



Camera di Commercio  
Verona

Regolazione del Mercato

# PREZZARIO DELLE OPERE EDILI della Provincia di Verona

Anno XXXXII – Il semestre 2014



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
VERONA

**PREZZARIO  
DELLE OPERE EDILI  
IN VERONA**

**ANNO XXXXII  
II Semestre 2014**

I prezzi riportati nel seguente listino sono informativi  
La Camera di Commercio declina qualsiasi responsabilità per eventuali  
errori o imprecisioni nelle voci riportate e nei prezzi rilevati

Pubblicazione semestrale edita dalla  
Camera di Commercio  
Industria Artigianato e Agricoltura  
di Verona

---

Direttore responsabile Dott. Cesare Veneri

---

Direzione, Redazione, Amministrazione  
Corso Porta Nuova 96 – 37100 VERONA  
tel. 045 8085011 - fax 045 594648  
sito internet: [www.vr.camcom.it](http://www.vr.camcom.it)  
E-mail: [prezzi@vr.camcom.it](mailto:prezzi@vr.camcom.it)

---

**Abbonamento annuale:**

- cartaceo € 40,87  
- on line € 26,84  
- on line e cartaceo € 61,00

**Copia singola**

- cartacea € 25,62  
- on line € 18,30  
- on line e cartacea € 40,87

---

non contiene pubblicità

stampato in proprio nel mese di marzo 2015

autorizzazione tribunale di Verona n. 1323 del 7 maggio 1998

---

***Commissione per l'accertamento del Prezzario Opere Edili  
della Provincia di Verona:***

<b>Componenti effettivo</b>	<b>Componenti supplenti</b>	<b>Ordine</b>
Bissoli Andrea		Cciaa – presidente commissione
	Tartaglia Sandro	Agec
Russo Anna	Calia Saverio	Agenzia del Territorio
Tosi Alberto	Veronesi Luciano	Apindustria
Sartori Renato	Cecchinato Davide	Ass. Consumatori
Dian Mauro		Ater
Righetti Roberto		C.N.A.
Passarin Arnaldo	Torneri Luigino	Casartigiani
Mantovani Carlo		Collegio Costruttori Edili
Bonafini Nicola	Gaiga Marco	Collegio Geometri
Serrano Antonio		Collegio Ingegneri ed Architetti
Tovo Costanzo	Paloschi Guido	Comune Di Verona
Scevaroli Silvano	Fattori Pietro Paolo	Confartigianato
Ambrosi Stefano	Merlin Pietro	Confartigianato
Fiorini Oliviero	Lovato Giuseppe	Confcommercio
Ferrarini Giorgio	Gelmini Angiola	Confindustria
Carozzi Marco	Pati Domenico	Magistrato alle acque
Modenese Giorgio	Zamperoli Simonetta	Ordine architetti
Residori Ennio		Ordine architetti
Bambini Giulio		Ordine ingegneri
Risi Luciano	Cutrupi Giuseppe	Rete Ferroviaria Italiana - Ingegneria
Previti Daniele		ESPERTO CCIAA

*Collaborano n. 10 sottocommissioni composte da esperti dei vari settori*

## INDICE DELLE SEZIONI

MAN	<b>PREZZI/COSTI DELLA MANO D'OPERA</b>	pag.	15
MAN	10 Settore edile	pag.	16
MAN	20 Settore Metalmeccanica (Impiantistica e Fabbri)	pag.	17
MAN	30 Settore legno	pag.	18
MAN	40 Settore pulizie	pag.	19
MAT	<b>MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI</b>	pag.	20
MAT	10 Legnami	pag.	21
MAT	15 Casseformi	pag.	24
MAT	20 Laterizi	pag.	25
MAT	30 Blocchi per solai	pag.	26
MAT	50 Materiali da presa - intonaci - adesivi	pag.	27
MAT	60 Conglomerati cementizi e additivi	pag.	29
MAT	70 Inerti (Franco cava, su mezzo di trasporto)	pag.	30
MAT	80 Materiali per lavori stradali	pag.	31
MAT	110 Materiali per opere di giardinaggio	pag.	33
MAT	120 Marmi e graniti	pag.	35
MAT	130 Pietre della Lessinia	pag.	38
MAT	140 Materiali di gres e plastica	pag.	39
MAT	150 Materiali di fibrocemento	pag.	41
MAT	160 Materiali in cartongesso	pag.	42
MAT	170 Vetri	pag.	43
MAT	180 Materiali isolanti	pag.	45
MAT	185 Materiali antincendio per le protezioni passive dal fuoco	pag.	49
MAT	190 Materiali per impermeabilizzazioni e coperture	pag.	51
MAT	200 Materiali per pavimentazione e rivestimento	pag.	53
MAT	210 Manufatti in cemento	pag.	55
MAT	220 Metalli	pag.	57
MAT	230 Materiali per impianti di riscaldamento e di condizionamento	pag.	60
MAT	240 Materiali per impianti idro-sanitari	pag.	64
MAT	250 Materiali I.M.Q. per impianti elettrici	pag.	66
MAT	260 Materiali per tinteggiatura e verniciatura	pag.	68
MAT	270 Noleggi e trasporti	pag.	70
EDI	<b>OPERE DA IMPRENDITORE EDILE</b>	pag.	74

## INDICE DELLE SEZIONI

EDI	4 Malte ed impasti per calcestruzzi	pag.	75
EDI	5 Demolizioni	pag.	76
EDI	6 Scavi e rinterri	pag.	77
EDI	7 Calcestruzzi - Ferro per cementi armati - Casseri	pag.	80
EDI	8 Prodotti addivanti per malte e calcestruzzi	pag.	82
EDI	9 Murature e tavolati di mattoni e conglomerati	pag.	83
EDI	10 Solai	pag.	85
EDI	11 Intonaci	pag.	87
EDI	12 Tetti e manti di copertura	pag.	89
EDI	13 Sottofondi - Massetti - Pavimenti in battuto	pag.	92
EDI	14 Canne di esalazione e di ventilazione	pag.	93
EDI	15 Tubazioni per acque bianche e nere	pag.	94
EDI	16 Manufatti in cemento	pag.	96
EDI	17 Materiali isolanti	pag.	97
EDI	18 Pose in opera ed assistenze murarie	pag.	99
COM	<b>OPERE COMPLEMENTARI</b>	pag.	104
COM	19 Opere di urbanizzazione	pag.	105
COM	20 Edifici industriali prefabbricati	pag.	114
COM	21 Pavimenti e rivestimenti	pag.	116
COM	22 Opere da stuccatore, intonaci speciali e controsoffitti	pag.	118
COM	23 Opere di impermeabilizzazione e coibentazione	pag.	121
COM	24 Pietre, marmi e graniti, opere e lavorazioni speciali	pag.	124
COM	25 Opere da lattoniere	pag.	127
COM	26 Opere da falegname	pag.	129
COM	27 Opere da fabbro in ferro, alluminio e pvc	pag.	132
COM	28 Opere da vetraio	pag.	135
COM	29 Opere da tinteggiatore e verniciatore	pag.	138
COM	30 Impianti idro-sanitari	pag.	143
COM	31 Impianti di riscaldamento e di condizionamento	pag.	147
COM	32 Impianti elettrici	pag.	154
COM	33 Impianti ascensori	pag.	162
COM	34 Impianti di sicurezza	pag.	165
COM	35 Impianti centralizzati radio televisivi	pag.	168

## INDICE DELLE SEZIONI

COM	36	Opere di pulizia di primo ingresso	pag.	171
RIS		<b>OPERE DI RISTRUTTURAZIONE</b>	pag.	172
RIS	55	Demolizioni ed opere di presidio	pag.	173
RIS	56	Scavi, rinterrì e trasporti	pag.	176
RIS	57	Calcestruzzi, ferro per cemento armato e casseri	pag.	177
RIS	59	Murature e tavolati di mattoni e conglomerati	pag.	179
RIS	60	Solai	pag.	184
RIS	61	Intonaci	pag.	186
RIS	62	Tetti e manti di copertura	pag.	188
RIS	68	Assistenze murarie	pag.	189

## AVVERTENZE GENERALI

- 1) Il Prezzario di cui al presente listino è così costituito:
  - 1.1 Le prime due sezioni comprendono rispettivamente i prezzi/costi della mano d'opera ed i costi dei materiali, dei noleggi e dei trasporti. Trattasi per la mano d'opera dei soli elementi ufficiali di costo, incluse le spese generali ed utile dell'impresa, mentre per i materiali di prezzi medi di acquisto degli stessi all'origine o da magazzino, escluse le spese generali e l'utile dell'impresa;
  - 1.2 I Lavori in economia (sez. Edi) troveranno la loro definizione contabile mediante l'utilizzo dei «costi unitari» maggiorati delle opportune percentuali per le spese generali ed utile dell'impresa;
  - 1.3 Le sezioni Edi e Com riguardano infine le «opere compiute» da valutare a misura. Esse sono state determinate per un riferimento specifico a «nuove costruzioni normali» mediante l'utilizzo dei «costi» unitari tenendo conto di una percentuale del 25% per spese generali ed utile dell'impresa;
  - 1.4 Infine, la Sezione Ris si riferisce ad opere di ristrutturazione di stabili interi, ed i capitoli fanno riferimento alle stesse voci richiamate nella Sezione Edi.
- 2) Per quanto concerne la definizione «nuove costruzioni normali» si chiarisce quanto segue:
  - 2.1 L'edificio si intenderà di media entità, nell'ambito veronese e di circa 1000 mq, posizionato in un'area libera, atta all'impegno delle comuni attrezzature da edilizia (mezzi meccanici di escavo, gru su binario, betoniere con pala meccanica, ecc.) e capace di sufficienti spazi per il deposito di materiali da impiegare;
  - 2.2 L'edificio avrà caratteristiche di progettazione comuni che non richiedono l'impiego di tecniche esecutive speciali, fornibili solo da poche e grandi imprese di costruzione.
- 3) Ne consegue che il Prezzario, almeno per quanto si riferisce alle «opere compiute» (cioè per le sezioni Ris e Com) non è utilizzabile direttamente per la valutazione di tutti quei lavori edilizi che non rientrano nelle caratteristiche indicate sopra (es: ponti, viadotti, opere di difesa o di attrezzatura lacuali o fluviali o marittime, lavori di manutenzione di stabili, lavori di ricostruzione totale di stabili inseriti nel vivo del tessuto urbano, ecc ) Si è proceduto anche al calcolo delle principali voci che concorrono alle opere di ristrutturazione totale di stabili interi, liberi da persone o da cose (Vedi parte seconda del prezzario) Per tutti i lavori particolari di cui si è fatto cenno - esclusi quelli richiamati espressamente nella Sezione Ris - ove non si sia ritenuto di addivenire alla elaborazione di un Prezzario espressamente studiato (elemento da ritenersi unico per una corretta definizione dei rapporti tra committente e impresa costruttrice), si potrà far riferimento ai prezzi delle «opere compiute» di cui al presente Prezzario, maggiorati di una percentuale che tenga conto delle specifiche caratteristiche del lavoro da eseguire. I parametri da valutare per la ricerca della percentuale di maggiorazione saranno riferiti quanto meno a:
  - 3.1 Lo stato del cantiere con riguardo all'impiegabilità dei mezzi meccanici, alla sua accessibilità, agli spazi di deposito ed alle condizioni del suo perimetro;
  - 3.2 Le obiettive difficoltà intrinseche del lavoro;
  - 3.3 L'incidenza del personale qualificato di assistenza tecnica;
  - 3.4 La necessità d'impiego di maestranze particolarmente qualificate;
  - 3.5 Il tempo prevedibile di esecuzione nei confronti dell'importo delle opere da eseguire. Valutati i parametri di variazione di cui sopra rispetto alle condizioni «normali» definite al punto 2) se ne trarrà, con sintesi ponderale, quella percentuale generica di aumento atta a rendere trasferibili i prezzi del presente Prezzario al specifico lavoro da valutare.

- 4) OPERE COMPLEMENTARI I prezzi di cui alla Sezione Com si intendono medi e comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano fornitore. A tali prezzi vanno aggiunte le eventuali assistenze murarie da pagarsi a parte, come previsto alla Sezione Edi 18. Ove il committente intenda affidare direttamente all'impresa edile assuntrice del lavoro murario principale anche funzioni di fornitore responsabile delle opere complementari di cui alla Sezione Com 19 - 24, dovrà essere convenuta una adeguata percentuale di aumento per oneri, spese generali ed utili dell'impresa medesima.

## **NORME PER LA MISURAZIONE E LA VALUTAZIONE DELLE OPERE**

### **Criterio e metodi di valutazione e misurazione delle prestazioni e delle opere, salvo disposizioni diverse contenute nei capitolati**

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

Nessuna opera, già compiuta come appartenente ad una determinata categoria, potrà essere compensata come facente parte di altra.

Tutto quanto è necessario per la perfetta esecuzione di un'opera si ritiene compreso, salvo patto contrario, nel rispettivo prezzo contrattuale.

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

La misurazione e la valutazione delle varie opere saranno sempre fatte secondo le norme esposte in seguito.

#### **a) PRESTAZIONI DI MANO D'OPERA AD ECONOMIA**

Le prestazioni di mano d'opera ad economia si intendono riferite alle ore di lavoro effettuate in orario normale con arrotondamento alla mezz'ora. Le prestazioni in orario straordinario, festivo o notturno, dovranno essere espressamente ordinate dal Direttore dei lavoratori e saranno valutate con le maggiorazioni previste dal contratto collettivo di lavoro, vigente all'atto della prestazione.

#### **b) SOMMINISTRAZIONI DEI MATERIALI AD ECONOMIA**

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

#### **c) NOLEGGI E TRASPORTI**

I noleggi di legname in genere (per la puntellazione, incastellatura, ecc ) saranno valutati a metro cubo in base alla durata effettiva del nolo, decorrente dal momento in cui il materiale viene consegnato in condizioni di essere utilmente impiegato fino al momento in cui il nolo viene disdetto.

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

Il nolo di macchinari ed attrezzi speciali, non compresi negli oneri normali dell'appaltatore, sarà conteggiato a tempo e decorrerà dal momento in cui la macchina o l'attrezzo verrà consegnato in condizioni di essere utilmente impiegato fino al momento in cui il nolo viene disdetto.

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

I trasporti sono riferiti alla provincia di Verona.

#### **d) DEMOLIZIONI**

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

#### **e) SCAVI**

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

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

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

Nel caso che vengano ordinati lavori sul parametro esterno dei muri entro terra, verrà compensato in più il maggiore scavo occorrente per un vano di almeno cm. 80 di larghezza dal parametro stesso.

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

Nei prezzi degli scavi si intende compresa o compensato il rinterro dei vani risultanti fra i paramenti dei muri e le scarpate, nonché l'impiego di legnami per le normali sbadacchiature.

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

#### **f) RILEVATI**

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

#### **g) RINTERRI**

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

#### **h) PALIFICAZIONI**

La lunghezza dei pali di legno o di calcestruzzo verrà conteggiata per la parte effettivamente utilizzata, tenuto conto che i pali dovranno essere tagliati a non più di 20 cm. sopra il piano di posa della fondazione.

#### **i) MURATURE DI MATTONI**

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

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

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

Per le aperture ad arco non verrà dedotto il vano a compenso della maggior lavorazione.

Verranno pure dedotte dalla muratura tutte quelle parti che nella stessa fossero occupate da pietre naturali o artificiali, cementi armati od altri materiali da contabilizzare e compensare a parte.

Si fa solo eccezione per le cornici, fasce e simili purché con incassatura non superiore ad una testa di mattone ed altezza non superiore a mezzo metro.

Non si farà luogo a maggior compenso per la formazione – durante la costruzione – di incassature e fori per condutture, purché tempestivamente ordinati dal Direttore dei lavori.

In compenso per tali vani non verrà apportata alcuna deduzione al volume della muratura.

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

## **I) TAVOLATI E TRAMEZZE**

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

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

## **m) VOLTE**

Le volte e le lunette si misureranno sviluppando l'intradosso a rustico. Nel prezzo di tali opere sono compresi: la preparazione dell'impasto, le armature, gli speroni, i rinfianchi, lo spianamento con calcestruzzo di ghiaia e scorie sino al piano orizzontale passante per l'estradosso in chiave e la cappa in cemento.

## **n) STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO E MISTE IN CALCESTRUZZO ARMATO E LATERIZIO CASSERI, CASSEFORMI PER GETTI FERRO PER CEMENTI ARMATI**

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

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

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

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

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

## **o) TETTI E GRONDE**

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

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

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

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

Gli sporti di gronda saranno misurati secondo il perimetro medio fra quella esterno e quello interno o, se la misurazione è a mc, secondo il minimo parallelepipedo circoscritto alla parte sporgente dal vivo della struttura portante.

## **p) SOFFITTI**

I soffitti verranno misurati a rustico secondo la loro superficie effettiva.

#### **q) INTONACI**

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

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

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

#### **r) PAVIMENTI**

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

In deroga, nei servizi e solo relativamente al piatto doccia, il sottofondo e la posa dei pavimenti saranno misurati con la modalità del "vuoto per pieno", a compenso del maggior onere per la realizzazione delle finiture di contorno.

#### **s) RIVESTIMENTI**

I rivestimenti in piastrelle saranno misurati secondo la loro superficie effettiva. Esclusi i due angoli della finestra, spigoli, smussi e raccordi eseguiti con pezzi speciali denominati "profilo rondek" o piastrelle con lati smussati a 45° denominati "jolli", saranno misurati e pagati a metro lineare o a corpo. La posa della zona finestre, a compenso del maggior onere per la formazione dei due angoli "sguinci", sarà misurata con la modalità del vuoto per pieno.

#### **t) CORNICI, SOTTOCORNICI E FASCE**

Per altezze delle cornici, sottocornici, fasce, ecc. eseguite in malta, si intenderà la loro proiezione sulla parete e per sporgenza quella massima misurata dal filo della parete stessa a rustico. La lunghezza verrà misurata secondo la linea di massima sporgenza, seguendo i risvolti.

#### **u) PIETRE NATURALI E ARTIFICIALI**

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

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

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

La materia contrattuale del settore è regolata, in assenza di normativa specifica, da usi e consuetudini locale delle varie zone di produzione.

#### **v) SERRAMENTI, SERRANDE, INFERRIATE**

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

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

Le serrande avvolgibili in ferro saranno valutate secondo la le loro effettive dimensioni misurate fuori opera. Gli accessori compresi nella valutazione a metro quadrato di serrande saranno quelli specificati nei singoli articoli dell'Elenco prezzi.

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

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

Quando la prestazione dell'appaltatore sia limitata alla sola posa in opera, dal prezzo relativo si intende esclusa, salvo diversa pattuizione, l'assistenza dell'operaio specialista (falegname, fabbro, ecc ).

#### **w) CONDOTTI DI SCARICO, VENTILAZIONE, FUMO**

Le tubazioni e canne per condotti di scarico, ventilazione, fumo, orizzontali e verticali, in grès, cemento, amianto e materia plastica, verranno contabilizzati in lunghezza effettiva per i tubi da un metro e oltre; i pezzi speciali verranno tradotti a metro lineare convenzionale in base ai coefficienti intermedi di valutazione riportati nelle avvertenze dei singoli prezzi dell'elenco.

Le tubazioni in ghisa centrifugata verranno contabilizzate a peso sia per i tubi che per i pezzi speciali

Per i vari tipi di condotti (verticali, orizzontali, interrati, appoggiati, sospesi con giunti in piombo, in legante di cemento e amianto in stoppa e cemento), si seguiranno le prescrizioni dell'Elenco prezzi.

#### **x) IMBIANCATURE, TINTEGGIATURE, E VERNICIATURE SU PARETI E PLAFONI**

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

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

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

Zoccolini, sagome, filettature, si misureranno a parte a metro lineare Per le imbiancature, tinteggiature a calce, e tinta, e a fresco su facciate esterne, la misurazione sarà effettuata in proiezione verticale senza deduzione dei fori inferiori ai mq 4.

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

#### **y) VERNICIATURE DI MANUFATTI IN LEGNO E FERRO**

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

La superficie verrà misurata in proiezione verticale da una parte sola In relazione alla sua maggiore o minore complessità la superficie verrà moltiplicata per un coefficiente convenzionale.

Nel caso particolare di stipiti, stipitoni, telai, cassettoni, scossini e cassoncini laterali per contrappesi degli antini a ghigliottina, la superficie verrà calcolata sviluppando il contorno verniciato del manufatto.

Le cordonature, paraspigoli e tubazioni in genere, di regola saranno misurate a metro lineare in relazione al loro sviluppo.

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

## **z) VETRI E CRISTALLI**

I vetri e i cristalli in genere saranno valutati secondo il minimo rettangolo circoscritto, i cui lati verranno misurati per multipli di 3 cm. o immediatamente superiori alle misure effettive.

