su letto di malta di legante idraulico: | | | |
| | a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori | m ² | € | 10,62 |
| | b) assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori | m ² | € | 18,17 |
| 166) | Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti interni in piastrelle monocottura, marmo o similari, adatte ad essere incollate su apposito sottofondo, compensato a parte: | | | |
| | a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori | m ² | € | 4,10 |
| | b) assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori | m ² | € | - |
| 167) | Assistenza muraria alla posa di pavimentazioni in lastre di ciottoli e/o granulato di porfido posate su letto di malta di cemento, come al n. 221 del Cap. B 6: | | | |
| | a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori | m ² | € | 10,81 |
| | b) assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori | m ² | € | 17,62 |
| 190) | Assistenze murarie alla esecuzione in opera di pavimento in granulato sferoidale di quarzo dei nn. 225-230-235-236-240 del Cap. B 6, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori | m ² | € | 6,48 |
| 195) | Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in klinker posati su letto di malta di legante idraulico, come al n. 305 del Cap. B 6: | | | |
| | a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori | m ² | € | 10,19 |
| | b) assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di un manovale ogni due posatori | m ² | € | 16,89 |
| 205) | Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in listoni o tavolette di legno con superficie da finire in opera, posati su magatelli, questi ed il sottofondo esclusi: | | | |
| | a) assistenze murarie, compresa la f.e.m. per lamatura, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori | m ² | € | 4,24 |
| | b) assistenze murarie come sopra, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori | m ² | € | - |
| 206) | Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in legno con superficie prefinita, da incollare su sottofondo, questo compensato a parte: | | | |
| | a) assistenze murarie esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori | m ² | € | 4,24 |
| | b) assistenze murarie come sopra, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori | m ² | € | - |
| 210) | Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle resilienti in resine sintetiche, da incollare su sottofondo, questo compensato a parte: | | | |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | | |
|---|---|------------------|-------|
| | a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori | m ² € | 4,24 |
| | b) assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori | m ² € | - |
| 215) | Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in linoleum o gomma, come al n. 285 del Cap. B 6: | | |
| | a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori | m ² € | 4,24 |
| | b) assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori | m ² € | - |
| 220) | Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle di ceramica, come al n. 310 del Cap. B 6: | | |
| | a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori (per posa con collante) | m ² € | 6,97 |
| | b) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori (per posa con stabilitura) | m ² € | 12,65 |
| | c) assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori (per posa con stabilitura) | m ² € | 21,84 |
| 235) | Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti esterne in klinker, come al n. 320 del Cap. B 6, escluso eventuale formazione di ponteggio esterno: | | |
| | a) assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori per posa con collante | m ² € | 7,11 |
| | b) assistenze murarie, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori | m ² € | - |
| 245) | Assistenze murarie alla posa in opera di zoccolino in piastrelle di grès con o senza guscio per posa con collante: | | |
| | a) per altezza dello zoccolino da 5 a 8 cm | m € | 1,61 |
| | b) per altezza dello zoccolino da 13 a 15 cm | m € | 2,18 |
| 246) | Assistenza muraria alla posa di pavimenti sopraelevati del n. 301 del Cap. 6, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori: | m ² € | 6,10 |
| OPERE DA LATTONIERE (CAPITOLO B 9) | | | |
| 250) | Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e di copertura di tetto e relativi pezzi speciali in lamiera di ferro zincato, di zinco, di rame e acciaio, come ai nn. da 125 a 150 del Cap. B 9 | kg € | 2,09 |
| 251) | Assistenze murarie per la formazione di coperture di alluminio: | | |
| | a) per coperture a falda del n. 160 del Cap. B 9 | m ² € | 8,37 |
| | b) per scossaline ed accessori dei nn.165-170 Cap. B 9 | m ² € | 13,69 |
| 255) | Posa in opera di bocchettoni, come al n. 105 del Cap. B 9: | | |
| | a) in lastra di piombo | kg € | 2,90 |
| | b) in lastra di rame | kg € | 4,11 |
| OPERE DA FALEGNAME (CAPITOLO B 10) | | | |
| 265) | Posa in opera muraria di persiane ad ante e di avvolgibili: | | |
| | a) a battente come ai nn. da 150 a 152 del Cap. B 10, superficie minima 2 m ² | m ² € | 32,39 |
| | b) di binario per scorrevoli come al n. 153 del Cap. B 10, superficie minima 2 m ² | m ² € | 36,63 |
| | c) avvolgibili come al n. 185 del Cap. B 10, superficie minima 1,80 m ² | m ² € | 27,79 |
| 266) | Assistenza alla posa di ante d'oscuro avvitate su serramento dei nn. 165/166 del Cap. B 10 | m ² € | 2,61 |
| 270) | Posa in opera di cassonetto coprirullo, come al n. 170 del Cap. B 10, lunghezza minima 1 m | m € | 28,52 |
| 275) | Posa in opera di controtelai per porte interne o di primo ingresso: | | |
| | a) in abete, per porte interne del n. 195 del Cap. B 10 | m € | 8,07 |
| | b) in abete, per porte d'ingresso del n. 190 del Cap. B 10 | m € | 8,73 |
| | c) in metallo, per portoncini blindati | m € | 11,55 |
| 280) | Posa di controtelaio in abete per serramenti esterni, piano o a L, compreso imbottitura a tutto sviluppo, misurazione minima 3 m | m € | 12,31 |
| 280A) | Prestazioni accessorie alla posa (effettuata dal falegname) di forniture del Cap. B 10, consistenti nello scarico dei materiali, accatastamento e deposito in cantiere, approntamento a piè d'opera, rimozione e allontanamento dei materiali di risulta, esclusi oneri di discarica e la manovalanza in aiuto ai posatori: | | |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