### **z1) IMPIANTI ELETTRICI – DI SICUREZZA – CENTRALIZZATI RADIO TELEVISIONI**

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

Le opere di particolari difficoltà e/o in zone disagiate potranno subire un adeguamento dei singoli prezzi sulla base di specifiche analisi riferite all'opera da realizzare. Sono considerate di particolare difficoltà, ad esempio, le opere o lavori che abbiano le seguenti caratteristiche:

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

### **z2) OPERE DI PULIZIA DI PRIMO INGRESSO**

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

TABELLA PESI E SEZIONI DEI FERRI DI ARMATURA											
Ø mm	Peso Kg/m	Numero dei tondini e sezione in cm <sup>2</sup>									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,006	0,0079	0,016	0,024	0,031	0,039	0,047	0,055	0,063	0,071	0,079
2	0,025	0,0314	0,063	0,094	0,126	0,157	0,188	0,220	0,251	0,283	0,314
3	0,055	0,0707	0,141	0,211	0,283	0,354	0,424	0,495	0,566	0,636	0,707
4	0,098	0,1256	0,251	0,377	0,502	0,628	0,754	0,879	1,005	1,130	1,256
5	0,154	0,1963	0,393	0,589	0,785	0,981	1,178	1,374	1,570	1,766	1,963
6	0,222	0,28	0,57	0,85	1,13	1,41	1,70	1,98	2,26	2,55	2,83
7	0,302	3,38	0,77	1,16	1,54	1,93	2,31	2,70	3,08	3,47	3,85
8	0,395	0,50	1,01	1,51	2,01	2,52	3,02	4,45	5,09	5,72	6,36
9	0,499	0,64	1,27	1,91	2,54	3,18	3,82	4,45	5,09	5,72	6,36
10	0,617	0,79	1,57	2,36	3,14	3,93	4,71	5,50	6,28	7,06	7,65
12	0,888	1,13	2,26	3,39	4,52	5,65	6,78	7,91	9,04	10,17	11,5
14	1,208	1,54	3,08	4,62	6,16	7,70	9,24	10,78	12,32	13,86	15,40
16	1,578	2,01	4,02	6,03	8,04	10,05	12,06	14,07	16,08	18,09	20,10
18	1,998	2,54	5,08	7,62	10,16	12,70	15,24	17,78	20,32	22,86	25,40
20	2,466	3,14	6,28	9,42	12,56	15,70	18,84	21,98	25,12	28,26	31,40
22	2,984	3,80	7,60	11,40	15,20	19,00	22,80	26,60	30,40	34,20	38,00
24	3,551	4,52	9,04	13,56	18,08	22,60	27,12	31,64	36,16	40,68	45,20
26	4,168	5,31	10,62	15,93	21,24	26,55	31,86	37,17	42,48	47,79	53,10
28	4,834	6,16	12,32	18,48	24,64	30,80	36,96	43,12	49,28	55,44	61,60
30	5,549	7,07	14,14	21,21	28,28	35,35	42,42	49,49	56,56	63,63	70,70
32	6,313	8,04	16,08	24,12	32,16	40,20	48,24	56,28	64,32	72,36	80,40
34	7,127	9,08	18,16	27,24	36,32	45,40	54,58	63,56	72,64	81,72	90,80
36	7,990	10,18	20,36	30,54	40,72	50,90	61,08	71,26	81,44	91,52	101,80
38	8,903	11,34	22,68	34,02	45,36	56,70	68,04	79,38	90,72	102,00	113,40
40	9,865	12,57	25,14	37,71	50,28	62,85	75,42	87,99	100,50	113,10	125,70

TABELLA PESI E SEZIONI DELLE RETI ELETTROSALDATE DI ARMATURA												
Tipo	Ø in mm		Maglia in cm	Dimensioni pannello cm	Sezione resistente cm <sup>2</sup> /m	Peso al m <sup>2</sup> kg	Superficie pannello m <sup>2</sup>	Peso pannello kg	Peso 100 pezzi q	Ingombro 100 pezzi cm	Pezzi per 1 carico	Peso per 1 carico q
	Long	Trasv										
515	5	5	15x15	215x500	1,31	2,090	10,75	22,476	22,47	55x215x500	900	202,23
520	5	5	20x20	225x500	0,98	1,591	11,25	17,902	17,90	55x225x500	900	161,12
525	5	5	25x25	230x400	0,78	1,285	9,20	11,827	11,83	55x230x400	1350	159,66
610*	6	6	10x10	225x500	2,82	4,489	11,25	50,505	50,51	70x225x500	500	252,53
615*	6	6	15x15	215x500	1,88	3,014	10,75	32,401	32,40	66x215x500	700	226,81
620*	6	6	20x20	225x500	1,41	2,293	11,25	25,807	25,81	64x225x500	700	180,65
625	6	6	25x25	230x400	1,13	1,853	9,20	17,050	17,05	64x230x400	1050	179,03
815**	8	8	15x15	200x500	3,35	5,372	10,00	53,720	53,72	88x200x500	500	268,60
820**	8	8	20x20	225x500	2,51	4,082	11,25	45,918	45,80	88x225x500	500	229,59
1020**	10	10	20x20	225x500	3,93	6,376	11,25	71,726	71,73	108x225x500	400	286,90
520L	5	5	19x25	118x600	1,16	1,529	7,08	10,829	10,83	55x118x600	1800	194,92
520°	5	5	19x25	236x600	1,16	1,529	14,16	21,658	21,65	55x236x600	900	194,92
520B	5	5	20x20	247x600	0,98	1,581	14,82	23,432	23,43	55x247x600	900	210,89

## PREZZI/COSTI DELLA MANO D'OPERA

IL costo orario della manodopera del **Settore Metalmeccanica** (Impiantistica e Fabbri) e del **Settore Legno** viene rilevato con la cortese collaborazione di:

*Collegio Consulenti del lavoro di Verona, Confartigianato di Verona, Confederazione Nazionale Artigiani di Verona, Confindustria Verona, Ministero del Lavoro e Politiche sociali - Uff. Provinciale di Verona.*

MAN	PREZZI/COSTI DELLA MANO D'OPERA	Min	Med	Max
MAN 10	<b>Settore edile</b> Prezzi totali orari edile (incluse le spese e l'utile d'impresa) in vigore, per Verona e Provincia, dal 1° luglio 2014. Detti costi sono stati concordati tra il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e l'Ance per la provincia di Verona. Per le spese generali pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali), cfr legge 10/12/1981 n. 741 e circ. Min. Lavori Pubblici n. 629 del 5/4/1982			
MAN 10	10			
	10 Edili			
	10 10 - Operaio specializzato Capace di eseguire lavori particolari con speciale competenza tecnico-pratica	ora €	35,71	
	10 20 - Operaio qualificato In grado di eseguire lavori con specifica normale capacità	ora €	33,40	
	10 30 - Operaio comune o manovale specializzato Capace di compiere lavori semplici con prevalenza dello sforzo fisico	ora €	30,38	
	10 40 - A sensi dell'art. 79 del c.c.n.l. 07/10/1987 per le imprese edili ed affini, la squadra tipo per l'edilizia è così costituita: 2 operai specializzati, 2 operai qualificati e 3 manovali specializzati	ora €	32,76	



MAN	PREZZI/COSTI DELLA MANO D'OPERA	Min	Med	Max
MAN 30	<b>Settore legno</b>			
	Costo orario (incluse le spese e l'utile d'impresa) riferito a "nuove costruzioni normali" (vedi avvertenze generali punto 1.3). Per le spese generali pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali), cfr legge 10/12/1981 n. 741 e circ. Min. Lavori Pubblici n. 629 del 5/4/1982 I costi sono stati determinati sulla base dei valori previsti dalla contrattazione collettiva territoriale, nonché della eventuale istituzione di casse di previdenza integrativa e fondi di assistenza considerando l'ammontare delle ore lavorative dell'anno decurtate delle ore di ferie, riduzione orario, ex festività come previsti dalla contrattazione collettiva; sono state altresì decurtate le ore di permessi vari ed assenze per malattia, infortunio e gravidanza sulla base di valori statistici pubblicati.			
MAN 30	10			
	10	Industria		
	10	10 - Operaio livello AS1 (ex 3°)	ora €	28,59
	10	20 - Operaio livello AE2 (ex 2°)	ora €	26,41
	10	30 - Operaio livello AE1 (ex 1°)	ora €	23,67
	20	Artigianato		
	20	10 - Operaio di livello C	ora €	24,35
	20	20 - Operaio di livello D	ora €	22,97
	20	30 - Operaio di livello E	ora €	21,74

MAN	PREZZI/COSTI DELLA MANO D'OPERA	Min	Med	Max
MAN 40	<b>Settore pulizie</b> Costo orario (incluse le spese e l'utile d'impresa) riferito a "nuove costruzioni normali" (vedi avvertenze generali punto 1.3) rilevato dal CCNL nazionale per i dipendenti da imprese esercenti i servizi di pulizia e servizi integrati ed aggiornato al mese di febbraio 2014. Per le spese generali pari al 15% del costo orario della mano d'opera e l'utile dell'impresa, pari al 10% del costo totale (costo mano d'opera + spese generali), cfr legge 10/12/1981 n. 741 e circ. Min. Lavori Pubblici n. 629 del 5/4/1982			
MAN 40	10			
	10 Pulizie			
	10 10 - Operaio di 5° livello (ex 3°S)	ora €	23,47	
	10 20 - Operaio di 4° livello (ex 3°)	ora €	22,22	
	10 30 - Operaio di 3° livello (ex 4°)	ora €	21,12	
	10 40 - Operaio di 2° livello (ex 5°)	ora €	20,15	

## MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI

Prezzi medi all'ingrosso (esclusa I.V.A.) accertati dall'apposita Commissione tecnica istituita presso la Camera di Commercio Industria Artigianato ed Agricoltura di Verona, con riferimento al  
**IV trimestre 2014.**

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 10	<b>Legnami</b> per vendite da magazzino			
MAT 10 10	<b>Resinose nazionali</b> Tavolame parallelo, spessore da mm 20 a 60, larghezza da cm. 16 in avanti, lunghezza m 4:			
10	Assortimento			
10 10	- primo	mc €	545,00	563,00
10 20	- secondo	mc €	409,00	421,00
10 30	- terzo per falegnami	mc €	253,00	300,00
10 40	- terzo per costruzioni 8 - 16, lunghezza 3,50 m	mc €	153,00	163,00
10 50	- terzo per costruzioni da cm. 8 a cm. 16, lunghezza 4 m	mc €	194,00	204,00
10 60	- terzo per costruzioni prismato da cm. 10	mc €	224,00	245,00
10 70	- terzo per costruzioni piallato e prismato	mc €	255,00	265,00
10 80	- morali e mezzi morali cm. 10/12	mc €	202,00	211,00
20	Travi			
20 10	- Travi squadrate uso Trieste piallate cm. 10/12	mc €	204,00	214,00
20 15	- Travi squadrate uso Fiume fino a 6 m di lunghezza	mc €	280,00	300,00
20 20	- Travi a spigolo vivo piallate 3 lati: cm 14x16 - 16x20 - 20x25, mt 4.00 - 5.00 - 6.00 (per sezioni e lunghezze maggiori, il prezzo è da concordare)	mc €	326,00	357,00
20 30	- Travi in legno lamellare a vista	mc €	510,00	561,00
30	Impregnazione			
30 10	- in autoclave sotto vuoto a pressione	mq €	60,00	80,00
30 20	- Antitarlo e antimuffa	mq €		3,00
40	Perline			
40 10	- in legno di abete a m/f mm. 10	mq €	9,70	10,90
40 15	- Tav Abete m/f o battentate mm 25	mq €	13,20	15,50
40 20	- in legno di pino a m/f mm 10	mq €	10,40	11,60
50	Pavimento			
50 10	- in legno di abete a m/f mm. 22	mq €	9,70	10,70
60	Pannelli in legno per casseformi			
60 10	- a tre strati spessore mm. 27	mq €	13,20	15,50
70	Larice			
70 10	- Tavolame assortimento primo	mc €	663,00	714,00
70 15	- Larice russo	mc €	816,00	867,00
70 20	- Tavolame assortimento secondo	mc €	510,00	561,00
70 30	- Tavolame assortimento terzo per falegnameria	mc €	357,00	387,00
80	Tronco			
80 10	- scortecciato da m. 4 a m. 12, diam. da cm. 24 a cm. 40	mc €	367,00	408,00
90	Cirmolo			
90 10	- tavolame nei vari spessori	mc €	663,00	714,00
MAT 10 20	<b>Resinose d'importazione</b> Tavolame parallelo, spessore da mm 20 a 60, larghezza da cm. 16 in avanti, lunghezza m 4:			
10 10	- Douglas extra spessore mm. 65	mc €	1.150,00	1.200,00
10 20	- Pino Carolina o Jellow-pine	mc €	600,00	650,00
10 30	- Pino Svezia US	mc €	370,00	400,00
10 40	- Pino Svezia netto mm 27 (Sideboards)	mc €	550,00	600,00
10 50	- Red Cedar	mc €	1.250,00	1.350,00
MAT 10 50	<b>Latifoglia</b>			

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
10	Tavolame parallelo, spessore da mm 20 a 60, larghezza da cm. 16 in avanti, lunghezza m 4:				
10	10 - Ciliegio americano mm 52	mc €	1.404,00		1.512,00
10	20 - Faggio crudo	mc €	590,00		650,00
10	30 - Faggio evaporato	mc €	600,00		650,00
10	40 - Frassino americano mm 52	mc €	723,00		810,00
10	50 - Noce nazionale ed evaporata	mc €	1.800,00		2.000,00
10	60 - Castagno	mc €	980,00		1.100,00
10	70 - Olmo americano	mc €	1.080,00		1.296,00
10	80 - Rovere Slavonia I-II	mc €	1.200,00		1.300,00
10	90 - Rovere Americano FAS refilato mm 52	mc €	1.188,00		1.296,00
10	100 - Toulipier	mc €	580,00		600,00
10	105 - Toulipier mm 78	mc €	580,00		620,00
10	110 - Nocino	mc €	550,00		590,00
10	120 - Tiglio di Slovenia	mc €	620,00		680,00
10	140 - Pioppo	mc €	380,00		450,00
10	150 - Acero	mc €	880,00		900,00
10	160 - Zebrano	mc €	1.680,00		1.750,00
10	170 - Dossìè	mc €	1.100,00		1.200,00
<b>MAT 10</b>	<b>60 Latifoglia esotici</b>				
10	Tavolame parallelo, spessore da mm 20 a 60, larghezza da cm. 16 in avanti, lunghezza m 4:				
10	10 - Abura - Bahia	mc €	750,00		850,00
10	20 - Tanganica - Akatio	mc €	900,00		1.000,00
10	30 - Daniela - Amazoquè	mc €	1.247,00		1.360,00
10	40 - Iroko	mc €	1.134,00		1.247,00
10	50 - Meranti	mc €	896,00		964,00
10	55 - Movingui	mc €	900,00		950,00
10	70 - Mogano Okoumé	mc €	600,00		624,00
10	80 - Mogano Sipo	mc €	1.088,00		1.247,00
10	90 - Mogano Sapeli	mc €	952,00		1.077,00
10	100 - Samba - Ayous	mc €	600,00		624,00
10	105 - Tali	mc €	850,00		900,00
10	115 - Ipè	mc €	1.600,00		1.650,00
10	150 - Bibolo	mc €	702,00		771,00
10	170 - Doussiè	mc €	1.300,00		1.400,00
<b>MAT 10</b>	<b>70 Sottoprodotti di lavorazione del legno</b>				
10	Truciolo di legno				
10	10 - sfuso di produzione locale	ton €	22,73		28,47
10	20 - sfuso da varie provenienze nazionali	ton €	56,82		68,17
10	30 - imballato	ton €	102,26		113,62
20	Legno compensato di buona qualità, dimensioni normali				
20	10 - Pioppo da mm. 3 a mm. 6	mc €	750,00		800,00
20	20 - Abete - frazzino - larice mm. 4 (5st)	mq €	12,50		14,00
20	30 - Castagno - ciliegio - douglas - mansonia - olmo	mq €	13,50		14,50
20	40 - Padouk - pino	mq €	11,50		12,00
20	50 - Noce nazionale - rovere	mq €	15,00		17,50
20	60 - Teak noce di biondo	mq €	19,89		27,26
20	70 - Tanganica mm. 4	mq €	6,53		7,11
20	80 - per dimensioni da m. 2,60 in avanti - maggiorazione di	mq %		62	

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
30	Pannelli				
30	10 - trucciolati base mm. 18	mq €	3,50		4,00
30	20 - listellari ricoperti in pioppo (base mm. 18) a 5 strati	mq €	12,00		13,50
30	30 - multistrato pioppo (base mm. 18)	mq €	10,23		15,00
30	40 - multistrato pioppo mm. 14-20	mc €	550,00		600,00
30	50 - multistrati fenolici mm. 18,5	mq €	8,70		9,20
30	60 - masonite o faesite mm. 3	mq €	1,60		1,70
30	70 - M.D.F. mm. 4	mq €	1,80		2,00
30	80 - M.D.F. mm. 19	mq €	5,80		6,80
30	90 - nobilitato bianco mm. 18	mq €	5,80		6,80
40	Trucciolare				
40	10 - nobilitato tanganica A/B mm. 19	mq €	12,00		13,00
40	20 - ignifugo mm. 18	mq €	7,00		7,90
40	30 - idrofugo mm. 18	mq €	4,91		5,42
40	40 - O.S.B. base mm 18	mq €	5,70		6,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI						Min	Med	Max	
MAT 15	<b>Casseformi</b>									
	(n.b.: pannelli in legno per casseformi vedi cap. MAT 10 10 60)									
MAT 15	10	<b>in cartone</b>								
	10	Casserature								
	10	10	-	casserature	circolari	in cartone	per pilastri,	m €	24,00	26,00
				diametro	cm 30					
	10	20	-	casserature	circolari	in cartone	per pilastri,	m €	44,00	46,00
				diametro	cm 40					
MAT 15	20	<b>in cls</b>								
	10	bilastra in cls di spessore com. 4,5 completi di traliccio di accoppiamento e rete elettrosaldata di ripartizione								
	10	10	-	spessore	muro	cm. 20		mq €	25,00	27,00
	10	20	-	spessore	muro	cm. 25		mq €	25,00	27,00
	10	30	-	spessore	muro	cm. 30		mq €	25,00	27,00
	10	40	-	spessore	muro	cm. 35		mq €	27,00	29,00
	10	50	-	spessore	muro	cm. 40		mq €	27,00	29,00
MAT 15	30	<b>disarmante</b>								
	10	disarmante								
	10	10	-	per	pannelli	in legno o casseforme	in genere	lt €	3,90	3,98

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 20	<b>Laterizi</b> Per merce alla fornace, imballata, caricata su mezzo di trasporto			
MAT 20 10	<b>Laterizi</b> N.B. Tegole in cemento vedi capitolo "manufatti in cemento" - Tegole canadesi vedi capitolo "materiali per impermeabilizzazioni"			
10	Mattoni e bimattoni			
10 10	- Mattoni pieni tipo UNI 5½ x 12 x 25	cad €	0,27	0,30
10 20	- Mattoni tipo UNI 5½ x 12 x 25 (18 fori)	cad €	0,20	0,22
10 30	- Mattoni trafilati lisci o sabbiati per rivestimento "faccia vista"	cad €	0,20	0,22
10 33	- acido cloridico per soluzioni di pulizia dei mattoni per rivestimento "faccia a vista"	lt €	2,00	2,10
10 40	- Mattoni tipo a mano 5,5 x 12 x 25 rosso	cad €	0,37	0,40
10 45	- Bimattoni 12 x 12 x 25 da kg 3,0 minimo	cad €	0,27	0,30
10 50	- Bimattoni 12 x 15 x 25 da kg 4,0 minimo	cad €	0,36	0,39
10 60	- Bimattoni 12 x 19 x 25 da kg 4,8 minimo	cad €	0,42	0,45
20	Blocchi			
20 10	- Blocco da muro a "T" 17 x 19 x 33 da kg 6,5 minimo	cad €	0,90	0,94
20 20	- Blocchi in silicalcite spessore cm. - 10 -12,5 - 15 - 20 - 23 - 30 (REI 180 per spessore di cm. 10)	mc €	110,00	120,00
30	Elementi portanti			
30 10	- Elementi portanti in laterizio alveolare 25 x 30 x 25 da kg 14 minimo	cad €	1,20	1,30
30 20	- Elementi semi portanti in laterizio alveolare cm. 25 x 30 x 25 da kg 11 minimo	cad €	0,93	0,94
40	Forati e foratoni			
40 10	- Forati a 8 fori f.to cm 8 x 25 x 33	cad €	0,33	0,37
40 20	- Foratoni da kg 4,8 f.to cm. 12 x 25 x 33 leggeri	cad €	0,50	0,53
50	Tegole e colmi			
50 10	- Tegole curve (coppi) 19 x 14 x 45 (possagno) n. 30 per mq	cad €	0,36	0,40
50 20	- Tegole curve (coppi) cm.19 x 14 x 45 con nasello 30 per mq	cad €	0,46	0,48
50 30	- Tegole marsigliesi n. 15 per mq	cad €	0,46	0,48
50 40	- Tegole tipo portoghese n. 15 per mq	cad €	0,46	0,48
50 50	- tegole tipo coppo n. 12 per mq	cad €	0,67	0,70
50 60	- tegole grandi formati n. 10 per mq.	cad €	0,75	0,80
50 70	- Colmo corrente per tegole n. 3 per m	cad €	1,45	1,55
50 80	- Colmo coppessa per coppi n. 3 per ml	cad €	1,45	1,55
60	Tavelle e tavelloni			
60 10	- Tavelle da coperto da cm. 50 x 25 x 3	mq €	7,00	7,20
60 20	- Tavelle divisibile da cm. 50 x 25 x 3	mq €	5,80	6,20
60 30	- Tavelloni da cm. 100 x 25 x 6	mq €	6,00	6,20
70	Elementi in plastica imputrescibile per intercapedine areata tipo "IGLOO"			
70 10	- altezza cm. 15	mq €	7,80	8,00
70 20	- altezza cm. 25	mq €	8,00	8,40
70 30	- altezza cm. 40	mq €	10,00	11,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 30	<b>Blocchi per solai</b> n.b.: le caratteristiche dei materiali per solai si intendono conformi a quelle previste dal D.M. 26/03/1980 ed i prezzi riferiti alla superficie effettiva			
MAT 30 10				
10	Da gettare in opera			
10 10	- altezza cm. 16 (int. cm. 40)	mq €	9,00	
10 20	- altezza cm. 20 (int. cm. 40)	mq €	9,00	
10 30	- altezza cm. 24 (int. cm. 40)	mq €	12,00	
20	Da interporre			
20 10	- dimensioni cm. (12 - 16 - 20) x 25 x 48 (n. 6,67 x mq.)	mq €	7,52	
20 20	- dimensioni cm. 24 x 25 x 48 (n. 6,67 per mq.)	mq €	7,92	
20 30	- dimensioni cm. 28 x 25 x 38 (n. 8,00 x mq.)	mq €	10,24	
40	Travetti a traliccio			
40 10	- confezionati con un tondo del diametro di mm. 7 nella parte superiore e due tondi del diametro di mm. 5 nella parte inferiore	m €	2,00	2,20

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 50	<b>Materiali da presa - intonaci - adesivi</b>			
MAT 50 10	<b>Franco stabilimento produttore</b>			
	Nei prezzi sopraindicati dei cementi e delle calce sono compresi, per le forniture franco cantiere, il costo del sacco di carta e il trasporto in autotreno completo.			
10	Cemento tipo II 32,5 R			
10 10	- in sacchi da kg 25	ton €	108,12	
10 20	- sfuso	ton €	89,76	
20	Cemento tipo II 42,5 R			
20 10	- in sacchi da kg 25	ton €	122,91	
20 20	- sfuso	ton €	103,02	
30	cemento tipo I 52,5 R			
30 10	- sfuso	ton €	111,38	
40	Calce eminentemente idraulica plastica			
40 10	- sfusa	ton €	65,28	
40 20	- in sacchi da Kg. 25	ton €	83,84	
MAT 50 20	<b>Franco Verona</b>			
10	Cemento tipo II 32,5 R			
10 10	- in sacchi carta da Kg. 25	ton €	120,00	
10 20	- sfuso	ton €	91,80	
20	Cemento tipo II 42,5 R			
20 10	- in sacchi carta da kg 25	ton €	132,00	
20 20	- sfuso	ton €	104,04	
30	Cemento tipo I 52,5			
30 10	- sfuso	ton €	114,36	
40	Calce eminentemente idraulica plastica			
40 10	- in sacchi carta da kg 25	ton €	68,61	
40 20	- sfusa	ton €	87,17	
MAT 50 30	<b>Cantiere provincia</b>			
10	Cemento tipo II 32,5 R			
10 10	- in sacchi carta da Kg. 25	ton €	111,76	
10 20	- sfuso	ton €	93,84	
20	Cemento tipo II 42,5 R			
20 10	- in sacchi carta da kg 25	ton €	127,04	
20 20	- sfuso	ton €	104,55	
30	Cemento bianco tipo I 52,5 R in sacchi di carta			
30 10	- sfuso	ton €	115,06	
40	Calce eminentemente idraulica plastica			
40 10	- in sacchi carta da kg 25	ton €	87,49	
40 20	- sfusa	ton €	68,92	
MAT 50 40	<b>Franco magazzino</b>			
10	Cemento bianco ad elevata resistenza iniziale in sacchi carta da Kg. 25			
10 10	- tipo II 32.5 R	ton €	124,40	
10 20	- tipo I 52,5 R	ton €	185,60	
20	Calce			
20 10	- idrata edilizia in sacchi da Kg. 25	ton €	153,00	
20 20	- legante NHL tipo Rabot	ton €	550,80	
20 30	- legante classica	ton €	112,02	
30	Scagliola			
30 10	- scagliola	ton €	122,40	
40	Intonaco premiscelato calce cemento			

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI			Min	Med	Max
40	10	- in sacco	ton €		85,27	
40	20	- sfuso	ton €		61,20	
50	Intonaco calce NHL 5					
50	10	- in sacco	ton €		174,42	
50	20	- sfuso	ton €		173,40	
60	Intonaco per interni da restauro tipo Intoalfa					
60	10	- in sacco	ton €		101,75	
60	20	- sfuso	ton €		81,60	
70	Intonaco per risanamento tipo Rofix 650					
70	10	- in sacco	ton €		445,74	
80	Stabilitura					
80	10	- stabilitura	ton €		77,52	
90	Adesivi cementizi EN 12004					
90	10	- per piastrelle ceramiche C1	kg €	0,40		0,48
90	20	- per gres porcellanato e pietre naturali in grande formato C2TE	kg €	0,80		0,96
90	30	- bicomponente per piastrelle in ceramica e materiale lapideo (spessore dell'adesivo fino a 10 mm.) C2FTE/S2	kg €	1,84		2,20
100	Malta cementizia EN 13888					
100	10	- per la stuccatura di fughe CG2	kg €	0,87		1,60
100	20	- per impermeabilizzazioni di balconi, terrazze e bagni	kg €	2,75		3,30
110	Legante idraulico					
110	10	- speciale per massetti ad asciugamento veloce	kg €	0,55		1,43

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI			Min	Med	Max
MAT 60	<b>Conglomerati cementizi e additivi</b>					
	Prezzi medi per merce resa franco cantiere fino a distanza di 20 km a mezzo autobetoniere, automezzi con agitatori o con benna					
MAT 60	10	<b>RCK - Classe XC1 - XC2 (bassa umidità) norm. EN 206</b>				
	10	Semifluido				
	10	10	-	15 N/mmq	mc €	57,00
	10	20	-	20 N/mmq	mc €	59,00
	10	30	-	25 N/mmq	mc €	61,00
	10	40	-	30 N/mmq	mc €	65,00
	10	50	-	35 N/mmq	mc €	69,00
	20	Fluido				
	20	10	-	15 N/mmq	mc €	58,00
	20	20	-	20 N/mmq	mc €	60,00
	20	30	-	25 N/mmq	mc €	62,00
	20	40	-	30 N/mmq	mc €	66,00
	20	50	-	35 N/mmq	mc €	70,00
	30	Superfluido				
	30	10	-	15 N/mmq	mc €	60,00
	30	20	-	20 N/mmq	mc €	62,00
	30	30	-	25 N/mmq	mc €	64,00
	30	40	-	30 N/mmq	mc €	68,00
	30	50	-	35 N/mmq	mc €	72,00
MAT 60	20	<b>RCK - Classe XC3 - XD1 - XA1 (ambiente umido debolmente aggressivo) norm. EN 206</b>				
	10	Semifluido				
	10	10	-	maggiorazione delle singole voci di cui alla "Classe XC1 - XC2"	mc €	2,00
	20	Fluido				
	20	10	-	maggiorazione delle singole voci di cui alla "Classe XC1 - XC2"	mc €	2,00
	30	Superfluido				
	30	10	-	maggiorazione delle singole voci di cui alla "Classe XC1 - XC2"	mc €	2,00
MAT 60	30	<b>Additivi</b>				
	10	Per malte e calcestruzzi				
	10	10	-	idrofugo	lt €	1,80
	10	20	-	idrofugo a presa rapida in pressione	lt €	4,80
	10	30	-	antigelo	lt €	1,40
	10	40	-	per riprese di getto in lattice	lt €	3,80
	10	50	-	fluidificante	lt €	4,15

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
MAT 70	<b>Inerti (Franco cava, su mezzo di trasporto)</b> n.b.:peso specifico degli inerti: 1400 kg/mc per la sabbia di frantoio, 1500 kg/mc per la sabbia di cava, 1700 kg per la ghiaia				
MAT 70	10				
	10	Sabbia			
	10	10 - sabbia grossa di cava lavata e vagliata 0 - 3 mm	ton €	10,00	11,20
	10	20 - sabbia di frantoio lavata e vagliata 0 - 2 mm.	ton €	11,00	12,00
	20	Ghiaia			
	20	10 - di cava lavata e vagliata da cm. 1 a 3 per calcestruzzo (secondo i dettami della legge 05/11/71 n. 1086, regolamti e successivi decreti)	ton €	8,50	10,23

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 80	<b>Materiali per lavori stradali</b> Franco cava, su mezzo di trasporto			
MAT 80 10	Peso specifico del pietrame, pietrisco, pietrischetto e misto granulometrico: - pietrame in scapoli da 10 a 50 kg 1.600 Kg/mc; - pietrame calcareo o vivo a grossi blocchi per lavori idraulici e per scogliere: massi da 51 a 300 kg Massi da 301 a 1.000 kg Massi oltre 1.000 kg 1.600 Kg/mc; - pietrisco di roccia calcarea da cm. 4 a 7 1.500 Kg/mc; - pietrisco di roccia calcarea rinfusa 1.400 Kg/mc; - pietrischetto di frantumazione per bitumature e per confezione conglomerati bituminosi: da mm 2-4, da mm 4-8, da mm 8-16 1.500 Kg/mc; - pietrisco di roccia basaltica da mm 2 a mm 15 1.600 Kg/mc; - misto granulometrico per lavori stradali da cm. 0 a 6-7 1400 kg/mc; - materiale riciclato da discarica, 1500 kg/mc; Peso specifico del bituminoso: 1800 kg/mc per binder e strotobase, 1650 kg/mc per lo 0-15 e 1550 kg/mc per lo 0-6; peso specifico ghiaia naturale: 1800-2000 kg/mc.			
10	Sabbia			
10 10	- Sabbia grossolana della Bassa Veronese (peso specifico 1600 kg/mc)	ton €	11,00	12,00
20	Cappellaccio			
20 10	- Cappellaccio proveniente da scopertura di cave di pietra, da franfumare, esente da frazioni di terreno, ceppaie e resti vegetali, alla rinfusa.	ton €	1,50	3,00
30	Miscuglio di cava			
30 10	- Miscuglio vagliato non lavato naturale di cava - diametro massimo cm. 10	ton €	6,50	8,50
30 20	- Mistone non lavorato	ton €	3,00	4,00
40	Pietrame calcareo o vivo a grossi blocchi per lavori idraulici e per scogliere			
40 10	- pietrame in scampoli da 10 a 50 kg	ton €	7,30	7,90
40 20	- massi da 51 a 300 kg	ton €	7,30	7,90
40 30	- massi da 301 a 1.000 kg	ton €	7,50	8,00
40 40	- massi oltre 1.000 kg	ton €	9,00	10,00
50	Pietrisco di roccia calcarea			
50 10	- da cm. 4 a 7	ton €	10,00	10,50
50 20	- rinfusa	ton €	5,50	6,00
60	Pietrischetto di frantumazione per bitumature			
60 10	- confezione di conglomerati bituminosi: da mm. 2 a 4	ton €	9,00	11,00
60 20	- confezione di conglomerati bituminosi: da mm. 4 a 8	ton €	8,00	11,50
60 30	- confezione di conglomerati bituminosi: da mm. 8 a 16	ton €	9,00	10,00
60 40	- di roccia basaltica da mm. 2 a mm. 15	ton €	13,00	14,50
60 50	- Misto granulometrico per lavori stradali da cm. 0 a 6 - 7	ton €	10,00	10,50
60 60	- Materiale riciclato da discarica MPS	ton €	3,50	5,00
65	Pietrame basaltico			
65 10	- Pietrame basaltico grezzo scavato non lavorato	mc €		3,15
100	Cubetti di porfido (Trentino / Alto Adige) per pavimentazione			
100 10	- tipo 4/6 - kg 100/mq	100 kg €	25,00	27,00
100 20	- tipo 6/8 - kg 135/mq	100 kg €	23,70	25,18
100 30	- tipo 8/10 - kg 190/mq	100 kg €	22,63	23,68
110	Cubetti in granito nazionale			
110 10	- tipo 4/6 - kg 100/mq	100 kg €	20,00	22,00
110 20	- tipo 6/8 - kg 135/mq	100 kg €	18,00	20,00
110 30	- tipo 8/10 - kg 190/mq	100 kg €	16,50	18,50
120	Cubetti in granito di importazione			
120 10	- tipo 4/6 - Kg.100/mq	100 kg €	16,00	18,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
120 20	- tipo 6/8 - kg 135/mq	100 kg €	14,00		16,00
120 30	- tipo 8/10 - kg 190/mq	100 kg €	13,50		15,50
130	Lastre di porfido				
130 10	- del Trentino Alto Adige per pavimentazione spess. cm 2/5 ad opera incerta	100 kg €	9,41		10,58
140	Masselli autobloccanti finitura standard				
140 10	- colore grigio spessore cm 6	mq €	7,50		8,63
140 20	- colorati spessore cm 6	mq €	9,00		9,60
150	Masselli autobloccanti finitura quarzo				
150 10	- colore grigio spessore cm 6	mq €	9,12		9,90
150 20	- colorati o porfido spessore cm. 6	mq €	10,24		11,00
160	Chiusini circolari in ghisa e calcestruzzo				
160 10	- a norme UNI - EN 124 - classe D diam. 600 mm.	cad €	155,00		170,00
170	Chiusini circolari in ghisa sferoidale o lamellare perlitica				
170 10	- a norme UNI - EN 124 - classe D diam. mm.500x500	cad €	55,00		65,00
170 20	- a norme UNI - EN 124 - classe D diam. mm.600x600	cad €	85,00		95,00
170 30	- a norme UNI - EN 124 - classe D diam. mm.700x700	cad €	120,00		130,00
180	Griglie in ghisa per caditoie stradali a doppia asola				
180 10	- piane a norme UNI - EN 124 - Classe C luce 450 x 450 mm.	cad €	75,00		80,00
180 20	- concave a norme UNI - EN 124 - Classe C luce 450 x 450 mm.	cad €	75,00		85,00
210	bitume				
210 10	- sfuso con penetrazione oltre 60 a 25° C.	ton €	500,00		520,00
210 20	- emulsione acida di bitume sfuso al 55% di bitume	kg €	0,45		0,48
210 30	- emulsione normale di bitume sfuso al 55% di bitume	kg €	0,45		0,48
210 40	- emulsione fusti a perdere maggiorazione	%		15	
220	Conglomerato bituminoso				
220 10	- per strato base 0-30 (al 3,5%)	ton €	43,00		48,00
220 20	- Binder 0-20 (al 4%)	ton €	48,00		55,00
220 30	- al 0 - 15 (al 5%)	ton €	50,00		58,00
220 40	- al 0 - 6 (al 6%)	ton €	52,00		60,00
230	Maggiorazioni per il trasporto con autotreni completi franco cantiere della sabbia e della ghiaia				
230 10	- fino a 10 km	ton €		1,39	
230 20	- da 10 a 20 km	ton €		1,55	
230 30	- da 20 a 30 km	ton €		1,86	

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 110	<b>Materiali per opere di giardinaggio</b> Franco deposito o vivaio.			
MAT 110 10	<b>Materiali</b> Prezzi medi riferiti a materiale di ottima qualità e piante morfologicamente perfette, rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.			
10	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale composto dalle seguenti specie in varietà:			
10 10	- Lolium perenne, Festuca rubra, Poa	kg €	4,80	6,20
10 20	- Lolium perenne, Festuca rubra, Poa pratensis	kg €	6,20	9,30
10 30	- rustico	kg €	3,50	4,80
20	Pali tutori in legno di pino, torniti, impregnati con sali di rame			
20 10	- lunghezza m. 2,00 - diametro cm. 6,0	cad €	3,80	4,20
20 20	- lunghezza m. 3,00 - diametro cm. 8,00	cad €	5,30	6,50
20 30	- lunghezza m. 3,00 - diametro cm. 10,0	cad €	7,80	9,30
30	Amendante organico composto			
30 10	- privo di terra, per distribuzione in pieno campo con almeno il 50% di sostanza organica	mc €	25,00	29,00
40	Terra di coltivo			
40 10	- proveniente dallo strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, ciottoli e sassi	mc €	16,00	18,00
60	Terriccio organico per tappeti erbosi, composto per il 30% da sostanza organica con aggiunta di terricci, vagliato e concimato, pH neutro:			
60 10	- sfuso	mc €	39,00	45,00
60 20	- in sacchi da litri 80	cad €	5,50	7,00
70	Terriccio idoneo per l'impianto di alberi e arbusti			
70 10	- composto da una miscela di letame e terricci vegetali	mc €	42,50	49,58
80	Terriccio idoneo per la coltura in vaso e la formazione di fioriere			
80 10	- composta da una miscelazione di torbe, cortecce compostate, sabbia, pomice, ad elevata ritenzione idrica	mc €	52,00	58,00
90	Torba			
90 10	- bionda in balle da mc 0,16 di provenienza estera	cad €	10,70	15,20
100	Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustiva ed erbacee			
100 10	- pezzatura cm. 0,8 - 2	mc €	58,00	58,00
100 20	- pezzatura cm. 2 - 4	mc €	60,00	68,00
100 30	- in sacchi da litri 80, maggiorazione sul prezzo base in %	%		15
MAT 110 20	<b>Piante</b>			
10	Piante arboree caducifoglie circ. 16 - 18 cm in zolla, di prima scelta, esenti da malattie, da parassiti e da ferite causate da grandine o da azioni meccaniche:			
10 10	- tipo: Acer pseudoplatanus, Catalpa bignonioides, Gleditsia triacanthos, Juglans ss.pp, Aesculus hippocastanum, Fraxinus ss.pp, platanus Robinia ss.pp, Tilia ss.pp	cad €	110,00	140,00
10 20	- tipo: Acer platanoides "Krimson King", Betulla pendula, Carpinus betullus Pyramidalis, Fagus ss.pp, Liriodendron tulipifera, Sophora japonica, Quercus ss.pp	cad €	140,00	160,00
20	Piante arboree sempreverdi, alt. 2,50 - 3,00 m/circonferenza 14-16 cm in zolle di prima scelta, esenti da malattie, da parassiti e da ferite causate da grandine e da azioni meccaniche:			
20 10	- tipo: Abies ss.pp, Cupressus sempervirens, Sequoia sempervirens	cad €	90,00	110,00
20 20	- tipo: Cedrus ss.pp, Quercus ilex, Pinus pinea	cad €	165,00	210,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
30	Cespugli sempreverdi o caducifogli alt. 60 - 80 cm. in zolle, di prima scelta, esenti da malattie, da parassiti e da ferite causate da grandine o da azioni meccaniche:				
30	10 - in varietà tipo: Forsythya, Weigelia, Spiraea, Viburnum	cad €	7,40		9,80
30	20 - in varietà tipo: Cotoneaster, Crataegus, Hibiscus	cad €	4,50		5,15
30	30 - in varietà tipo: Lavanda, Lonicera, Ligustrum	cad €	3,50		4,10
40	Piante rampicanti altezza m. 1,25 - 1,50 in vaso, di prima scelta, esenti da malattie, da parassiti e da ferite causate da grandine o da azioni meccaniche:				
40	10 - in varietà di tipo: Edera, Parthenocissus, Lonicera, Wisteria, Bignonia	cad €	8,50		12,00
50	Piante tappezzanti in vaso, ben accestite e immuni da malattie o parassiti, e in perfetto stato di conservazione:				
50	10 - in varietà tipo: Hipericum, Vinca Pachissandra	cad €	1,60		1,95
50	20 - in varietà tipo: Cotoneaster, Euonimus	cad €	2,90		3,40
60	Piante per fioriture annuali, ben accestite e fiorite, immuni da malattie oppure da parassiti, e in perfetto stato di conservazione:				
60	10 - in varietà tipo Begonia semperflorens, Salvia splendens, Petunia Hybrida, Tagetes erecta	cad €	0,40		0,45
<b>MAT 110 30</b>	<b>Erba in zolle</b>				
10	Fornitura di tappeto erboso				
10	10 - di graminacee in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, da posarsi su terreno già lavorato e predisposto	mq €	6,50		8,50