| | | |
|---|------------------|-------|
| a) serramenti in legno e vetro, ad anta a due o più battenti, fissi, scorrevoli, a saliscendi | cad € | 18,31 |
| b) porte di primo ingresso, portoncini, porte interne | cad € | 24,71 |
| OPERE DA FABBRO E SERRAMENTISTA (CAPITOLO B 11) | | |
| 285) Posa in opera muraria di serramenti/porte/persiane in ferro del Cap. B 11, misura minima 1,75 m ² | m ² € | 29,44 |
| 285A) Posa in opera di controtelaio metallico, misura minima 3 m, per opere del Cap. B 11: | | |
| a) serramenti in alluminio, alluminio/legno, monoblocco | m € | 9,81 |
| b) serramenti in PVC | m € | 10,19 |
| c) porte in alluminio interne | m € | 9,92 |
| 290) Posa in opera di porte in ferro tagliafuoco | m ² € | 49,35 |
| 290A) Posa in opera di porte in lamiera zincata preverniciata | m ² € | 42,64 |
| 295) Posa in opera di inferriate e griglie in ferro del Cap. B 11 (misura minima 1,5 m ²) | m ² € | 32,78 |
| 300) Posa in opera di cancelli e cancellate in ferro del Cap. B 11 | m ² € | 46,25 |
| 305) Posa in opera di parapetti balconi e di rampe scale del Cap. B 11: | | |
| a) balconi | m ² € | 35,43 |
| b) rampe di scale rettilinee | m ² € | 44,24 |
| 306) Assistenza alla posa di tende alla veneziana | m ² € | 2,70 |
| 310) Posa in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, misura minima 2 m ² | m ² € | 28,24 |
| 310A) Assistenza alla posa in opera di persiane in pvc del Cap. B 11, misura minima 2 m ² | m ² € | 31,20 |
| 315) Posa in opera di serrande di sicurezza a rotolo ad elementi piatti od a maglie del Cap. B 11, misura minima 5 m ² | m ² € | 38,20 |
| 320) Posa in opera di porte basculanti del Cap. B 11, misura minima 5,5 m ² | m ² € | 53,27 |
| 321) Posa in opera di cancelli estensibili, misura minima 4 m ² | m ² € | 42,91 |
| 330) Posa in opera di sportello contatore gas del Cap. B 11 | cad € | 66,82 |
| 332) Assistenza muraria alla posa di facciate continue: | m ² € | 25,86 |
| 333) Assistenze murarie per opere di completamento alle facciate continue: | | |
| a) coronamento superiore | m € | 5,21 |
| b) raccordo orizzontale terminale superiore | m € | 3,73 |
| c) raccordo verticale | m € | 3,24 |
| d) barriera antifumo | m € | 3,24 |
| e) raccordo a pavimento | m € | 3,24 |
| f) raccordo a soffitto | m € | 3,24 |
| g) raccordo alle tramezzature | m € | 3,24 |
| 333A) Prestazioni accessorie alla posa (effettuata dal fabbro) di forniture del Cap. B 11, consistenti nello scarico dei materiali, accatastamento e deposito in cantiere, approntamento a piè d'opera, rimozione e allontanamento dei materiali di risulta, esclusi oneri di discarica e la manovalanza in aiuto ai posatori: | | |
| a) serramenti in ferro, alluminio, pvc | cad € | 21,92 |
| b) porte in ferro o alluminio, interne ed esterne | cad € | 22,97 |
| c) persiane in alluminio o pvc, ad anta o avvolgibili | cad € | 15,93 |
| OPERE DA VETRAIO (CAPITOLO B 12) | | |
| 335) Prestazioni accessorie, compreso lo scarico e l'approntamento dei materiali a piè d'opera, la rimozione e pulizia dei materiali di risulta, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere e il loro successivo allontanamento alle discariche, esclusi oneri per le stesse e la manovalanza in aiuto ai posatori, in percentuale sull'importo complessivo della fornitura in opera | % | 8 |
| OPERE DA VERNICIATORE (CAPITOLO B 13) | | |
| 340) Prestazioni accessorie, compreso lo scarico e l'approntamento dei materiali a piè d'opera, la rimozione e pulizia dei materiali di risulta, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere e il loro successivo allontanamento alle discariche, esclusi oneri per le stesse e la manovalanza in aiuto ai posatori, in percentuale sull'importo complessivo della fornitura in opera | % | 6 |
| 341) Assistenza muraria per la posa in opera di cappotto isolante del 421 del Cap. B 13 | m ² € | 3,59 |