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
<b>MAT 120</b>	<b>Marmi e graniti</b> (franco cantiere di lavorazione su mezzo di trasporto) Gruppo A: Botticino Semiclassico, Botticino Fiorito, Bianco Carrara CD, Bianco Carrara D e Bianco Carrara Venato. Gruppo B: Rosso Verona, Nembro Chiaro e Rosato, Biancone, Rosa Perlino, Botticino Tipo Classico, Breccia Oniciata, Chiampo, Bianco Carrara tipo C, Bardiglio Imperiale, Bardiglio Nuvolato, Perlato Royal, Perlato Svevo, Trani Fiorito, Trani Bronzetto, Breccia Sarda, Travertino Striato, Grigio Carnico, , Bianco Gioia, Rosa del Garda, Nero Marquina, Pietra Serena. Gruppo C: Travertino Classico, Travertino Navona, Travertino Noce, Breccia Pernice, Trani Serpeggiante, Aurisina, Statuarietto, Giallo Reale, Palissandro Bluette, Palissandro Nuvolato, Rosso Levante, Verde Guatemala. Gruppo D: Arabescato, , Rosa Aurora, Porfido, Verde S. Nicholas, Verde Aosta, Verde Alpi, Verde Serpentino, Repen, Basaltina, Rosa Portogallo. Gruppo E: Crema Delicato, Nero Portoro, Bianco Statuario, Calacatta , Bianco Thassos, Bianco Sivec, Bianco Lasa, Rosa Norvegia. Gruppo F: Bianco Sardo, Rosa Beta, Rosa Sardo Limbara, Rosa Ghiandone, Grigio Malaga, Serizzo Antigorio, Serizzo Ghiandone, Rosa Porrino. Gruppo G: Beole, Rosa Baveno, London White, Duke White, , Bianco Cristal. Cashmir White, Silver Could, Giallo Veneziano, Baltic Brown, Juparana Indiano, Juparana Colombo, Kinawa Classico, Paradiso Bash, Rosso Balmoral, Rosso Capao Bonito, Rosso Multicolor, Nero Africa Impala, Verde Marina, Verde Eucalipto, Verde Tropical Maritaca, Ocean Blue, Rosso Africa, Belorizont, Gran Violet La differenza dei prezzi unitari fra il minimo e il massimo dipende esclusivamente dal tipo e dalla qualità di ogni singolo materiale			
<b>MAT 120 10</b>	<b>Blocchi</b>			
	10 Grezzi			
	10 10 - Gruppo A	mc €	600,00	950,00
	10 20 - Gruppo B	mc €	1.150,00	1.800,00
	10 30 - Gruppo C	mc €	800,00	2.300,00
	10 40 - Gruppo D	mc €	1.200,00	4.800,00
	10 50 - Gruppo E	mc €	5.100,00	15.000,00
	10 60 - Gruppo F	mc €	280,00	550,00
	10 70 - Gruppo G	mc €	800,00	1.600,00
<b>MAT 120 20</b>	<b>Lastre grezze</b>			
	10 Spessore cm. 2			
	10 10 - Gruppo A	mq €	29,00	45,00
	10 20 - Gruppo B	mq €	38,00	84,00
	10 30 - Gruppo C	mq €	59,00	85,00
	10 40 - Gruppo D	mq €	76,00	120,00
	10 50 - Gruppo E	mq €	295,00	1.670,00
	10 60 - Gruppo F	mq €	23,00	33,00
	10 70 - Gruppo G	mq €	45,00	77,00
<b>MAT 120 30</b>	<b>Pavimenti</b>			
	10 Refilati con piano grezzo misura massima circa cm. 60 x 30 - spessore cm. 2			
	10 10 - Gruppo A	mq €	44,00	67,00
	10 20 - Gruppo B	mq €	50,00	89,00
	10 30 - Gruppo C	mq €	68,00	116,00
	10 40 - Gruppo D	mq €	68,00	150,00
	10 50 - Gruppo E	mq €	158,00	1.000,00
	10 60 - Gruppo F	mq €	37,00	50,00
	10 70 - Gruppo G	mq €	60,00	98,00
<b>MAT 120 40</b>	<b>Scale</b>			
	10 Pedate con piano levigato e costa lucida, (misure normali circa 1220 x 30) - spessore cm. 3			
	10 10 - Gruppo A	mq €	83,00	98,00
	10 20 - Gruppo B	mq €	102,00	150,00
	10 30 - Gruppo C	mq €	148,00	192,00
	10 40 - Gruppo D	mq €	172,00	259,00
	10 50 - Gruppo E	mq €	450,00	1.350,00
	10 60 - Gruppo F	mq €	59,00	68,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
10 70	- Gruppo G	mq €	94,00		131,00
20	Pedate con piano levigato e costa lucida, (misure normali circa 1220 x 30) - spessore cm. 4				
20 10	- Gruppo A	mq €	104,00		123,00
20 20	- Gruppo B	mq €	127,00		186,00
20 30	- Gruppo C	mq €	187,00		237,00
20 40	- Gruppo D	mq €	212,00		327,00
20 50	- Gruppo E	mq €	570,00		1.700,00
20 60	- Gruppo F	mq €	74,00		85,00
20 70	- Gruppo G	mq €	113,00		166,00
30	Pedate a sagoma con piano levigato e costa lucida				
30 10	- maggiorazione di	%	n.p.	25	n.p.
40	Alzate con piano lucido (misure circa 120 x 14) - spessore cm. 2				
40 10	- Gruppo A	mq €	63,00		83,00
40 20	- Gruppo B	mq €	76,00		120,00
40 30	- Gruppo C	mq €	109,00		147,00
40 40	- Gruppo D	mq €	132,00		191,00
40 50	- Gruppo E	mq €	335,00		1.000,00
40 60	- Gruppo F	mq €	44,00		50,00
40 70	- Gruppo G	mq €	70,00		95,00
<b>MAT 120 50</b>	<b>Contorni di porte e finestre</b>				
10	Piano a costa lucida, misure normali, larghezza superiore a cm. 18 - spessore cm. 3				
10 10	- Gruppo A	mq €	83,00		98,00
10 20	- Gruppo B	mq €	102,00		150,00
10 30	- Gruppo C	mq €	148,00		192,00
10 40	- Gruppo D	mq €	172,00		259,00
10 50	- Gruppo E	mq €	450,00		1.350,00
10 60	- Gruppo F	mq €	59,00		68,00
10 70	- Gruppo G	mq €	94,00		131,00
20	Piano a costa lucida, misure normali, larghezza superiore a cm. 18 - spessore cm. 4				
20 10	- Gruppo A	mq €	104,00		123,00
20 20	- Gruppo B	mq €	127,00		186,00
20 30	- Gruppo C	mq €	187,00		237,00
20 40	- Gruppo D	mq €	212,00		327,00
20 50	- Gruppo E	mq €	570,00		1.700,00
20 60	- Gruppo F	mq €	74,00		85,00
20 70	- Gruppo G	mq €	113,00		166,00
<b>MAT 120 60</b>	<b>Zoccolini</b>				
10	misure a correre, altezza cm. 8 - spessore cm. 0,8 - 1				
10 10	- Gruppo A	m €	2,50		3,50
10 20	- Gruppo B	m €	2,80		7,00
10 30	- Gruppo C	m €	5,00		8,00
10 40	- Gruppo D	m €	5,00		12,30
10 50	- Gruppo E	m €	8,00		14,00
10 60	- Gruppo F	mq €	4,00		6,00
10 70	- Gruppo G	mq €	5,50		7,50
<b>MAT 120 70</b>	<b>Cordonata</b>				
10	in serizzo retta piano e coste granigliata				
10 10	- sezione cm. 25 x 25	m €	32,00		42,00
10 20	- sezione cm. 15 x 25	m €	23,00		28,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
10 30	- sezione cm. 12 x 25	m €	20,00		24,00
10 40	- lastra larghezza cm. 40/50x10	m €	65,00		80,00
10 50	- voltatesta formato cm. 40 x 40 X 25	cad €	90,00		108,00
10 60	- voltatesta formato cm. 50 x 50 X 25	cad €	105,00		120,00
20	di trachite zovonite retta da marciapiedi con piano superiore bocciardato con spigolo arrotondato o smussato e con lato verso strada a testata filo sega				
20 10	- formato cm. 25 x 25	m €	63,00		75,00
20 20	- formato 15 x 25	m €	43,00		46,00
20 30	- formato cm. 12 x 15	m €	41,00		43,00
20 40	- passo carraio - larghezza cm. 50	mq €	106,00		112,00
20 50	- voltatesta - formato cm. 40 x 40	cad €	65,00		70,00
20 60	- voltatesta - formato cm. 50 x 50	cad €	85,00		90,00
MAT 120 80	<b>Pietre di Vicenza</b>				
10	gialla, bianca, grigia				
10 10	- segata senza lavorazione	mc €	2.700,00		3.700,00
MAT 120 100	<b>Granulati di marmo</b>				
	rosso Verona, bianco Verona, rosa corallo, rosa del Garda, giallo oro, breccia, opernice e botticino				
10	per pavimenti (imballaggio escluso)				
10 10	- granulometria mm. 0 - 140	ton €	60,00		120,00
20	per rivestimenti (in sacchi)				
20 10	- granulometria mm. 0 - 140	ton €	100,00		200,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
MAT 130	<b>Pietre della Lessinia</b>				
MAT 130 10	<b>Bancata</b>				
	per bancata utile si intende il giacimento di calcare lastrolare (Pietra della Lessinia) composta da 72 strati di vario spessore per una altezza totale costante in tutte le cave che varia dai 6,50 ai 7,00 metri				
	10 Bancata				
	10 10 - bancata	mc €	15,00		20,00
MAT 130 20					
	10 Lastre rosa a spacco di cava				
	10 10 - dimensioni cm. 100 x 50 x 4/5 (pavimenti esterni)	mq €	15,00		20,00
	10 20 - dimensioni cm. 100 x 50 x 6/7 (pavimenti esterni)	mq €	20,00		25,00
	10 30 - dimensioni cm. 50 x 25 x 3/4 (rivestimenti)	mq €	17,00		23,00
	10 40 - dimensioni cm 50 x 20 x 2/3 (rivestimenti)	mq €	18,00		24,00
	10 50 - dimensioni cm 50 x 15 x 2/3 (rivestimenti)	mq €	19,00		25,00
	20 Lastre bianche o rosa a piano di sega e graffiate sul piano				
	20 10 - dimensioni cm 100 x 50 x 3/4 a piano di sega	mq €	22,00		25,00
	20 20 - dimensioni cm. 100 x 50 x 3/4 a piano graffiato a macchina	mq €	28,00		31,00
	20 30 - cm. 100 x 50 x 3/4 a piano graffiato a mano	mq €	31,00		37,00
	30 Mattonelle bianche o rosa				
	30 10 - dimensioni cm. 40 x 40 o 50 x 50 spessore cm. 1,5 - 1,7 refilate e bisellate sui quattro lati con piano levigato fine o lucido	mq €	46,00		56,00
	30 20 - dimensioni cm. 35 x 45 spessore cm. 1,5 - 1,7 refilate e con piano di sega prelevigato	mq €	35,00		45,00
	40 Contorni e gradini: larghezza minima cm. 20				
	40 10 - bianchi o rosa da cm. 2 levigati	mq €	50,00		62,00
	40 20 - bianchi o rosa da cm. 3 levigati	mq €	71,00		84,00
	40 30 - bianchi o rosa da cm. 4 levigati	mq €	81,00		99,00
	40 40 - bianchi o rosa da cm. 6 levigati	mq €	99,00		112,00
	40 50 - bianchi o rosa da cm. 8 levigati	mq €	124,00		136,00
	40 60 - bianchi o rosa da cm. 10 levigati	mq €	149,00		161,00
	40 70 - su spessore cm. 6 aumento per costa graffiata	m €	6,00		7,00
	40 80 - su spessore cm. 6 aumento per costa bocciardata	m €	8,00		9,00
	50 Bolognini				
	50 10 - a spacco di cava di dimensioni 10 - 12 - 15 spessore 8/10 cm	mq €	31,00		40,00
	60 lastre per marciapiede				
	60 10 - a spacco naturale spess. 8/12 cm.	mq €	37,00		50,00
	70 Cordonata di pietra calcarea taglio sega smussata con spigolo smussato dell'alt. cm 25 da interrarsi:				
	70 10 - spessore di cm. 10	m €	23,00		28,00
	70 20 - spessore di cm. 12	m €	28,00		33,00
	70 30 - spessore di cm. 15	m €	34,00		39,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
MAT 140	<b>Materiali di gres e plastica</b> (dal magazzino del rivenditore in Verona)				
MAT 140 10					
10	Tubi di gres ceramico con giunzione poliuretanicca come da norme UNI - ENI 295 (franco stabilimento di produzione) di $\varnothing$ interno:				
10	10 - di mm. 150	m €	23,00		27,00
10	20 - di mm. 200	m €	32,00		35,00
10	30 - di mm. 250	m €	42,00		45,00
10	40 - di mm. 300	m €	57,00		60,00
10	50 - di mm. 400	m €	86,00		89,00
20	Tubi in PVC tipo normale per pluviali e scarichi verticali a Norme Uni 7443/75 tipo 300 - in barre da mt. 3,00 di $\varnothing$ interno:				
20	10 - di mm. 40	m €	0,76		0,89
20	20 - di mm. 63	m €	1,07		1,17
20	30 - di mm. 80	m €	1,55		1,65
20	40 - di mm. 100	m €	1,65		1,78
20	50 - di mm. 125	m €	2,72		2,84
20	60 - di mm. 140	m €	3,31		3,43
20	70 - di mm. 160	m €	4,37		4,73
20	80 - di mm. 200	m €	7,09		7,56
30	Tubi in PVC serie SN4 a Norme UNI - EN 1401 - 1 (ex 301/1) per condotte di scarichi interrati - in barre da mt. 6,00 di $\varnothing$ interno:				
30	10 - di mm. 110	m €	5,19		5,43
30	20 - di mm. 125	m €	5,67		6,04
30	30 - di mm. 160	m €	8,51		8,86
30	40 - di mm. 200	m €	8,38		12,52
40	Tubi in PVC serie SN2 a Norme UNI - EN 1401 - 1 (ex 301/1) per condotte di scarichi interrati - in barre da mt. 6,00 di diam. interno:				
40	10 - di mm. 160	m €	8,27		8,51
50	Tubi in PVC tipo pesante (arancio) a Norme UNI 7443/75 tipo 302 resistenti al passaggio non continuo di liquidi aventi una temperatura fino a 90 °C - in barre da mt. 3,00 di $\varnothing$ interno:				
50	10 - per $\varnothing$ di mm. 40	m €	1,41		1,78
50	20 - per $\varnothing$ di mm. 63	m €	2,31		2,66
50	30 - per $\varnothing$ di mm. 80	m €	2,84		3,19
50	40 - per $\varnothing$ di mm. 100	m €	3,31		3,67
50	50 - per $\varnothing$ di mm. 125	m €	4,25		4,61
50	60 - per $\varnothing$ di mm. 140	m €	4,73		5,09
50	70 - per $\varnothing$ di mm. 160	m €	6,61		6,97
50	80 - per $\varnothing$ di mm. 200	m €	9,45		10,05
60	Tubi di polipropilene a Norme UNI EN 1451, colore grigio autoestinguenti, bicchiere per scarichi anche di acqua calda, $\varnothing$ esterno:				
60	10 - di mm 32	m €	1,90		2,10
60	20 - di mm 40	m €	1,45		1,55
60	30 - di mm 50	m €	1,95		2,05
60	40 - di mm 75	m €	2,95		3,05
60	50 - di mm 110	m €	5,45		5,55
60	60 - di mm 125	m €	8,90		9,10
60	70 - di mm 160	m €	15,90		16,10
65	Tubi in polipropilene insonorizzato a tre strati con guarnizione elastomerica preinstallata, il primo strato in polipropilene copolimero, il secondo strato in materiale viscoelastico e la parete interna in polipropilene omopolimero per scarichi acque bianche e nere				

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
65	10 - Diametro interno cm 7,5	m €		16,20	
65	20 - Diametro interno cm 9	m €		18,20	
65	30 - Diametro interno cm 11	m €		22,30	
65	40 - Diametro interno cm 12,5	m €		29,40	
65	50 - Diametro interno cm 16	m €		39,50	
70	Tubi in polietilene copolimero additivato con cariche minerali a Norme DIN 14366 per condotte acqua potabile e liquidi alimentari - in barre da mt. 3,00,Ø esterno:				
70	20 - di mm 75	m €	2,85		3,00
70	30 - di mm 90	m €	4,20		4,50
70	40 - di mm 110	m €	4,60		5,10
80	Tubi in polietilene a Norma UNI EN 12201 in PE 100 PN 16 alta densità per condotte acqua potabile e liquidi alimentari - in barre da mt. 6,00 o rotoli - giunzione saldata, di Ø esterno:				
80	10 - di mm 32	m €	0,63		0,70
80	20 - di mm 40	m €	1,00		1,10
80	30 - di mm 50	m €	1,50		1,65
80	40 - di mm 63	m €	2,90		3,10
80	50 - di mm 90	m €	4,08		5,28
80	60 - di mm 125	m €	9,20		10,15
80	70 - di mm 160	m €	14,08		16,03
80	80 - di mm 200	m €	24,00		26,40
90	Tubi di protezione in HDPE per passaggio cavi - esterno corrugato - interno liscio a Norme EN 50086-2-4 rotoli con bigiunto - Ø esterno:				
90	10 - di mm 63	m €	0,82		0,88
90	20 - di mm 90	m €	1,04		1,32
90	30 - di mm 110	m €	1,65		1,98
90	40 - di mm 125	m €	2,03		2,31
100	Reti in materia plastica				
100	10 - per mascheramento impalcature con 70% di copertura	mq €	0,60		0,65
110	Films				
110	10 - in polietilene	kg €	1,90		2,80
120	Smussi e gocciolatoi				
120	10 - in plastica	m €	0,40		0,48
130	Foglio in polietilene:				
130	10 - mm. 0,3	mq €	0,84		1,00
130	20 - mm. 0,5	mq €	1,25		1,65
170	Rete di protezione				
170	10 - tipo zanzariera, legata ogni piano al ponteggio esistente, completa in opera compreso montaggio e smontaggio	mq €	1,95		2,10

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 150	<b>Materiali di fibrocemento</b> (dal magazzino del rivenditore in Verona) per tubi in cemento vedi capitolo manufatti in cemento			
MAT 150 10	<b>30</b> Lastre rette in fibrocemento senza amianto per copertura - profilo EURO spessore mm. 6,5			
	<b>30 10</b> - colore naturale mq €		5,50	
	<b>30 20</b> - verniciato mq €		6,89	
	<b>30 30</b> - colorato in pasta rosso coppo mq €		6,50	
	<b>30 40</b> - tipo onduline sottocoppo mq €	2,00		2,15
	<b>40</b> Lastre rette rinforzate profilo EURO spessore mm. 6,5			
	<b>40 10</b> - colore naturale mq €		6,00	
	<b>50</b> Lastre rette in fibrocemento senza amianto sotto coppo profilo EURO spessore mm. 6,5			
	<b>50 10</b> - colore grigio mq €		5,50	
	<b>50 20</b> - colorato in pasta mq €		6,50	
MAT 150 20	<b>Materiale per rivestimenti e soffittature</b>			
	<b>10</b> Lastre piane semicompresse, dimensioni standard, spessore mm. 6			
	<b>10 10</b> - f.to cm 120 x 120 cad €		n.p.	
	<b>10 20</b> - f.to cm 120 x 150 cad €		n.p.	
	<b>10 30</b> - f.to cm 120 x 200 cad €		n.p.	
	<b>20</b> Colmo per coperture grigio ondulato cm. 40 x 109,7 - 130°			
	<b>20 10</b> - naturale cad €		10,50	
	<b>20 20</b> - colorato cad €		14,43	

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 160	<b>Materiali in cartongesso</b>			
MAT 160 10				
10	Lastre in gesso rivestito con marcatura CE e in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (B) secondo norma EN 13501-1			
10 5	- spessore mm 6	mq €	3,30	3,50
10 10	- spessore mm 9,5	mq €	2,92	3,03
10 20	- spessore mm 12,5	mq €	3,03	3,15
10 30	- spessore mm 15	mq €	3,64	3,75
10 40	- spessore mm 18	mq €	4,64	4,74
20	Lastre in gesso rivestito tipo idrofugo con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 (B) secondo norma EN 13501-1			
20 10	- spessore mm 12,5	mq €	4,85	4,96
30	Lastre in gesso rivestito con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501-1			
30 10	- spessore mm 12,5	mq €	11,36	11,47
40	Lastre in gesso rivestito tipo antincendio con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (B) secondo norma EN 13501-1			
40 10	- spessore mm 12,5	mq €	3,91	4,02
40 20	- spessore mm 15	mq €	4,64	4,74
50	Lastre in gesso rivestito tipo antincendio con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501-1			
50 10	- spessore mm 12,5	mq €	13,01	13,23
50 20	- spessore mm 15	mq €	14,67	14,77
52	Lastre in gesso fibrato con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501-1			
52 10	- spessore mm 10	mq €	7,95	
52 20	- spessore mm 12	mq €	9,18	
55	Lastre in gesso fibrato con marcatura CE in classe di reazione al fuoco A2 secondo norma EN 13501-1			
55 10	- spessore mm 10	mq €	8,87	
55 20	- spessore mm 12	mq €	8,67	
55 30	- spessore mm 15	mq €	11,73	
55 40	- spessore mm 18	mq €	14,79	
58	Lastre a base di cemento rinforzata su entrambe le facce con una rete in fibra di vetro			
58 10	- spessore mm. 12,5	mq €	26,52	
60	Lastre in gesso mm. 9,5 accoppiate a materiali isolanti con marcatura CE in classe di reazione al fuoco B-s1, d0 secondo norma EN 13501-1 (senza barriera vapore)			
60 10	- con polistirene espanso spessore mm 40 (10+30)	mq €	10,04	10,27
60 20	- con polistirene estruso spessore mm 50 (10+40)	mq €	12,01	12,24
60 30	- con polistirene estruso spessore mm 30 (10+20)	mq €	10,60	10,92
60 40	- con polistirene estruso spessore mm 40 (10+30)	mq €	14,19	14,63
60 50	- con polistirene estruso spessore mm 50 (10+40)	mq €	16,81	17,15
60 60	- con lana di vetro spessore mm 40 (10+30)	mq €	17,25	17,69
70	Lastre in gesso mm. 9,5 accoppiate a materiali isolanti con marcatura CE in classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo norma EN 13501-1: (con barriera vapore)			
70 10	- con polistirene espanso spessore mm 40 (10 + 30)	mq €	13,98	14,09
70 20	- con polistirene estruso spessore mm 40 (10 + 30)	mq €	17,25	17,69
70 30	- con lana di vetro spessore mm 40 (10 + 30)	mq €	22,93	24,03

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
MAT 170	<b>Vetri</b> (dal magazzino del rivenditore in Verona)				
MAT 170 10					
10	sigillante				
10	10 - silicone	cad €	6,00		6,40
20	vetro retinato piano incolore				
20	10 - spessore mm. 6 tipo "maglia quadra"	mq €	16,00		18,00
30	Lastre di vetro stratificato formate da due lastre unite mediante interposizione di fogli di materiale plastico PVB (polivinibutirrale) di sicurezza contro le ferite a persone e/o danni a cose per la caduta dispezioni, conformi alle norme UNI EN ISO 12543-1/6 e di classe minima 2(B)2 (ENI 12600) in misure fisse, multiple di 4 cm.				
30	10 - spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,38 (33,1)	mq €	22,00		24,00
30	12 - spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,38 (33.1) bassoemissivo	mq €	25,00		28,00
30	14 - spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,38 (33.1) acidato bianco	mq €	50,00		52,00
30	16 - spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,38 (33.1) acidato bronzo	mq €	61,81		62,81
30	18 - spessore mm. 3 + 3 + PVB 0,38 (33.1) bianco latte	mq €	45,00		46,00
30	20 - spessore mm. 4 + 4 + PVB 0.38 (44,1)	mq €	24,00		26,00
30	35 - spessore mm. 4 + 4 + PVB 0,38 (44.1) bassoemissivo	mq €	35,00		36,00
30	40 - spessore mm. 4 + 4 + PVB 0,38 (44,1) stampato chiaro	mq €	34,00		36,00
30	43 - spessore mm. 4 + 4 + PVB 0,38 (44,1) acidato bianco	mq €	55,65		56,65
30	45 - spessore mm. 4 + 4 + PVB 0.38 (44.1) stopsol chiaro	mq €	52,00		55,00
30	47 - spessore mm. 4 + 4 + PVB 0.38 (44.1) stopsol bronzo	mq €	52,00		55,00
30	60 - spessore mm. 5 + 5 + PVB 0,76 (55.2)	mq €	30,00		32,00
40	vetro float chiaro costituito da lastre di cristallo di vario spessore				
40	10 - spessore mm. 3	mq €	8,40		9,00
40	20 - spessore mm. 4	mq €	10,47		11,50
40	30 - spessore mm. 5	mq €	13,95		15,00
40	50 - spessore mm. 6	mq €	16,79		18,00
42	Vetro float colorato costituito da lastre in cristallo grigio italia e bronzo				
42	10 - spessore mm. 4	mq €	19,37		21,00
42	20 - spessore mm. 5	mq €	20,37		23,00
42	30 - spessore mm. 10	mq €	53,00		61,65
44	vetro stampato incolore tipo nazionale marcato CE UNI-EN 572 (tipo ST: C - ST:88)				
44	10 - spessore mm. 4	mq €	20,00		22,00
46	vetro argentato chiaro molato filo lucido (specchio)				
46	10 - spessore mm. 4	mq €	30,00		35,00
46	20 - spessore mm. 6	mq €	40,00		44,00
50	vetrocamera				
50	10 - spessore mm. 4/15/4	mq €	22,50		24,00
50	12 - camera spessore mm. 3 + 3 - (15) - 4 - U=2,7 W/mqK - RW = 34 dB	mq €	42,00		43,00
50	14 - camera spessore mm. 4 + 4 - (15) - 4 - U=2,7 W/mqK - RW = 36 dB	mq €	47,00		48,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
50	20	- camera e vetro basso emissivo spessore mm. 4 - (15) - 4 U= 1,4W/mq K - RW 29	mq €	28,50	30,00
50	30	- camera, vetro basso emissivo e + gas Argom 90% - spessore mm. 4 - (15) 4 - U=1,2W/mqK - RW29	mq €	33,00	36,00
50	40	- camera, vetro stratificato e vetro basso emissivo spessore mm. 4 - (15) - 3+3 U= 1,4W/mq K - RW = 34 db	mq €	48,00	50,00
50	50	- camera, vetro basso emissivo e doppio stratificato spessore mm. 3 + 3 (15) 3 + 3 - U= 1,4W/mqK - RW = 35 db	mq €	58,00	60,00
50	60	- spessore mm. 3+3 acustico/15/4 basso emissivo U= 1,4W/mq K	mq €	48,00	50,00
50	65	- camera, vetro basso emissivo vetro acustico stratificato spessore mm. 4 + 4 - (15) - 4 U = 1,6W/mqK - RW38	mq €	50,65	52,00
55	vetrocamera formato da 2 lastre float chiaro unite fra loro da un profilo di alluminio contenente sali disidratati efficacemente sigillato alle lastre e tra esse, dilimitante una intercapedine di aria secca, superficie minima non inferiore a mq. 0,40				
55	10	- float 4 - camera mm. 12 - 4 float - valore U= 2,9 W/mqK- RW = 30 dB	mq €	23,00	24,00
55	20	- float 5 - camera mm. 12 - 5 float - valore U= 2,9W/mqK - RW = 32 dB	mq €	26,50	27,50
55	30	- float 4 - camera mm. 18 - 4 float - valore U= 2,7 W/mqK - RW = 32 dB	mq €	25,50	26,50
55	40	- float 4 - camera mm. 15 - 4 float - valore U= 2,9 W/mqK- RW = 30 dB	mq €	24,50	25,50
60	lastra di vetro profilato autoportante U-GLAS chiaro spessore mm. 5/6, larghezza mm. 250/270, ali da mm. 40/45, in lunghezze multiple di 25 cm				
60	10	- armato con fili d'acciaio	m €	35,00	38,00
65	vetri camera isolanti riflettenti formati da una lastra di float chiaro, camera, una lastra in stratificato riflettente				
65	10	- colorato chiaro formato 4 / camera mm. 12 / 44.1 Stopsol U = 2,8W/mqK - RW = 36dB	mq €	61,57	63,00
65	20	- colorato bronzo formato 4 / camera mm. 12 / 44.1 Stopsol U = 2,8W/mqK - RW = 36dB	mq €	64,57	67,00
70	lastra di cristallo temperato di sicurezza contro le ferite a persone e/o danni a cose per la caduta di spezzoni, conformi alle norme UNI EN 12150-1 e di classe 2(c) 2 (EN-12600) in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati, superfici non inferiori a mq. 0,50				
70	10	- colore chiaro - spessore mm. 5	mq €	38,00	40,00
70	20	- colore chiaro - spessore mm. 6	mq €	41,00	43,00
70	30	- colore chiaro - spessore mm. 8	mq €	59,00	61,00
70	40	- colore chiaro - spessore mm. 10	mq €	79,00	81,00
70	50	- colorato bronzo - spessore mm. 5	mq €	48,00	50,00
70	60	- colorato bronzo - spessore mm. 6	mq €	51,00	53,00
70	70	- colorato bronzo - spessore mm. 8	mq €	69,00	71,00
70	80	- colorato bronzo - spessore mm. 10	mq €	89,00	91,00
80	lastra di vetro REI stratificato formate da più lastre unite mediante la interposizione di resine di silicato intumescente di sicurezza contro fiamma, fumi e calore - conformi alle norme UNI EN ISO 12543-1/6				
80	10	- REI 30	mq €	403,20	
80	20	- REI 60	mq €	539,16	
80	30	- REI 90	mq €	1.100,00	
80	40	- REI 120	mq €	1.360,25	

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 180	<b>Materiali isolanti</b> (dal magazzino del rivenditore in Verona)			
MAT 180 10	<b>Sfuso</b>			
20	Perlite in sacchi			
20 10	- Perlite o sabbia vulcanica in granulometria maggiore in sacchi di polietilene	mc €	130,00	145,00
30	Vermiculite			
30 10	- Vermiculite in sacchi	mc €	155,00	170,00
40	Argilla espansa			
40 10	- Argilla espansa in miscela naturale per calcestruzzi leggeri aperti, mm. 8 - 22 in sacchi	mc €	90,00	105,00
MAT 180 20	<b>Lastre</b>			
10	Polistireni espansi EPS (isolamento termico)			
10 10	- Polistirene espanso con marcatura CE, conduttività termica ( $\lambda$ ) dichiarata $<0,038$ W/mK secondo norma UNI 13163. Caratteristica a compressione al 10% di schiacciamento $cs(10) > 70$ kPa Lastre e pannelli varie misure e spessori	mc €	60,80	66,30
10 20	- Polistirene espanso con marcatura CE, conduttività termica ( $\lambda$ ) dichiarata $<0,036$ W/mK secondo norma UNI 13163 caratteristica a compressione al 10% di schiacciamento CS (10) $> 100$ kPa. Lastre e pannelli varie misure e spessori	mc €	78,50	83,00
10 30	- Polistirene espanso con marcatura CE, conduttività termica ( $\lambda$ ) dichiarata $<0,035$ W/mK secondo norma UNI 13163 caratteristica a compressione al 10% di schiacciamento CS (10) $> 150$ kPa. Lastre e pannelli varie misure e spessori	mc €	100,50	106,00
MAT 180 30	<b>Materiali isolanti termici</b>			
10	Polistirene espanso estruso con pelle superficie liscia, marchiata CE, conduttività termica ( $\lambda$ ) dichiarata $<0,034$ W/mK secondo norma UNI 13164, capacità di carico a pressione continua permanente CC (2/1, 5/50) 60-80 kPa, assorbimento d'acqua per immersione WL (T) 0,7 0,2%			
10 10	- dimensione pannelli mm 1250x600	mc €	121,70	133,50
20	Polistirene espanso estruso con pelle superficiale gofrata, marchiata CE, conduttività termica ( $\lambda$ ) dichiarata $<0,034$ W/mK secondo norma UNI 13164, capacità di carico a pressione continua permanente CC (2/1, 5/50) 80-100 kPa, assorbimento d'acqua per immersione WL (T) 0,7 0,2%			
20 10	- dimensione pannelli mm 1250x600	mc €	169,00	181,00
30	Polistirene espanso estruso con pelle superficiale liscia, marchiata CE, conduttività termica ( $\lambda$ ) dichiarata $<0,034$ W/mK secondo norma UNI 13164, capacità di carico a pressione continua permanente CC (2/1, 5/50) 130 kPa, assorbimento d'acqua per immersione WL (T) 0,7 0,2%			
30 10	- dimensione pannelli mm 1265 x 615	mc €	163,00	175,00
MAT 180 40	<b>Pannelli in poliuretano espanso per isolamento termico</b>			
10	Pannelli densità 35 Kg/m <sup>2</sup> , conduttività termica ( $\lambda$ ) dichiarata $< 0,028$ W/mK secondo norma EN 12667 , resistenza a compressione ca 150 kPa, marcatura CE, classe di reazione al fuoco F secondo norma EN 13501-1:			
10 10	- spessore mm 20 con cartonfeltro bitumata	mq €	5,96	6,19
10 20	- spessore mm 30 con cartonfeltro bitumata	mq €	7,92	8,15
10 30	- spessore mm 40 con cartonfeltro bitumata	mq €	9,75	10,24
20	Pannelli densità 30 Kg/m <sup>2</sup> , conduttività termica ( $\lambda$ ) dichiarata $< 0,028$ W/mK secondo norma EN 12667 , resistenza a compressione ca 100 kPa, marcatura CE, classe di reazione al fuoco F secondo norma EN			
20 10	- spessore mm. 20 con carta mono bitumata	mq €	4,42	4,58
20 20	- spessore mm. 30 con carta mono bitumata	mq €	6,19	6,30
20 30	- spessore mm. 40 con carta mono bitumata	mq €	7,80	7,97

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 180 50	<b>Materiali per isolamento termo-acustico</b>			
10	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti in fibra di legno, densità ca. 40 Kg/mc, certificato CE, secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda=0,038$ W / (mK), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$ , capacità termica massima 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1.			
10	10 - dimensione pannelli mm 1250x600 o 1250x580	mc €	90,00	95,00
20	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti di fibra di legno di conifera, densità ca. 140 Kg/mc, certificato CE, normativa di riferimento UNI EN 13171, conducibilità termica $\lambda=0,038$ W / mk, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$ , capacità termica massima 2.100 J/kgK, resistenza a compressione al 10% di deformazione 20 kPa, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1.			
20	10 - dimensioni pannelli (mm) 1020x600	mc €	135,00	145,00
30	Isolamento termoacustico in pannelli porosi in fibra di legno di conifera, densità ca. 220 Kg/mc, conducibilità termica $\lambda=0,046$ W / mk, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$ , capacità termica massima 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norma UNI EN 13501-1. Dimensione pannelli (mm) sp. 8/12 mm 1200x1250			
30	10 - sp.19 mm 1200x2500 o 1200x1500	mc €	145,00	150,00
40	Agglomerato di trucioli di paglia e leganti cementizi in lastre in classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo norma EN 13501 e certificato CE			
40	10 - spessore mm 20 dimensione pannelli (mm) 600x2000	mq €	6,94	7,04
40	20 - spessore mm 30 dimensione pannelli (mm) 600x2000	mq €	8,38	8,59
40	30 - spessore mm 35 dimensione pannelli (mm) 600x2000	mq €	9,48	9,58
40	40 - spessore mm 50 dimensione pannelli (mm) 600x2000	mq €	11,46	11,80
50	Pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, certificati CE in classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo norma EN 13501			
50	10 - spessore mm 15 dimensione pannelli mm 500x2000	mq €	13,65	14,18
50	20 - spessore mm 20 dimensione pannelli mm 500x2000	mq €	16,80	17,34
50	30 - spessore mm 25 dimensione pannelli mm 500x2000	mq €	18,91	19,44
50	40 - spessore mm 35 dimensione pannelli mm 500x2000	mq €	24,16	24,69
50	50 - spessore mm 50 dimensione pannelli mm 500x2000	mq €	30,46	31,00
60	Pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiacco, conducibilità termica $\lambda=0,095$ / mk, certificati CE, in classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo norma EN 13501			
60	10 - spessore mm 35 dimensione pannelli (mm) 500x2000	mq €	26,26	27,44
70	Pannelli di isolante naturale (canapa) a base di fibre di kenaf intrecciate, termo-fissate tridimensionalmente con una minima parte di fibra di rinforzo in poliesteri e, a richiesta, un prodotto naturale ignifugo, conducibilità termica $\lambda = 0,039$ W/mK UNI EN 12939, coefficiente di resistenza alla diffusione del vapor acqueo $\mu=1\div 2$ UNI EN 12086			
70	10 - dimensione pannello in fibra di canapa 60x120 cm 50 KG/MC cm 4	mq €		6,70
70	20 - Idimensione pannello in fibra di canapa 60x140 cm 50 KG/MC cm 5	mq €		8,40
70	30 - dimensione pannello in fibra di canapa 60x120 cm 50 KG/MC cm 6	mq €		10,00
70	40 - dimensione pannello in fibra di canapa 60x120 cm 100 KG/MC cm 4	mq €		9,90
70	50 - dimensione pannello in fibra di canapa 60x140 cm 100 KG/MC cm 5	mq €		12,70

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
70 60	- dimensione pannello in fibra di canapa 60x120 cm 100 KG/MC cm 6	mq €	14,60	
<b>MAT 180 60</b>	<b>Materiali isolanti anticalpestio</b>			
10	Isolamento acustico anticalpestio in pannelli extraporosi di fibra di legno di conifera, densità ca. 140 Kg/m <sup>3</sup> , certificato CE, normativa di riferimento UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata =0,038 W/mk, riduzione dai rumori da calpestio di ca. 28 dB in classe di reazione al fuoco E secondo norma UNI EN 13501-1			
10 10	- spessore mm 21/22	mc €	300,00	310,00
10 20	- spessore mm 30/32	mc €	n.p.	n.p.
20	Isolamento acustico anticalpestio in pannelli polistirene espanso elasticizzato certificato CE, secondo normativa di riferimento UNI EN 13163, con valore di rigidità dinamica s' < 30MN/m <sup>3</sup> , comprimibilità c<2 mm livello CP3			
20 10	- spessore mm 22	mq €	9,14	9,58
20 20	- spessore mm 33	mq €	13,22	13,79
30	Isolamento acustico anticalpestio e disaccoppiamento di strutture in gomma vulcanizzata ad alta densità ca. 720Kg/m <sup>3</sup> , con valore di rigidità dinamica < 55 MN/m <sup>3</sup>			
30 10	- spessore mm 3	mq €	7,77	8,24
30 20	- spessore mm 5	mq €	13,42	14,13
40	Isolamento acustico anticalpestio e disaccoppiamento di strutture in gomma macinata, densità ca. 800 Kg/mc, rigidità dinamica < 96 MN/mc			
40 10	- in strisce h mm 150 spessore mm 3	ml €	2,18	2,30
50	Tappeto anticalpestio in polipropilene esp. estr. da 35 Kg/mc			
50 10	- spessore 5 mm	mq €	3,15	3,51
60	Tappeto anticalpestio in polietilene esp. estr. da 30 Kg/mc			
60 10	- spessore 5 mm	mq €	2,18	2,30
70	Isolamento acustico anticalpestio in rotoli costituito da lamina fonoimpedente rivestita con velo di fibre polipropileniche, impermeabile all'acqua e all'aria, accoppiata ad un tnt di poliestere, riduzione dai rumori da calpestio di ca. 28 db secondo norma en 12354-2 in classe di reazione al fuoco 1.			
70 10	- Rotoli da 1,05 x 10 m spessore 7,5 mm ca	mq €	4,50	4,90
<b>MAT 180 70</b>	<b>Materiali isolanti termoacustici in lana minerale (roccia o vetro)</b>			
10	Pannelli semirigidi in lana di roccia e con supporto di carta kraft certificata CE e in classe di reazione al fuoco F secondo norma EN 13501			
10 10	- dimensione pannelli 1000x 600 spessore mm 50	mq €	3,88	4,11
20	Pannelli di lana di roccia o minerale nudi certificati CE e in classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501 dim. mm. 1200 x 600			
20 10	- densità Kg. 40/mc spessore mm 40	mq €	2,87	2,97
20 20	- densità Kg. 50/mc spessore mm 30	mq €	2,74	2,97
20 30	- densità Kg. 50/mc spessore mm 40	mq €	3,66	3,88
20 40	- densità Kg. 50/mc spessore mm 50	mq €	3,55	3,66
20 50	- densità Kg. 60/mc spessore mm 30	mq €	4,01	4,11
20 60	- densità Kg. 60/mc spessore mm 40	mq €	5,38	5,50
20 70	- densità Kg. 80/mc spessore mm 30	mq €	4,81	5,04
20 80	- densità Kg. 80/mc spessore mm 40	mq €	6,41	6,69
30	Pannelli di lana di vetro in materassini con barriera vapore, densità 9 kg/m <sup>3</sup> , marchiato CE in classe di reazione al fuoco F			
30 10	- spessore mm 50	mq €	1,88	2,00
30 20	- spessore mm 80	mq €	2,74	2,87
40	Pannello lana di vetro parete semirigido 0,60-1,40, densità 14-15 kg/m <sup>3</sup> , certificato CE e in classe di reazione al fuoco A1 secondo norma EN 13501:			
40 10	- spessore mm 40 senza supporto	mq €	2,03	2,28
40 20	- spessore mm 50 senza supporto	mq €	2,52	2,69
50	Pannello lana di vetro parete semirigido 0,60-1,40, densità 14-15 kg/m <sup>3</sup> certificato CE e in classe di reazione al fuoco F secondo norma EN 13501			

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
50	10 - spessore mm 40 con supporto di carta Kraft	mq €	2,28		2,40
50	20 - spessore mm 50 con supporto di carta Kraft	mq €	2,76		2,70
60	lastre resinate rigide senza supporto in lana di vetro, densità 80 Kg/m <sup>3</sup> , marchiate CE e in classe di reazione al fuoco A2 secondo la normativa EN 13501				
60	10 - spessore mm 20	mq €	4,20		4,55
60	20 - spessore mm 30	mq €	6,95		7,09
60	30 - spessore mm 40	mq €	9,36		9,49
<b>MAT 180 80</b>	<b>Materiali isolanti in sughero</b>				
10	Pannelli in sughero naturale autospanso certificato CE, in classe di reazione al fuoco E, densità ca. 100-100 Kg/m <sup>3</sup> , l=0,040 W/mk				
10	10 - spessore mm 20 dim. mm 1000 x 500	mq €	5,70		6,50
10	20 - spessore mm 30 dim. mm 1000 x 500	mq €	8,70		9,50
10	30 - spessore mm 40 dim. mm 1000 x 500	mq €	11,50		13,00
<b>MAT 180 90</b>	<b>Materiali acustici</b>				
10	Resina melamminica espansa plastificata				
10	10 - liscia spessore 30 mm	mc €	367,50		378,00
10	20 - con sagomatura superficiale piramidale spessore 50 mm	mq €	18,90		21,00
20	Massa fonois. in EPDM ricicl. 100% dens. 2000 Kg/mc				
20	10 - Kg/mq 4	mq €	11,35		11,88
20	20 - Kg/mq 6	mq €	17,05		17,60
30	Isolante acustico in rotoli formato da materassino in granuli e sfilacciatura di gomma vulcanizzata su un tessuto non tessuto antristrappo e pedonabile				
30	10 - spessore 6 mm	mq €	5,21		5,66
30	20 - spessore 10 mm	mq €	6,11		6,45
40	Tappeto anticalp. in polipropilene reticolato espanso accoppiato ad una massa in gomma fonoisolante e antivibrante				
40	10 - spessore 5 mm	mq €	23,10		24,20
50	Intonaco speciale interno per correzione acustica e riverbero dei locali a base di vermiculite e leganti inorganici, resine e additivi specifici. Conformità CE (norma: EN 13279-1:2005).				
50	10 - Da utilizzare con specifica finitura e colore tipo ACOUSTICAL PLASTIC	kg €	1,98		2,09

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 185	<b>Materiali antincendio per le protezioni passive dal fuoco</b> (dal magazzino rivenditore in Verona)			
MAT 185 10	<b>Prodotti a lastre</b> (*vedere anche sezione "materiali in cartongesso")			
10	Lastre in calcio silicato idrato in classe di reazione al fuoco A1			
10 10	- spessore 8 mm	mq €	18,90	19,95
10 20	- spessore 9 mm	mq €	21,00	22,05
10 30	- spessore 12 mm	mq €	28,35	29,40
10 40	- spessore 15 mm	mq €	34,65	36,75
10 50	- spessore 30 mm	mq €	68,25	70,35
10 60	- spessore 50 mm	mq €	114,45	115,50
20	Pannelli per controsoffitti in calcio silicato idrato in classe di reazione al fuoco A1 dimensioni 600x600 mm. Finitura naturale Da usare in abbinamento con materassini in lana minerale (esclusi nel prezzo) tipo Supalux			
20 10	- spessore 6 mm	mq €	18,90	19,95
20 20	- spessore 8 mm	mq €	23,10	24,15
MAT 185 20	<b>Prodotti in Polvere</b>			
10	Prodotto in polvere			
10 10	- Prodotto in gesso per uso interno, a base di anidrene e perlite espansa di speciale granulometria, inerte calcareo selezionato ed additivi specifici. Applicazione su pareti in laterizio forato. Classe di reazione al fuoco A1 e conforme alla norma CE (EN 13279-1:2005) tipo SURMIX	ton €	123,90	135,45
10 20	- Prodotto premiscelato per realizzare intonaci a gesso, per uso interno, costituito da inerte calcareo, leganti speciali(anidride alfa) e additivi specifici. Applicazione su pareti in laterizio forato. Classe di reazione al fuoco A1 e conforme alla norma CE (EN 13279-1:2005) tipo INTO ALFA	ton €	118,65	130,20
10 30	- Prodotto premiscelato per interni a base di vermiculite e solfato di calcio. Applicazione su strutture metalliche o in calcestruzzo armato e canalizzazioni metalliche. Classe di reazione al fuoco A1 e conforme alla norma CE (EN 13279-1:2005) tipo IGNIVER	ton €	1.459,50	1.567,65
10 40	- Prodotto premiscelato per realizzare intonaci a base gesso, per uso interno, a base di gesso emidrato, vermiculite e perlite espanse ed additivi specifici. Applicazione su pareti in laterizio forato e su solai in laterocemento . Classe di reazione al fuoco A1 e conforme alla norma CE (EN 13279-1:2005) tipo SIGMATIC IGNIFUGO M120	ton €	269,85	281,40
MAT 185 30	<b>Elementi tecnici accessori</b>			
10	Collari termoespandenti universali per tubazioni combustibili			
10 10	- diametri fino a 100 mm	cad €	21,00	22,00
10 20	- diametri da 110 mm a 160 mm	cad €	36,00	37,00
20	Manicotti universali per tubazioni incombustibili,			
20 10	- diametri da 34 mm a 168 mm	cad €	42,00	45,00
30	Sacchetti termoespandenti antincendio			
30 10	- spessore fino 300 mm	cad €	12,00	13,00
30 20	- spessore da 300 mm a 750 mm	cad €	14,00	15,00
40	Coppelle per la protezione di tiranti metallici			
40 10	- diametro fino a 34 mm	cad €	19,00	21,00
50	Copritenditore			