> A1 opere da imprenditore edile: nuove costruzioni

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

| | | | |
|-------|---|---|----|
| 345) | Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo d'impianto a radiatori - a) impianto centralizzato | % | 26 |
| 345A) | Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo d'impianto a radiatori - b) impianto autonomo | % | 26 |
| 345B) | Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo d'impianto a radiatori - c) impianto sotto pavimento a pannelli radianti | % | 16 |
| 346) | Assistenze murarie per la installazione di sistemi solari esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo d'impianto | % | 15 |

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

| | | | |
|------|--|---|----|
| 350) | Assistenze murarie per la installazione di sistemi di riscaldamento/raffrescamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto | % | 20 |
|------|--|---|----|

IMPIANTI IDRICO SANITARI

| | | | |
|-------|---|---|----|
| 355) | Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario, completo di apparecchi, rubinetterie e rete di adduzione e scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto | % | 28 |
| 355A) | Assistenze murarie per la installazione di impianti antincendio, completi di apparecchi, rubinetterie e rete di adduzione e scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto | % | 20 |
| 355B) | Assistenze murarie per la installazione di impianti di aspirapolvere centralizzati, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo d'impianto | % | 28 |

IMPIANTI DI UTENZA

| | | | |
|-------|---|-----|-------|
| 356) | Assistenza alla posa di colonne montanti gas in facciata, esclusa manovalanza di aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo d'impianto | % | 20 |
| 356A) | Assistenza alla posa di tubazioni per utenze consistente nella fornitura e stesura di sottostrato di sabbia vagliata di spessore 15 cm e larghezza 60 cm, copertura delle stesse con uno strato di sabbia di altrettanto spessore e larghezza, previa interposizione di nastro colorato segnalatore in pvc, esclusi precedenti scavi e ulteriori rinterrati | m € | 16,97 |

IMPIANTI ELETTRICI

| | | | |
|-------|--|---|----|
| 365) | Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico completo di illuminazione e forza motrice, per parti comuni (compreso ascensore e centrale termica) e parti private, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale indicativa sul prezzo di impianti di medio valore, valutati al m ³ vuoto per pieno in stabili residenziali. Dalla percentuale sono escluse le assistenze riguardanti l'esecuzione di tracce e/o sedi nelle strutture in calcestruzzo e/o cemento armato. Tali lavori saranno contabilizzati in economia o secondo altri accordi contrattuali. | % | 45 |
| 365A) | Assistenza muraria per installazione di impianto d'antenna terrestre e satellitare per le parti comuni e private, in percentuale sul prezzo dell'impianto | % | 40 |
| 365B) | Assistenza muraria per l'automazione di cancelli o sbarre di accesso, in percentuale sul prezzo dell'impianto | % | 27 |

IMPIANTI ASCENSORI

| | | | |
|------|---|---|----|
| 370) | Assistenze murarie per la installazione di impianto ascensore, compresa formazione e rimozione di ponteggio interno e incassi ricavati nella parete frontale di accesso alla fossa, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale sul prezzo dell'impianto | % | 24 |
|------|---|---|----|

MOTUS

COMUNICAZIONE



E D I T O R I A
C O M U N I C A Z I O N E
G R A F I C A
P U B B L I C I T À
M A R K E T I N G
I M M A G I N E
S E R V I Z I F O T O G R A F I C I
U F F I C I O S T A M P A
I N T E R N E T
E V E N T I

Motus Comunicazione Srl Via Rusconi 10 22100 Como Tel.031/240.568 Fax.031/240.589

collegatevi con www.motuscom.it e mail: motus@motuscom.it



COSTRUZIONI CIVILI INDUSTRIALI RISTRUTTURAZIONI RESTAURI MANUTENZIONI STRAORDINARIE

SEDE IN COMO VIA COLONIOLA 17
tel 031.303870 fax 031.302856 e-mail info@bbtcostruzioni.com



CURIA DIOCESANA E RESIDENZA VESCOVILE - COMO

progetto di restauro: stefano seneca architetto

1945
2011