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
50	10 - Copritenditore per la protezione dei tenditori	cad €	21,00		23,00
60	Guarnizioni per giunti di dilatazione, costituite da materiali coibenti resistenti ad altissime temperature abbinati a componenti termo espandenti				
60	10 - spessore 42 mm	cad €	18,00		19,00
60	20 - spessore 62 mm	cad €	25,00		27,00
70	Feltro a base di fibre minerali per la protezione di condotte di ventilazione in acciaio				
70	10 - spessore 30+30 mm dim.1200x2000	cad €	62,00		65,00
80	Scatole elettriche				
80	10 - Scatole elettriche unificate utilizzabili per morsetterie, frutti e conduttori elettrici realizzate con l'inserimento di prodotti termoespandenti	cad €	48,00		50,00
90	Lamina superisolante per protezione di scatole elettriche e cassette di derivazione tradizionali a base di alluminio e gel superisolante.				
90	10 - Dimensioni 300x200 mm	cad €	1,00		1,20
90	20 - Dimensioni 330x350 mm	cad €	2,00		2,10
90	30 - Dimensioni 550x400 mm.	cad €	3,80		3,90
100	Mastice				
100	10 - Mastice termoespandente per piccoli varchi, cartucce da 310 cc	cad €	8,00		9,00
110	Schiuma				
110	10 - Schiuma espandente per giunti di dilatazione, varchi ed interstizi, bombolette da circa 750 ml	cad €	19,00		20,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 190	<b>Materiali per impermeabilizzazioni e coperture</b> (da magazzino rivenditore Verona)			
MAT 190 10	<b>Pannelli perlite, guaine e cartonfeltri</b>			
10	Pannello rigido a base di perlite espansa			
10 10	- dimensioni mm 1200 x 600 con leganti asfaltici e cellulosici, certificato CE secondo norma EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata =0,050 W/mk, resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS (10) ca 300 kPa e classe di reazione al fuoco C-s1,d0	mc €	165,00	175,00
15	Pannelli in vetroresina			
15 10	- pannello in vetroresina ondulato traslucido da Kg. 2,1 il mq	mq €	6,30	
15 20	- pannello in vetroresina ondulato traslucido da Kg. 2,1 il mq di tipo autoestinguente	mq €	13,00	
20	Guaine a diffusione			
20 10	- Manto impermeabile con funzione di freno al vapore in polipropilene TNT accoppiato, peso 140 gr/mq con valore di strato equivalente d'aria Sd=3 m	mq €	1,60	1,71
20 20	- Manto traspirante, impermeabile all'acqua, permeabile al vapore (sd<0,03m), in polipropilene TNT accoppiato ad elevata resistenza alla lacerazione, peso 225 gr/mq	mq €	4,70	4,92
20 30	- Manto traspirante, impermeabile all'acqua, permeabile al vapore (sd<0,03m), in polipropilene TNT, peso 150gr/mq	mq €	2,25	2,42
30	Cartonfeltro			
30 10	- bitumato cilindrato da 300 gr/mq	mq €	0,90	1,02
30 20	- bitumato e ricoperto da 1000 gr/mq	mq €	2,35	2,48
40	Membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimero elastoplastomero A P P avente flessibilità a freddo -5°			
40 10	- 3 mm/mq e armatura in velovetro rinforzato	mq €	3,10	3,49
40 20	- 4 mm/mq e armatura in velovetro rinforzato	mq €	3,75	3,93
40 30	- 4 mm/mq con armatura in tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato	mq €	3,75	4,01
40 40	- 4 mm/mq con armatura in tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato	mq €	4,28	4,55
50	Membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimero elastoplastomero A P P avente flessibilità a freddo -10°			
50 10	- spessore 3 mm. con armatura in velovetro rinforzato	mq €	3,37	3,69
50 20	- spessore 4 mm. con armatura in velovetro rinforzato	mq €	4,01	4,35
50 40	- spessore 3 mm. con armatura in tessuto non tessuto in poliestere a filo continuo stabilizzato	mq €	4,35	4,67
50 50	- spessore 4 mm. con armatura in tessuto non tessuto in poliestere a filo continuo stabilizzato	mq €	5,05	5,45
60	Membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimero plastomero A P P avente flessibilità a freddo -5° e autoprotetta con scaglie di ardesia naturale di colore grigio			
60 10	- peso 4 kg/mq con armatura in tessuto non tessuto poliestere stabilizzato	mq €	4,28	4,67
60 20	- peso 4,5 kg/mq con armatura in tessuto non tessuto poliestere stabilizzato	mq €	4,55	4,92
70	Membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimero elastoplastomero A P P avente flessibilità a freddo -10° e autoprotetta con scaglie di ardesia naturale di colore grigio			

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI			Min	Med	Max
70	10	- peso 4 kg/mq con armatura in tessuto non tessuto poliestere stabilizzato a filo continuo stabilizzato	mq €	5,16		5,55
70	20	- peso 4,5 kg/mq con armatura in tessuto non tessuto poliestere stabilizzato	mq €	5,49		5,96
80		Membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimero elastoplastomerico A P P avente flessibilità a freddo -10° inattacabile alle radici con armatura in tessuto non tessuto in poliestere compolito				
80	10	- spessore 4 mm.	mq €	6,21		6,76
<b>MAT 190 20</b>	<b>Impermeabilizzazioni cementizie</b>					
10		Impermeabilizzante cementizio bicomponente				
10	10	- Impermeabilizzante cementizio bicomponente per spinta positiva, allungamento a rottura 50%, resistente a spinta positiva 150 kPa su supporto fessurato (metodo CESI) consumo 4,5Kg./mq	kg €	3,11		3,24
10	20	- Impermeabilizzante monocomponente elastomero bituminoso all'acqua ad elevata adesione per l'impermeabilizzazione verticale e orizzontale di terrazze, bagni, docce, cls, legno, metallo, fondazioni.	kg €	3,50		4,00
<b>MAT 190 30</b>	<b>Coperture e protezioni</b>					
10		Membrana a base di bitume ossidato fillerizzato con supporto in tessuto di vetro avente la superficie superiore rivestita da una lamina				
10	10	- di alluminio goffrata termostabile da 4 kg/mq	mq €	11,81		12,61
10	20	- di rame goffrata termostabile da 4 kg/mq	mq €	25,70		26,50
20		Tappetto in gomma riciclata per protezione delle impermeabilizzazioni densità 1.000Kg./mc in rotolo				
20	10	- spessore mm. 5	mq €	6,36		7,18
20	20	- spessore mm. 8	mq €	9,26		9,83
30		tegole bituminose				
30	10	- tegole bituminose con granigli in fibra di vetro a 0,25	mq €		9,49	
30	20	- tegole bituminose con granigli in fibra di vetro a 0,25 con lamina	mq €		20,84	
<b>MAT 190 40</b>	<b>Geocomposito</b>					
10		Geocomposito drenante				
10	10	- costituito da un nucleo drenante in filamenti di poliammide (nylon) racchiuso tra due non tessuti filtranti termosaldati. Rotoli da mt. 30 x 1, spessore mm. 22	mq €	12,54		13,51

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 200	<b>Materiali per pavimentazione e rivestimento</b> (da magazzino rivenditore Verona)			
MAT 200 10	<b>pavimenti in marmettoni - piastrelle - gres - resine - gomma - linoleom - moquette</b>			
20	Marmettoni in ghiaia lavata			
20	20 - cm 50x50x3,8 (fr.co stabilimento di produzione)	mq €	8,00	10,00
30	Piastrelle in bicottura			
30	10 - smaltate f.to 20 x 25	mq €	9,00	12,00
60	Piastrelle in cotto			
60	10 - f.to cm. 30 x 30 arrotate	mq €	15,00	19,00
70	Mosaico in vetro			
70	10 - opaco f.to cm. 2 x 2 tinte varie normali	mq €	28,00	45,00
80	Piastrelle in klinker			
80	10 - f.to cm. 12 x 24	mq €	15,00	20,00
90	Piastrelle greificate			
90	10 - f.to cm. 15 x 7½ rosse	mq €	8,00	9,00
100	Gres porcellanati			
100	10 - f.to cm. 40 x 40 superficie opaca	mq €	12,00	20,00
100	20 - f.to cm. 40 x 40 superficie levigata	mq €	31,00	60,00
100	30 - f.to cm. 30 x 30 superficie opaca	mq €	9,00	12,00
100	40 - f.to cm. 30 x 30 superficie levigata	mq €	26,00	40,00
100	50 - f.to cm. 20 x 20	mq €	9,00	15,00
100	60 - f.to cm. 15 x 15 superficie rustica	mq €	13,00	18,00
100	70 - f.to cm. 30 x 60 superficie opaca	mq €	14,00	35,00
100	80 - f.to cm. 30 x 60 superficie levigata	mq €	28,50	45,00
100	90 - f.to cm. 60 x 60 superficie opaca	mq €	20,00	35,00
100	100 - f.to cm. 60 x 60 superficie levigata	mq €	40,00	70,00
100	110 - f.to cm. 60 x 120 superficie opaca	mq €	40,00	70,00
100	120 - f.to cm. 60 x 120 superficie levigata	mq €	60,00	100,00
100	130 - f.to cm. 45 x 90 superficie opaca	mq €	30,00	50,00
100	140 - f.to cm. 45 x 90 superficie lappata	mq €	40,00	60,00
105	Finti legni in gres porcellanati			
105	10 - f.to cm. 12,5 x 50 non rettificato	mq €	15,00	20,00
105	20 - f.to cm. 30 x 60 non rettificato	mq €	20,00	25,00
105	30 - f.to cm. 15 x 90 non rettificato	mq €	25,00	30,00
105	40 - f.to cm. 15 x 120 rettificato	mq €	40,00	60,00
105	50 - f.to cm. 20 x 120 rettificato	mq €	40,00	60,00
105	60 - f.to cm. 30 x 120 rettificato	mq €	35,00	50,00
110	Piastrelle di resine viniliche flessibili. Caratteristiche UNI 5573 - 72			
110	10 - f.to cm 30 x 30, spessore mm. 2	mq €	7,00	9,00
110	20 - f.to cm 30 x 30, spessore mm. 2,5	mq €	8,00	10,00
120	Piastrelle di vinile omogeneo, costituite da una miscelanza di cloruro di polivinile, priva di silicati in genere, con struttura ad unico strato e composizione uniforme, superficie in vista liscia, saldabili e difficilmente infiammabili. Resistenza alla luce grado 7, Norme EN 685			
120	10 - spessore mm 2, 61 x 61	mq €	12,00	18,00
130	Pavimento in gomma nera a bolli, a quadrettoni cm. 100 x 100			
130	10 - spessore mm 4	mq €	19,62	24,94
140	Pavimento in linoleum variegato o tinta unita: costituito da mescolanze omogenee di ossipolimero eleoresinoso, colofonia, farina di sughero o di legno, pigmenti e cariche con superficie in vista liscia e con rovescio in tela juta appartenenti alla classe internazionale dei "pavimenti in linoleum con supporto in tessuto" (Caratteristiche UNI n. 5573-72)			

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
	140 10 - spessore mm 2,5	mq €	17,00		21,00
	140 20 - spessore mm. 3,2	mq €	20,00		25,00
	150 Pavimento a tappeto (moquette) di fibre sintetiche in rotoli di lunghezza fino a 30 metri				
	150 10 - tipo agugliato di peso non inferiore a gr. 800 m <sup>2</sup> e altezza cm. 200	mq €	12,00		14,00
	150 20 - tipo a blouclè o velluto con sottofondo in gomma altezza cm. 400 - a media resistenza	mq €	20,00		24,00
	150 30 - tipo a blouclè o velluto con sottofondo in gomma altezza cm. 400 - ad alta resistenza ed antistatica	mq €	25,00		35,00
	160 Pavimento in pvc a doghe				
	160 10 - f.to cm. 120 x 20 spessore 5 mm	mq €	35,00		50,00
<b>MAT 200 20</b>	<b>Pavimenti in legno</b>				
	10 Tavolette spessore mm. 10 - 11				
	10 10 - in rovere di Slavonia	mq €	24,30		33,00
	10 20 - in doussié	mq €	30,00		36,00
	10 40 - in olivo	mq €	50,00		60,00
	20 Listoni spessore mm. 22				
	20 10 - in rovere di Slavonia	mq €	70,00		80,00
	30 Prefinito nazionale a 2 strati spessore mm. 10 - larghezza mm. 70/90 - lunghezza mm. 600/900				
	30 10 - in iroko	mq €	48,13		50,61
	30 20 - in rovere di slavonia	mq €	42,00		52,00
	30 30 - in doussié africa	mq €	52,16		56,29
	30 50 - in teak	mq €	60,00		80,00
	40 Doghe prefinito in tre strati spessore mm. 12/20 dimensioni mm. 150/200 x 1200/2000				
	40 10 - in abete	mq €	43,00		48,00
	40 20 - in larice	mq €	48,00		55,00
	50 Zoccolino f.to h mm 75 - spess. mm 10				
	50 10 - in legno esotico verniciato	ml €	2,50		3,50
	50 20 - impiallacciato, verniciato in varie essenze	ml €	2,15		3,20
<b>MAT 200 30</b>	<b>Colle e stucco</b>				
	20 Adesivi cementizi EN 12004				
	20 10 - per piastrelle ceramiche C1	kg €	0,40		0,48
	20 20 - per gres porcellanato e pietre naturali in grande formato C2TE	kg €	0,80		0,96
	20 30 - bicomponente per piastrelle in ceramica e materiale lapideo (spessore dell'adesivo fino a 10 mm.) C2FTE/S2	kg €	1,84		2,20
	30 Malta cementizia EN 13888				
	30 10 - per la stuccatura di fughe CG2	kg €	0,87		1,60
	30 20 - per impermeabilizzazioni di balconi, terrazze e bagni	kg €	2,75		3,30
	40 Legante idraulico				
	40 10 - speciale per massetti ad asciugamento veloce	kg €	0,55		1,43

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 210	<b>Manufatti in cemento</b> (franco cantiere di produzione su mezzo di trasporto)			
MAT 210 10	<b>blocchi - fosse - tubazioni - guarnizioni - tegole/coppi</b>			
10	Blocchi in calcestruzzo da intonaco			
10 10	- cm. 49 x 19 x 11,5 kg. 10	cad €	0,90	0,95
10 20	- cm. 49 x 19 x 19,5 kg. 23,1	cad €	1,10	1,20
10 30	- cm. 49 x 19 x 24,5 kg. 29,5	cad €	1,30	1,35
20	Blocchi in argilla da intonaco			
20 10	- cm. 49 x 19 x 11,5 kg. 8,8	cad €	1,10	1,15
20 20	- cm. 49 x 19 x 19,5 kg. 15,8	cad €	1,50	2,00
20 30	- cm. 49 x 19 x 24,5 kg. 20,2	cad €	1,85	2,15
30	Fosse Imhoff			
30 10	- diametro 110 - h. 160 - persone 6-7	cad €	315,00	378,00
30 20	- diametro 150 - h. 170 - persone 10-15	cad €	398,00	480,80
30 30	- diametro 150 - h. 250 - persone 20 circa	cad €	498,00	588,00
30 40	- diametro 200 - h. 250 - persone 30 circa	cad €	926,00	1.110,00
30 50	- diametro 234 - h. 250 - persone 64 circa	cad €	1.105,00	1.319,00
40	Tubi di cemento vibrati, lunghezza cm. 100			
40 10	- diametro cm. 15	m €	6,00	6,20
40 20	- diametro cm. 20	m €	6,50	7,50
40 30	- diametro cm. 30	m €	9,80	10,20
40 40	- diametro cm. 40	m €	9,90	10,30
40 50	- diametro cm. 50	m €	11,50	12,50
40 60	- diametro cm. 60	m €	16,00	18,50
40 70	- diametro cm. 80	m €	25,00	30,00
40 80	- diametro cm. 100	m €	33,50	38,50
50	Tubazione in cemento vibro-compresso a base piana, sezione circolare, da mt. 2, con bicchiere predisposto per l'inserimento di guarnizione alveolare in gomma (eventuale armatura conteggiata a parte)			
50 10	- diametro cm. 30	m €	13,00	15,60
50 20	- diametro cm. 40	m €	18,00	21,60
50 30	- diametro cm. 50	m €	20,00	24,00
50 40	- diametro cm. 60	m €	28,00	33,60
50 50	- diametro cm. 70	m €	32,00	38,40
50 60	- diametro cm. 80	m €	40,00	48,00
50 70	- diametro cm. 100	m €	54,80	62,40
50 80	- diametro cm. 120	m €	85,00	95,00
50 90	- diametro cm. 140	m €	115,00	135,00
60	Guarnizioni per tubi in cemento			
60 10	- diametro cm. 30	cad €	2,25	2,65
60 20	- diametro cm. 40	cad €	2,90	3,30
60 30	- diametro cm. 50	cad €	3,60	4,00
60 40	- diametro cm. 60	cad €	5,25	5,75
60 50	- diametro cm. 80	cad €	7,80	8,60
60 60	- diametro cm. 100	cad €	10,00	10,50
60 70	- diametro cm. 120	cad €	11,00	11,50
70	Tegole, coppi e colmi (franco magazzino)			
70 10	- tegole in cemento colorate con granulato al quarzo (n° 10 per mq)	cad €	1,00	1,20

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
70 20	- tegole in cemento (tipo coppo di Francia con impasto colorato (n. 10 per mq.)	cad €	1,10		1,30
70 30	- coppo veneto di cemento variegato	cad €	0,87		0,92
70 40	- colmo di cemento colorato	cad €	9,00		10,50
80	Canne fumarie con intercapedine in calcestruzzo vibrocompresso con cotto e argilla espansa				
80 10	- canne fumarie in cls e argilla espansa	m €	7,50		8,00
80 20	- canne fumarie in cls e argilla espansa	m €	10,00		11,00
80 30	- canna fumaria ad un condotto sez. cm. 30x40	m €	16,50		17,50
80 40	- canna fumaria dimensioni esterne cm 25x40, condotta principale cm 15x18, condotta secondaria cm 15x10	m €	13,50		14,20
80 50	- canna faumaria dimensioni esterne cm 25x50, condotta principale cm 15x26, condotta secondaria cm 15x12	m €	15,50		16,50
80 60	- canna fumaria dimensioni esterne cm 30x50, condotta principale cm 20x28, condotta secondaria cm 20x10	m €	19,00		20,00
100	Comignoli per canne in cls vibrocompresso colorato:				
100 10	- dimensioni interne cm. 16x20	cad €	25,50		27,00
100 20	- dimensioni interne cm. 20x30	cad €	32,00		33,00
100 30	- dimensioni interne cm. 25x40	cad €	40,00		42,00
100 40	- dimensioni interne cm. 30x40	cad €	42,50		44,00
110	Pozzetti prefabbricati franco magazzino:				
110 10	- dimensioni cm. 40x40x40	cad €	10,50		11,70
110 20	- dimensioni cm. 50x50x50	cad €	13,50		15,00
110 30	- dimensioni cm. 60x60x60	cad €	24,00		25,00
110 40	- dimensioni cm. 80x80x80	cad €	46,00		48,00
110 50	- dimensioni cm. 100x100x100	cad €	93,00		95,00
120	Pozzetti prefabbricati - prolunga:				
120 10	- dimensioni cm. 40x40x20	cad €	5,00		6,00
120 20	- dimensioni cm. 50x50x20	cad €	6,00		6,20
120 30	- dimensioni cm. 60x60x20	cad €	9,80		10,70
120 40	- dimensioni cm. 80x80x20	cad €	21,00		22,00
MAT 210 20	<b>solai</b>				
10	Solaio piano a piastra preconfezionato in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata e tralicci in acciaio alleggerito con blocchi di polistirolo				
10 10	- altezza cm. 16	mq €	10,00		13,00
10 20	- altezza cm. 17	mq €	10,50		13,60
10 30	- altezza cm. 20	mq €	11,00		14,50
10 40	- altezza cm. 21	mq €	11,50		14,80
10 50	- altezza cm. 24	mq €	12,50		16,50
10 60	- altezza cm. 25	mq €	13,00		17,20
10 70	- altezza cm. 28	mq €	13,50		17,60
10 80	- altezza cm. 29	mq €	14,00		18,20

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 220	<b>Metalli</b> (franco produttore)			
MAT 220 10	<b>Laminati</b>			
10	Mercantili (prezzo base)			
10 10	- da mm 10 a mm 59	ton €	90,00	100,00
10 20	- da mm 60 a mm 150	ton €	90,00	100,00
10 30	- larghi piatti	ton €	90,00	100,00
10 40	- extra	ton €	n.p.	n.p.
MAT 220 20	<b>Travi in acciaio</b> (franco produttore)			
10	IPN			
10 10	- da mm 80	ton €	145,00	155,00
10 20	- da mm 100 a mm 220	ton €	145,00	155,00
10 30	- mm 240	ton €	201,00	211,00
20	UPN			
20 10	- da mm 80 a mm 120	ton €	90,00	100,00
20 20	- da mm 140 a mm 220	ton €	145,00	155,00
20 30	- da mm 240 a mm 300	ton €	186,00	196,00
30	IPE			
30 10	- da mm 80 a mm 100	ton €	145,00	155,00
30 20	- da mm 120 a mm 220	ton €	145,00	155,00
30 30	- da mm 240 a mm 300	ton €	186,00	196,00
40	HE			
40 10	- da mm 100 a mm 140	ton €	145,00	155,00
40 20	- da mm 160 a mm 180	ton €	145,00	155,00
40 30	- da mm 200 a mm 220	ton €	186,00	196,00
40 40	- da mm 240 a mm 300	ton €	201,00	211,00
50	Extra per travi (sovrapprezzo): IPN			
50 10	- Cat.1 dim. mm. 80	ton €	400,00	
50 20	- Cat.1 dim. mm. 100 - 120	ton €	390,00	
50 30	- Cat.1 dim. mm. 140 - 220	ton €	380,00	
50 40	- Cat.3 dim. mm. 240 - 300	ton €	370,00	
60	Extra per travi (sovrapprezzo): UPN			
60 10	- Cat. 1 dim. mm. BO 80	ton €	410,00	
60 20	- Cat. 1 dim. mm. BO 100 - 120	ton €	400,00	
60 30	- Cat. 1 dim. mm. I 140 - 220	ton €	385,00	
60 40	- Cat. 2 dim. mm. 240	ton €	370,00	
70	Extra per travi (sovrapprezzo): IPE			
70 10	- Cat.1 dim. mm. 80	ton €	405,00	
70 20	- Cat.1 dim. mm. 100 - 120	ton €	390,00	
70 30	- Cat.1 dim. mm. 140 - 220	ton €	380,00	
70 40	- Cat.2 dim. mm. 240 - 300	ton €	370,00	
80	Extra per travi (sovrapprezzo): HEA			
80 10	- Cat.1 dim. mm. 100 - 180	ton €	385,00	
80 20	- Cat.2 dim. mm. 200	ton €	380,00	
90	Extra per travi (sovrapprezzo): HEB			
90 10	- Cat.1 dim. mm. 100 - 180	ton €	380,00	
90 20	- Cat.2 dim. mm. 200	ton €	375,00	
MAT 220 30	<b>Prodotti siderurgici</b>			
10	Lamiere laminate a caldo finite (Uni EN 10025)			

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
10	10 - lamiere derivate da coils (rotoli) in formato commerciale	ton €	500,00		520,00
10	15 - lamiere zincate preverniciate 6/10	ton €	830,00		910,00
10	20 - lamiere laminate a caldo decapate (EN 10111)	ton €	520,00		540,00
10	30 - lamiere grosse da treno di laminazione da 4,76 a 8 mm	ton €	580,00		620,00
10	35 - lamiere grosse da treno di laminazione da 10 mm in sù	ton €	480,00		530,00
10	40 - lamiere zincate (EN 10346/2009 - S250GD)	ton €	600,00		730,00
20	Chiodi				
20	10 - Chiodi: punta Italia da mm. 60 a mm. 80	kg €	0,80		0,90
30	Rete metallica				
30	10 - rete metallica in filo di ferro zincato, per recinzioni	ton €	1.100,00		1.400,00
30	20 - rete metallica in filo di ferro plastificata per recinzioni	ton €	1.100,00		1.400,00
40	rete di acciaio elettrosaldato per cemento armato ad aderenza migliorata secondo le disposizioni del DM 14/01/2008 - Norme Tecniche per le costruzioni				
40	10 - tipo B450 C per prodotti laminati a caldo f.to standard m 2,25 x 4,00 e m 2,00 x 3,00	ton €	220,00		230,00
45	Extra di diametro per reti elettrosaldate				
45	10 - mm 5	ton €		270,00	
45	20 - mm 6	ton €		260,00	
45	30 - mm 8	ton €		255,00	
45	40 - mm 10	ton €		255,00	
45	50 - mm 12	ton €		270,00	
50	Rete zincata tripla torsione maglia esagonale mm 8x10, misura mm 3x50				
50	10 - diametro mm 3,0	ton €	1.250,00		1.750,00
50	20 - diametro mm 2,7	ton €	1.250,00		1.750,00
60	Filo di ferro				
60	10 - filo di ferro cotto nero n. 17	ton €	630,00		730,00
60	20 - filo di ferro zincato n. 17	ton €	680,00		780,00
60	30 - filo di acciaio armonico (treccia) 3x3, 3x2,25 o 2x2,25 base	ton €	585,00		605,00
60	40 - filo di acciaio armonico (trefolo) per strutture industriali base	ton €	585,00		605,00
62	Extra per filo di acciaio armonico (treccia)				
62	10 - 2 x 2,25	ton €		370,00	
62	20 - 3 x 2,25	ton €		300,00	
62	30 - 3 x 3	ton €		270,00	
65	Extra per filo di acciaio armonico (trefolo) per strutture industriali				
65	10 - diam. mm 6,3 - p. 1/4"	ton €		315,00	
65	20 - diam. mm 7,9 - p. 5/6"	ton €		270,00	
65	30 - diam. mm 9,3 - p. 3/8"	ton €		245,00	
65	40 - diam. mm 12,5 - p. 1/2"	ton €		180,00	
65	50 - diam. mm 12,9 - p. 1/2" super	ton €		190,00	
65	60 - diam. mm 15,2 - p. 6/10"	ton €		170,00	
65	70 - diam. mm 15,7 - p. 6/10" super	ton €		180,00	
65	80 - diam. mm 18,2 - p. 7/10"	ton €		265,00	
65	90 - viplato - diam. mm 15,2 - p. 6/10"	ton €		470,00	
65	100 - viplato - diam. mm 12,5 - p. 1/2"	ton €		480,00	
65	110 - compatto p. 1/2"	ton €		380,00	

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
70	Gabbioni a scatola zincati da m 2 x 1 x 1 (forte zincatura)				
70	10 - diametro mm 2,7	ton €	1.050,00		1.250,00
70	20 - diametro mm 3,0	ton €	1.050,00		1.250,00
80	Rame				
80	10 - Rame in nastro per lattoneria, UNI EN 1172 - CW 024 A - R 240 - 0,6 x 1000	kg €	7,30		7,41
90	Tondi (barre e rotoli) per cemento armato ad aderenza migliorata secondo le disposizioni del DM 14/01/2008 - Norme tecniche per le costruzioni -				
90	10 - tipo B450 C per prodotti laminati a caldo	ton €	185,00		190,00
<b>MAT 220 40</b>	<b>Extra di diametro per tondi per c.a. alla tonnellata</b>				
	Extra per le lunghezze fisse: da convenire. Tondo per cemento armato: lunghezza commerciale (m 12)				
10	Extra di misura rotolo laminato				
10	10 - mm. 6	ton €		340,00	
10	20 - mm. 8	ton €		285,00	
10	30 - mm. 10	ton €		270,00	
10	40 - mm. 12	ton €		265,00	
10	50 - mm. 14	ton €		260,00	
10	60 - mm. 16	ton €		260,00	
20	Extra di misura in barre				
20	10 - mm. 6	ton €		330,00	
20	20 - mm. 8	ton €		280,00	
20	30 - mm. 10	ton €		255,00	
20	40 - mm. 12	ton €		250,00	
20	50 - mm. 14	ton €		245,00	
20	60 - mm. 16	ton €		245,00	
20	70 - mm. 18	ton €		245,00	
20	80 - mm. 20	ton €		245,00	
20	90 - mm. 22	ton €		245,00	
20	100 - mm. 24	ton €		245,00	
20	110 - mm. 26	ton €		245,00	
20	120 - mm. 28	ton €		250,00	
20	130 - mm. 30	ton €		255,00	
20	140 - mm. 32	ton €		260,00	
20	150 - mm. 34	ton €		270,00	
20	160 - mm. 36	ton €		270,00	
20	170 - mm. 38	ton €		270,00	
20	180 - mm. 40	ton €		270,00	

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 230	<b>Materiali per impianti di riscaldamento e di condizionamento</b> (franco magazzino Verona)			
MAT 230 10	<b>materiali vari per impianti di riscaldamento e di condizionamento</b>			
10	Caldaia in acciaio per combustione pressurizzata omologata CE conforme ai requisiti del D.P.R. 412/93 - bruciatore a gas funzionamento a due stadi di potenza, completo di connettore a 4 e a 7 poli, 1 flangia e 1 guarnizione isolante per fissaggio alla caldaia, pressostato aria, rampa gas completa, app. automatica di comando secondo norma EN298			
10 11	- potenza termica kW 90	cad € 2.890,00		3.040,00
10 21	- potenza termica kW 115	cad € 3.070,00		3.180,00
10 31	- potenza termica kW 166	cad € 3.700,00		3.800,00
10 41	- potenza termica kW 350	cad € 3.200,00		3.400,00
15	Caldaie basamento modulari in acciaio inox a condensazione inserite in un armadio di contenimento per l'installazione a cielo scoperto, omologata IPX5D			
15 10	- kW 100	cad € 7.638,00		7.957,00
15 20	- kW 150	cad € 9.635,00		10.037,00
15 30	- kW 200	cad € 11.360,00		11.834,00
20	Bruciatori			
20 40	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, bistadio progressivi e modulanti (70 a 174 kW)	cad € 1.665,00		1.720,00
20 50	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, bistadio progressivi e modulanti (104 a 245 kW)	cad € 1.877,00		1.938,00
20 60	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, bistadio progressivi e modulanti (162 a 349 kW)	cad € 2.815,00		2.907,00
20 70	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, bistadio progressivi e modulanti (232 a 550 kW)	cad € 2.880,00		2.974,00
20 80	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, a due stadi (70 a 174 kW)	cad € 1.196,00		1.235,00
20 90	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, a due stadi (104 a 245 kW)	cad € 1.408,00		1.454,00
20 100	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, a due stadi (162 a 349 kW)	cad € 1.527,00		1.577,00
20 110	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, a due stadi (232 a 550 kW)	cad € 2.015,00		2.081,00
20 120	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, monostadio (70 a 174 kW)	cad € 902,00		931,00
20 130	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, monostadio (104 a 245 kW)	cad € 1.113,00		1.150,00
20 140	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, monostadio (162 a 349 kW)	cad € 1.288,00		1.330,00
20 150	- Bruciatore di Gas con basse emissioni inquinanti NOx < 80 mg/kWh, monostadio (232 a 550 kW)	cad € 1.730,00		1.786,00
20 160	- Bruciatori di Gas conformi a direttive e Norma EN 676, a due stadi (23,2 a 58 kW)	cad € 883,00		912,00
20 170	- Bruciatori di Gas conformi a direttive e Norma EN 676, a due stadi (40,6 a 93 kW)	cad € 920,00		950,00
20 180	- Bruciatori di Gas conformi a direttive e Norma EN 676, a due stadi (70 a 174 kW)	cad € 1.113,00		1.150,00
20 190	- Bruciatori di Gas conformi a direttive e Norma EN 676, monostadio completo di rampa (11,6 a 34,2 kW)	cad € 819,00		846,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
20	200 - Bruciatori di Gas conformi a direttive e Norma EN 676, monostadio completo di rampa (23,2 a 58 kW)	cad €	883,00		912,00
20	210 - Bruciatori di Gas conformi a direttive e Norma EN 676, monostadio completo di rampa (40,6 a 93 kW)	cad €	1.141,00		1.178,00
20	220 - Bruciatori di Gasolio conformi a direttive e Norma EN 267, monostadio (23,7 a 59,2 kW)	cad €	497,00		513,00
20	230 - Bruciatori di Gasolio conformi a direttive e Norma EN 267, monostadio (132 a 355 kW)	cad €	1.030,00		1.064,00
20	240 - Bruciatori di Gasolio conformi a direttive e Norma EN 267 a basso Nox < 120 mg/kW/h, monostadio (21,3 a 39 kW)	cad €	644,00		665,00
20	250 - Bruciatori di Gasolio conformi a direttive e Norma EN 267 a basso Nox < 120 mg/kW/h, monostadio (32 a 59 kW)	cad €	699,00		722,00
20	260 - Bruciatori di Gasolio conformi a direttive e Norma EN 267, bistadio (142 a 296 kW)	cad €	1.233,00		1.273,00
20	270 - Bruciatori di Gasolio conformi a direttive e Norma EN 267, bistadio (406 a 812 kW)	cad €	2.383,00		2.461,00
20	280 - Bruciatori di Gasolio conformi a direttive e Norma EN 267, bistadio (870 a 1740 kW)	cad €	3.312,00		3.420,00
20	290 - Bruciatori di Gasolio conformi a direttive e Norma EN 267, bistadio progressivi e modulanti (237 a 592 kW)	cad €	3.809,00		3.933,00
20	300 - Bruciatori di Gasolio conformi a direttive e Norma EN 267, bistadio progressivi e modulanti (464 a 1160 kW)	cad €	4.986,00		5.149,00
20	310 - Bruciatori di Gasolio conformi a direttive e Norma EN 267, bistadio progressivi e modulanti (870 a 1740 kW)	cad €	5.538,00		5.719,00
20	320 - Bruciatori di Gasolio a funzionamento automatico, a polverizzazione meccanica, completo di accessori d'uso, portata massima kg/h 5 (da produttore franco stabilimento)	cad €	400,00		420,00
20	330 - Bruciatori di Gasolio del tipo pressurizzato a funzionamento automatico, a polverizzazione meccanica, completo di accessori d'uso, portata massima kg/h 45 (da produttore franco stabilimento)	cad €	1.600,00		1.700,00
30	Gruppo termico modulatore a condensazione per riscaldamento con struttura autoportante, regolatore sequenziale e climatico digitale a microprocessore per funzionamento a temperatura scorrevole, potenza elettrica IPX4D				
30	10 - potenza termica kw 7,3 - 58,0	cad €	3.450,00		3.700,00
30	20 - potenza termica kw 7,3 - 116,0	cad €	5.900,00		6.150,00
40	Gruppo termico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna (tipo C) – protezione elettrica IPX4D, bruciatore in acciaio inox, pressostato differenziale di sicurezza per la corretta evacuazione dei fumi				
40	10 - potenza termica KW 8,6 ÷ 23,7	cad €	850,00		1.050,00
50	Gruppo termico per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore a camera stagna (tipo C) – protezione elettrica IPX4D, bollitore vetrificato da 60 litri, bruciatore multigas in acciaio inox, pressostato differenziale di sicurezza per la corretta evacuazione dei fumi				
50	10 - potenza termica KW 11 ÷ 29,5	cad €	1.150,00		1.200,00
60	Caldaie				
60	10 - telaio in lamiera zincata per incasso caldaia	cad €	85,00		100,00
60	30 - Caldaia pensile a condensazione istantanea a gas da 24 KW	cad €	1.150,00		1.200,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
60	40	- Caldaia pensile da incasso a condensazione istantanea a gas da 24 KW	cad € 1.200,00		1.300,00
60	50	- Caldaia pensile a condensazione con bollitore da lt. 60 a gas da 24 KW	cad € 1.600,00		1.700,00
60	60	- Caldaia murale istantanea a camera stagna, omologata IPX5D kW 24	cad € 750,00		782,00
60	70	- Caldaia murale istantanea a camera stagna per l'installazione a scomparsa nella parete esterna dell'edificio, omologata IPX4D, con protezione antigelo di serie kW 23,8	cad € 760,00		791,00
60	80	- Caldaia murale istantanea, a condensazione, potenze differenziate sanitario/riscaldamento e abbinabile a sistema integrato solare termico, omologata IPX4D inferiore a 35 kW	cad € 1.076,00		1.121,00
70	Scaldabagno				
70	10	- Scaldabagno istantaneo modulante a gas da lt 14, stagno, a tiraggio forzato, accensione elettronica, controllo temperatura, termostato di sicurezza, bruciatore in acciai inox	cad € 490,00		530,00
70	20	- Scaldabagno completo di accensione e modulazione elettronica e dotato di funzione solare per l'abbinamento a impianti solari termici	cad € 474,00		494,00
80	Tubi rigidi in acciaio inox: AISI 316 norme UNI 7129 per canne fumarie e/o di esalazione con collegamenti a bicchiere, tratti da 1 m e guarnizione (esclusi pezzi speciali)				
80	10	- monoparete ø mm. 100	cad € 14,00		15,00
80	20	- monoparete ø mm. 130	cad € 17,50		18,00
80	30	- monoparete ø mm. 140	cad € 20,00		21,00
80	40	- monoparete ø mm. 160	cad € 22,00		23,00
80	50	- monoparete ø mm. 180	cad € 25,00		26,00
80	60	- monoparete ø mm. 200	cad € 26,00		27,00
90	Coppelle circolari in lana minerale, in fiocchi ad alta densità con spessore di mm. 50, per la realizzazione dello strato coibente per canne fumarie in acciaio monoparete				
90	10	- coppelle circolari in lana minerale canna da 100	cad € 9,10		9,70
90	20	- coppelle circolari in lana minerale canna da 130	cad € 11,90		13,00
90	30	- coppelle circolari in lana minerale canna da 140	cad € 12,40		13,50
90	40	- coppelle circolari in lana minerale canna da 160	cad € 14,00		15,10
90	50	- coppelle circolari in lana minerale canna da 180	cad € 15,70		16,20
90	60	- coppelle circolari in lana minerale canna da 200	cad € 16,20		17,30
100	Radiatori				
100	10	- in ghisa ad elemento, verniciato bianco, a 4 colonne h mm. 880 (185 w)	cad € 19,40		21,00
100	20	- in ghisa ad elemento, verniciato bianco, a piastra h mm. 880 (193 w)	cad € 19,40		21,00
100	30	- in alluminio, elemento h mm. 680 (194,2 w)	cad € 10,50		11,50
100	40	- tubolare in acciaio verniciato h mm. 900, a 3 elementi con tappi (89 w)	cad € 9,00		10,00
110	Serbatoio cilindrico per nafta o gasolio				
110	10	- per capienza di mc 10 pari a 10 ton	cad € 5.500,00		5.770,00
110	20	- per capienza di mc 5 pari a 5 ton	cad € 3.250,00		3.460,00
130	Ventilconvettore completo di mobiletto, batteria in rame, filtro in materiale acrilico, comando con termostato elettronico, motore a 3 velocità e bacinella raccogli condensa:				
130	10	- potenza: raffr. W 1055 - risc. W 1915	cad € 230,00		245,00
130	20	- potenza: raffr. W 1570 - risc. W 3380	cad € 260,00		280,00
130	30	- potenza: raffr. W 2910 - risc. W 3155	cad € 290,00		310,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
200	Refrigeratore aria - acqua: struttura portante, elettroventilatori elicoidali, condensatore ad aria, evaporatore ad acqua, circuiti frigoriferi indipendenti, quadro elettrico a doppia chiusura, idoneo per utilizzo esterno costruito in conformità alle norm				
200 10	- Potenza KW 103,0	cad €		14.000,00	
200 20	- Potenza KW 211,0	cad €		25.000,00	
210	Refrigeratore e pompa di calore aria - acqua: struttura autoportante, compressore ermetico, evaporatore a piastre in acciaio inox AISI 316, gas refrigerante R410C, quadri elettrico installato a bordo macchina, sistema di controllo elettronico tramite controllore digitale dotato di microprocessore				
210 11	- potenza: raffr. KW 42 - risc. KW 46	cad €		6.400,00	
210 21	- potenza: raffr. KW 90 - risc. KW 99	cad €		14.000,00	
220	Pompa di calore aria/acqua monofase ad inverter, possono produrre acqua calda sanitaria in abbinamento ad una unità bollitore separata. Può funzionare anche in abbinamento con caldaia attraverso un sistema integrato				
220 10	- 6 kW, C.O.P. 3,95 gas refrigerante R410A	cad €	2.268,00		2.363,00
220 20	- 8 kW, C.O.P. 3,9 gas refrigerante R410A	cad €	2.520,00		2.625,00
220 30	- 10 kW, C.O.P. 4 gas refrigerante R410A	cad €	3.168,00		3.300,00
220 40	- 16 kW, C.O.P. 4,15 gas refrigerante R410A	cad €	4.302,00		4.481,00
220 50	- 18 kW, C.O.P. 3,9 gas refrigerante R410A	cad €	4.824,00		5.025,00
240	Pacchetto solare a circolazione naturale				
240 10	- con 1 collettore piano e unità bollitore in acciaio vetrificato comprensivo di 2 anodi di magnesio, da 150 litri (soluzione per nuclei fino a 3 persone)	cad €	972,00		1.013,00
250	Pacchetto solare a circolazione forzata				
250 10	- con 2 collettori piani (2,5 m2 lordi ciascuno) + unità bollitore da 300 litri + vaso d'espansione da 18 litri e valvola miscelatrice (soluzione per nuclei da 4 a 8 persone)	cad €	2.298,00		2.393,00
250 20	- con 5 collettori piani (2,5 m2 lordi ciascuno) + unità bollitore da 750 litri + vaso d'espansione da 80 litri e valvola miscelatrice (soluzione per abitazioni unifamiliari)	cad €	4.960,00		5.167,00
260	Generatori di aria calda a basamento per esterno senza bruciatore				
260 10	- 34 kW	cad €	2.663,00		2.750,00
260 20	- 64 kW	cad €	3.670,00		3.790,00
260 30	- 110 kW	cad €	4.931,00		5.092,00
260 40	- 232 kW	cad €	8.510,00		8.788,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
MAT 240	<b>Materiali per impianti idro-sanitari</b> (da magazzino rivenditore)				
MAT 240 10					
10	Tubi				
10 10	- in acciaio senza saldatura nero liscio da 1"	m €	4,58		5,05
10 20	- in acciaio zincato senza saldatura liscio vite e manicotto da 1"	m €	5,67		6,18
10 30	- in rame diametro mm. 14-16	m €	3,50		3,71
10 40	- multistrato per riscaldamento e sanitari PE-X, diametro mm. 16 x 2	m €	0,85		0,95
10 50	- multistrato per riscaldamento e sanitari, rivestito, PE-X, Ø mm. 16 x 2	m €	1,13		1,25
20	Sanitari				
20 10	- Vasca da bagno in vetroresina rettangolare da rivestire dim. cm. 170 x 70	cad €	87,50		98,00
20 20	- Lavabo rettangolare con spigoli smussati o arrotondati (con colonna) in porcellana dura (vetrochina) da 70x56 circa	cad €	71,00		83,50
20 30	- Bidet a pianta ovale o poligonale con o senza foro per doccia da cm. 62x32 circa in porcellana dura (vetrochina)	cad €	81,00		93,00
20 40	- Vaso igienico bianco a pianta ovale o poligonale con scarico a pavimento in porcellana dura (vetrochina)	cad €	99,00		127,00
20 50	- piatto per doccia in gres porcellanato bianco (fire clay) a bordo piatto da cm 72 x 72	cad €	68,00		78,00
20 60	- Orinatoio a becco, sospeso a parete, in porcellana dura (vetrochina)	cad €	72,00		84,00
20 70	- Vaso a pavimento (turca) in porcellana dura (vetrochina)	cad €	62,00		92,00
20 80	- Lavandino da cucina in grès porcellanato cm. 90x45 circa a due bacinelle con troppo pieno	cad €	100,00		114,00
20 90	- Colonna in porcellana dura (vetrochina)	cad €	47,50		52,50
30	Cassetta scarico wc				
30 10	- Cassetta scarico wc esterna bianca	cad €	21,00		27,00
30 20	- Cassetta incasso in plastica tipo Pucci o Garda da lt. 10	cad €	66,00		81,00
40	Sedile wc				
40 10	- Sedile in legno rivestito con coperchio, paracolpi e bulloni	cad €	38,00		44,00
50	Rubinetteria				
50 10	- gruppo d'erogazione per bidet tipo semplice composto da 2 rubinetti di tipo normale da 1/2" con tappo a catenella	cad €	46,50		51,50
50 20	- miscelatore per bidet in ottone cromato con scarico automatico	cad €	54,60		61,80
50 30	- gruppo per vasca esterno acqua calda e fredda, bocca incorporata e gancio a parete per doccia doppio uso con piletta di scarico e troppo pieno da 1 1/4" in ottone cromato	cad €	63,00		71,00
50 40	- miscelatore per doccia ad incasso completo di soffione in ottone cromato	cad €	33,00		63,00
50 50	- Miscelatore per lavandino a parete in ottone cromato	cad €	69,00		82,50

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI			Min	Med	Max
50 60	- gruppo d'erogazione tipo normale per lavandino a due bacini con gruppo di erogazione diam. 1/2" tipo normale, con bocca centrale girevole	cad €		92,00		103,00
50 70	- gruppo d'erogazione tipo pesante per lavandino a due bacini con gruppo di due rubinetti diam. 1/2" tipo pesante, con bocca centrale girevole	cad €		92,00		103,00
50 80	- rubinetto di lavaggio a passo rapido da incasso diam. 1"	cad €		12,00		15,50

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
MAT 250	<b>Materiali I.M.Q. per impianti elettrici</b> (franco magazzino rivenditore)				
MAT 250 10	<b>Materiali vari per impianti elettrici</b>				
10	10	Tubo protettivo in p.v.c. Flex tipo pesante con $\varnothing$ esterno di			
10	10	- mm. 20	m €	0,08	0,09
10	20	- mm. 25	m €	0,14	0,16
20	20	Tubo protettivo in p.v.c. rigido (GRI) con $\varnothing$ esterno di			
20	10	- mm. 20	m €	0,35	0,39
20	20	- mm. 25	m €	0,49	0,55
30	30	Conduttore in rame unipolare isolato con materiale termoplastico, tipo N07VK non propagante l'incendio			
30	10	- mmq 1,5	m €	0,08	0,11
30	20	- mmq 2,5	m €	0,15	0,18
30	30	- mmq 6	m €	0,35	0,41
40	40	Conduttore in rame flessibile antifiama doppio isolamento in gomma tipo FG7 0 R4			
40	10	- 3 x 1,5 mmq	m €	0,48	0,54
40	20	- 3 x 2,5 mmq	m €	0,70	0,77
40	30	- 4 x 1,5 mmq	m €	0,60	0,68
40	40	- 4 x 2,5 mmq	m €	0,89	0,99
50	50	Cavo flessibile antifiama Grigio FROR non propagante l'incendio in materiale termoplastico sez mmq.			
50	10	- 3 x 1,5 mmq	m €	0,39	0,44
50	20	- 3 x 2,5 mmq	m €	0,62	0,69
50	30	- 4 x 1,5 mmq	m €	0,50	0,57
50	40	- 4 x 2,5 mmq	m €	0,80	0,89
60	60	Corda di rame			
60	10	- nudo per messa a terra 25 mmq	kg €	6,80	7,60
70	70	Cavo TV			
70	10	- coassiale per TV digitale terrestre e satellitare	m €	0,38	0,47
90	90	Interruttore da 6/10 A per tensione 250 V da incasso modulare a riunione di combinazione multiple, compreso cestello di fissaggio mostrina e scatola da incassare:			
90	10	- tipo economico	cad €	3,10	3,40
90	20	- tipo di lusso	cad €	10,00	11,50
100	100	Presa di corrente per tensione 250 V con contatto di terra e collare tipo da incasso modulare 10 A monoblocco, completo di mostrina in materia plastica, compresa scatola da incasso:			
100	10	- tipo economico	cad €	3,80	4,10
100	20	- tipo di lusso	cad €	9,50	9,90
110	110	Interruttore bipolare			
110	10	- magnetotermico (automatico), due poli protetti ad incasso completo di scatola e piastrina 16 A	cad €	22,00	23,00
120	120	Centralino completo di due interruttori 10/ 16 A Bipolare con un polo protetto e interruttore differenziale bipolare 25/A 30 (0,03) (potere interruzione) e scatola di incasso			
120	10	- tipo economico	cad €	23,00	25,00
120	20	- tipo standard	cad €	30,00	35,00
130	130	Interruttore magnetotermico			
130	10	- differenziale (automatico) 25/A due poli protetti ad incasso bipolare 30 mA (0,03)	cad €	54,00	59,00
140	140	Cassetta di derivazione in materiale isolante da incasso completa di coperchio e viti:			
140	10	- 160 x 130 x 70 mm	cad €	0,90	0,95
140	20	- 196 x 152 x 70 mm	cad €	1,17	1,25
140	30	- 294 x 152 x 70 mm	cad €	1,72	1,85
150	150	Impianto citofonico			
150	10	- compreso alimentatore posto esterno e citofono	cad €	86,00	91,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
160	Plafoniere stagne in policarbonato AD-FT con diffusore prosmatizzato				
160	10 - 2 x 36 watt	cad €	23,00		26,00
160	20 - 2 x 58 watt	cad €	24,00		27,00
170	Proiettore industriale				
170	10 - simmetrico IP65 corpo e riflettore in alluminio, diffusore in vetro, cablato e rifasato, ioduri metallici da 70 watt	cad €	80,00		87,00
180	plafoniera tonda IP43 in materiale termoplastico, diffusore in vetro, attacco E27				
180	10 - diametro cm 20	cad €	7,50		8,00
180	20 - diametro cm 25	cad €	10,00		11,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI	Min	Med	Max
MAT 260	<b>Materiali per tinteggiatura e verniciatura</b> (da magazzino rivenditore di Verona)			
MAT 260 10				
10	Per interni			
10 10	- fissativo acrilico	lt €	4,24	4,93
10 20	- fissativo consolidante al solvente	lt €	5,13	5,51
10 30	- primer neutralizzante	lt €	2,07	2,41
10 40	- latte di calce o pittura a calce	kg €	1,81	2,65
10 50	- idropittura tempera	lt €	1,04	1,55
10 60	- idropittura traspirante	lt €	1,48	3,25
10 70	- idropittura lavabile	lt €	2,46	3,40
10 80	- idropittura antivegetativa antimuffa	lt €	5,63	6,18
10 90	- pittura antifumo-antimacchia al solvente	lt €	9,90	10,18
10 100	- velatura silossanica	lt €	7,57	12,51
10 110	- stucco in polvere	kg €	0,93	1,43
10 120	- idrosmalto acrilico	lt €	13,63	14,87
10 130	- plastico per bucciato opaco	kg €	2,73	3,25
10 140	- plastico per bucciato semi lucido	kg €	3,73	6,42
10 150	- pittura policroma decorativa da applicarsi a pennello e a finire a spatola	lt €	10,86	12,73
10 160	- rivestimento policromo decorativo a spruzzo in soluzione a solvente	lt €	15,25	16,10
10 170	- rivestimento policromo decorativo a spruzzo in soluzione idrosintetica	lt €	13,01	13,63
10 180	- rivestimento tipo intonaco antico	kg €	1,30	1,48
10 190	- grassello di calce	kg €	1,96	2,10
10 200	- stucco sintetico spatolato	kg €	5,00	6,19
10 210	- marmorino	kg €	1,41	4,51
10 220	- rivestimento tipo encausto	kg €	5,00	6,19
10 230	- cera per superfici spatolate	lt €	14,36	15,49
10 240	- stucco in pasta tipo francese	kg €	1,55	2,11
10 250	- liquido igienizzante antimuffa	lt €	5,66	9,90
10 260	- pittura sintetica tipo cementite	lt €	8,26	9,16
10 270	- rasante a base gesso	kg €	0,94	1,18
10 280	- primer neutralizzante	lt €	2,07	2,41
10 290	- latte di calce o pittura a calce	kg €	1,81	2,65
10 300	- idropittura tempera	lt €	1,04	1,55
10 310	- idropittura traspirante	lt €	1,48	3,25
20	Per esterni			
20 10	- fissativo acrilico	lt €	4,93	5,20
20 20	- fissativo a solvente	lt €	5,13	5,40
20 30	- fissativo silossanico	lt €	7,64	8,05
20 40	- fissativo a base di silicati	lt €	5,81	6,42
20 50	- latte di calce o pittura a calce	kg €	1,81	2,65
20 60	- idropittura traspirante	lt €	3,98	7,94
20 70	- idropittura lavabile	lt €	3,90	5,40
20 80	- idropittura lavabile al quarzo	lt €	4,18	4,33
20 90	- idropittura acril-silossanica	lt €	4,83	7,03
20 100	- idropittura ai silicati di potassio	lt €	7,05	8,67
20 110	- pittura a solvente a base di pliolite	lt €	6,87	11,31

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
20	120 - idropittura elastometrica	lt €	8,67		9,28
20	130 - protettivo acril-silossanico	lt €	6,80		7,42
20	140 - protettivo siliconico	lt €	8,89		9,40
20	150 - velatura semicoprente acril-silossanica	lt €	7,27		12,51
20	160 - rivestimento plastico al quarzo-bucciato	kg €	3,25		4,18
20	170 - rivestimento tipo Venezia	kg €	1,63		3,27
20	180 - rivestimento tipo graffiato	kg €	1,74		3,17
20	190 - rivestimento tipo granigliato	kg €	2,02		2,46
20	200 - intonaco antico-marmorino	kg €	1,41		1,60
20	210 - rivestimento tipo intonachino a calce	kg €	1,30		1,48
20	220 - rivestimento tipo intonachino a base silicati	kg €	2,41		2,95
20	230 - rivestimento tipo intonachino silossanico	kg €	3,11		3,51
20	240 - rivestimento tipo intonachino elastomerico	kg €	2,73		3,00
20	250 - vernice tipo spartitraffico	lt €	3,75		7,41
20	260 - rasante tissotropico fibrinforzato	kg €	0,77		0,98
20	270 - rivestimento acril-silossanico	kg €	1,96		2,21
20	280 - idropittura silossanica al quarzo	lt €	12,69		13,62
20	290 - idropittura silossanica	lt €	13,97		15,49
20	300 - micro intonaco a rullo/pennello (fondo ruvido)	kg €	3,93		5,17
30	Verniciature opere in legno				
30	10 - stucco in pasta	kg €	1,55		2,11
30	20 - fondo per legno opaco	lt €	8,26		9,16
30	30 - smalto sintetico lucido	lt €	10,14		12,20
30	40 - smalto acrilico lucido	lt €	13,72		16,06
30	50 - smalto sintetico satinato	lt €	11,86		13,30
30	60 - smalto acrilico satinato	lt €	13,74		16,06
30	70 - Vernicie flatting trasparente	lt €	8,79		9,87
30	80 - Impregnante trasparente antitarlo	lt €	5,24		7,40
40	Verniciature opere in ferro				
40	10 - Antiruggine sintetico	lt €	6,93		7,71
40	20 - Antiruggine ai fosfati di zinco	lt €	10,34		10,75
40	30 - convertitore di ruggine	lt €	12,72		19,63
40	40 - smalto protettivo per lamiere zincate	lt €	12,93		13,01
40	50 - smalto sintetico	lt €	13,94		14,10
40	60 - smalto ferro micaceo	lt €	13,62		15,49
40	70 - smalto sintetico a rapida essiccazione	lt €	11,89		12,63
40	80 - Acquaragia	lt €	1,86		2,21
40	90 - diluente sintetico	lt €	1,92		2,34
40	100 - diluente nitro	lt €	1,86		2,13
40	110 - passivante	lt €	25,41		27,26

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
MAT 270	<b>Noleggi e trasporti</b> (tali prezzi comprendono le spese generali e l'utile dell'impresa)				
MAT 270 10	<b>Noleggi</b> (Compresi i consumi di energia elettrica, carburanti, lubrificanti e il personale di guida e comando ove non espressamente escluso)				
10	Escavatore universale				
10	10 - da 100 HP litri 800 gommato girevole	ora €	70,00		72,00
20	Pala caricatrice (ruspa)				
20	10 - fino a 50 HP	ora €	51,00		53,00
20	20 - da 50 a 80 HP	ora €	66,00		73,00
40	Apripista (bulldozer, angledozer, tildozer)				
40	10 - da 70 HP con lama da mt. 2,50	ora €	72,00		75,00
50	Rullo monotamburo da ton 21,4 in piena efficienza (operatore escluso)				
50	10 - per n.5 giorni minimo	giorno €	326,00		346,00
50	20 - per n.30 giorni minimo	giorno €	275,00		295,00
60	Betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza già installata in cantiere (esclusi gli operatori)				
60	10 - capacità 250 litri - minimo giorni 5	giorno €	27,50		30,50
60	20 - capacità 350 litri - minimo giorni 5	giorno €	29,50		33,00
60	30 - capacità 500 litri - minimo giorni 5	giorno €	30,50		35,00
60	40 - capacità 250 litri - minimo giorni 30	giorno €	13,00		14,00
60	50 - capacità 350 litri - minimo giorni 30	giorno €	15,00		16,00
60	60 - capacità 500 litri - minimo giorni 5	giorno €	17,00		17,50
80	Pompa di distribuzione calcestruzzo (compresi gli operatori)				
80	10 - su betoniera per intervento	cad €	82,00		92,00
80	20 - autocarrata per intervento	cad €	102,00		122,00
80	30 - per mc servito	ora €	3,10		5,20
90	Argano				
90	10 - con portata massima di 200 Kg. ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere per minimo mesi 1 (escluso l'operatore)	mese €	305,00		326,00
100	Gru				
100	10 - a torre automontante con braccio da m 21, carico di punta 650 Kg, ad azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere, per un minimo di 3 mesi con assicurazione compresa (escluso l'operatore)	mese €	1.173,00		1.377,00
100	20 - semovente telescopica con operatore, con braccio di mt. 22, portata ton. 16	ora €	91,50		95,00
100	30 - semovente telescopica con operatore, braccio mt 33, portata ton. 38	ora €	101,00		103,00
110	Compressore d'aria motore elettrico o a scoppio silenziato, capacità 3600 lt/minuto, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere (escluso l'operatore al martello)				
110	10 - per un minimo di 15 gg	giorno €	53,00		54,00
110	20 - per un minimo di 30 gg	giorno €	45,00		46,50
120	Macchinario vario funzionante, compreso il consumo di forza motrice o di carburante (escluso l'operatore)				
120	10 - martello demolitore	ora €	5,50		5,80
120	20 - trapano elettrico	ora €	2,70		3,00
120	30 - vibratore per calcestruzzi	ora €	1,60		1,65
120	40 - sega elettrica	ora €	1,65		1,75
120	50 - saldatrice elettrica	ora €	1,75		1,85

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
120 60	- pompe elettriche o a scoppio per aggotamento scavo	ora €	1,75		1,90
150	Piattaforma aerea con operatore				
150 10	- altezza fino a 25 mt.	ora €	112,00		117,00
150 20	- altezza fino a 35 mt.	ora €	120,00		127,00
160	Rullo vibrante semovente				
160 10	- da ton. 10, frequenza vibrazioni 1700 al m <sup>2</sup>	ora €	n.p.		n.p.
170	Gruppo elettrogeno a scoppio silenziato, potenza effettiva 30 KW (escluso operatore)				
170 10	- giorni 5 minimo	giorno €	54,00		56,00
170 20	- giorni 30 minimo	giorno €	43,00		45,00
180	Battipalo				
180 10	- Apparecchiatura completa con massa battente fino a q.li 10 (escluso il personale)	ora €		50,00	
230	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, ( a norma di legge) comprensivo di trasporto, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale, di disegno tecnico del progetto fino a m. 20 di altezza e per uno sviluppo fino a mq. 200, incluso l'approntamento di un piano di lavoro e di un sottopiano di protezione, completo di scale di risalita con botole, controventi e ancoraggi, distanziatori, basette, impianto di massa a terra e impianto di segnalazione notturna ( se necessario):				
230 10	- misurato in proiezione verticale di facciata	mq €		12,00	
230 20	- per ogni mese successivo	mq €		2,10	
240	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, ( a norma di legge) comprensivo di trasporto, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale, di disegno tecnico del progetto fino a m. 20 di altezza e per uno sviluppo oltre a mq. 200, incluso l'approntamento di un piano di lavoro e di un sottopiano di protezione, completo di scale di risalita con botole, controventi e ancoraggi, distanziatori, basette, impianto di massa a terra e impianto di segnalazione notturna ( se necessario):				
240 10	- misurato in proiezione verticale di facciata	mq €		11,50	
240 20	- per ogni mese successivo	mq €		1,60	
250	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera, ( a norma di legge) comprensivo di trasporto, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale, di disegno tecnico del progetto con altezza superiore a m. 20 per cui si rende necessario il calcolo specifico della struttura eseguito da tecnico abilitato, incluso l'approntamento di un piano di lavoro ed di un sottopiano di protezione, completo di scale di risalita con botole, controventi e ancoraggi, distanziatori, basette, impianto di massa a terra e impianto di segnalazione notturna ( se necessario):				
250 10	- misurato in proiezione verticale di facciata	mq €		13,50	
250 20	- per ogni mese successivo	mq €		2,00	
260	Ponteggio tubolare di facciata costituito da telai tubolari prefabbricati ad incastro completo in opera ( a norma di legge) comprensivo di trasporto, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale, di progetto e di disegno tecnico del progetto fino a m. 20 di altezza e per uno sviluppo fino a mq. 200, incluso l'approntamento di un piano di lavoro e di un sottopiano di protezione, completo di scale di risalita con botole, controventi e ancoraggi, distanziatori, basette, impianto di massa a terra e impianto di segnalazione notturna ( se necessario):				
260 10	- misurato in proiezione verticale di facciata	mq €		12,50	
260 20	- per ogni mese successivo	mq €		2,10	
270	Ponteggio tubolare di facciata costituito da telai tubolari prefabbricati ad incastro completo in opera ( a norma di legge) comprensivo di trasporto, montaggio e smontaggio, di difficoltà e locazione normale, di progetto e di disegno tecnico del progetto fino a m. 20 di altezza e per uno sviluppo oltre a mq. 200, incluso l'approntamento di un piano di lavoro e di un sottopiano di protezione, completo di scale di risalita con botole, controventi e ancoraggi, distanziatori, basette, impianto di massa a terra e impianto di segnalazione notturna ( se necessario):				
270 10	- misurato in proiezione verticale di facciata	mq €		12,00	
270 20	- per ogni mese successivo	mq €		1,60	
280	Piano di lavoro per impalcati sui ponteggi, in tavole da mm. 50 corredato di fermapiede e parapetto regolamentare, compreso trasporto, montaggio e smontaggio				
280 10	- misurato in proiezione verticale di facciata	mq €		2,35	
280 20	- per ogni mese successivo	mq €		0,55	

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI		Min	Med	Max
290	Parascheggie o parasassi ( all'altezza di mt. 15 dal terreno) di proiezione con larghezza fino a mt. 1,60 ( a norma di legge) attaccato al ponteggio esistente in opera compreso trasporto, montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione normali e corredato dal disegno tecnico del progetto				
290 10	- misurato in proiezione verticale di facciata	mq €		19,50	
290 20	- per ogni mese successivo	mq €		1,95	
300	Container per smaltimento rifiuti da cantiere (escluso il trasporto in cantiere e lo svuoto)				
300 10	- 4 mc	giorno €	1,50		2,50
300 20	- 8 mc	giorno €	2,50		3,50
300 30	- 25 mc	giorno €	3,50		4,50
<b>MAT 270 20</b>	<b>Noli per opere di giardinaggio</b>				
	Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante il normale orario di lavoro. I prezzi comprendono la retribuzione contrattuale e gli oneri di legge gravanti sulla manodopera, in condizioni d'opera normali.				
10	Nolo a caldo di tosasiepi, motoseghe e motozappe				
10 10	- fino a 3 kW compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego.	ora €	29,00		33,00
20	Nolo a caldo di motocoltivatori, mototosatrici, motofalciatrici, motoirroratrici, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo d'impiego:				
20 10	- da 3 a 7 kW	ora €	31,00		34,00
20 20	- da 7 a 15 kW	ora €	33,00		36,00
30	Nolo a caldo di decespugliatore				
30 10	- decespugliatore a spalla, con disco rotante o filo di nylon, motore a scoppio, completo di accessori di funzionamento, trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo d'impiego	ora €	28,00		31,00
40	Nolo a caldo di trattore a 4 ruote motrici attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, compreso trasporto in loco, operatore specializzato, carburante e lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo d'impiego				
40 10	- macchine da 40 a 70 hp	ora €	46,00		51,00
40 20	- macchine da 70 a 100 hp	ora €	51,00		56,00
40 30	- macchine oltre 100 hp	ora €	57,00		65,00
50	Nolo a caldo di piattaforma aerea, installata su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, compreso trasporto in loco, operato specializzato per la manovra, carburante e lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo d'impiego				
50 10	- piattaforma con sollevamento fino a 12 m.	ora €	52,00		58,00
50 20	- piattaforma con sollevamento fino a 20 m.	ora €	67,00		76,00
50 30	- piattaforma con sollevamento fino a 30 m.	ora €	85,00		97,00
50 40	- per mezzo semovente autonomo, aumento sul prezzo base	%		10	
60	Nolo a caldo di rasaerba semoventi atti a ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo d'impiego				
60 10	- larghezza di taglio fino a 0,5 m	ora €	31,00		34,00
60 20	- larghezza di taglio tra 0,9 - 1,2 m	ora €	33,00		36,00
60 30	- larghezza di taglio oltre 1,2 m	ora €	40,00		44,00
60 40	- con presenza di raccogliore d'erba, aumento del prezzo base	%		10	
<b>MAT 270 30</b>	<b>Trasporti</b>				
	(effettuati da ditte del settore trasporti) N. B.: Per percorsi su strade dissestate e/o di montagna aumento del 10%				
10	Nolo di automezzo, per la totale portata dell'autocarro, compreso il carburante, il lubrificante e l'autista per impiego minimo di ore 8 su strada asfaltata				
10 10	- motocarro fino a 1500 Kg di portata utile	ora €	27,00		30,00

MAT	MATERIALI DA COSTRUZIONI - NOLEGGI E TRASPORTI			Min	Med	Max
10 20	- autocarro leggero fino a 3 t di portata utile	ora €		33,00		36,00
10 30	- autocarro medio fino a 6 t di portata utile	ora €		36,50		43,50
10 40	- autocarro pesante oltre 6 t e fino a 10 t portata utile	ora €		42,50		44,50
10 50	- autocarro (tre assi) oltre 10 t portata utile	ora €		47,50		52,50
10 60	- autoarticolato con portata complessiva 22 t	ora €		65,50		75,50
10 70	- autoarticolato con portata complessiva da 22 – 30 t	ora €		65,50		77,50
10 80	- sovrapprezzo orario per scarico con gru su autocarro (solo per il tempo occorrente allo scarico) si cui alle voci 10 - 20 - 30 - 40 - 40 - 60 - 70	ora €		50,50		53,50
<b>MAT 270 40</b>	<b>Trasporti relativi al settore edile</b>					
10	Nolo di automezzo, per la totale portata dello stesso, compreso il carburante, il lubrificante e l'autista:					
10 10	- motocarro fino a 1500 kg di portata utile	ora €		38,00		41,00
10 20	- autocarro leggero fino a 3 t di portata utile	ora €		43,00		45,00
10 30	- autocarro medio fino a 6 t di portata utile	ora €		53,00		55,00

## OPERE DA IMPRENDITORE EDILE

### **Edi - Lavori in economia**

I lavori in economia, ove si svolgano nel contesto di un più ampio lavoro a misura, saranno compensati con i prezzi della mano d'opera come da Sez. MAN, materiali, noleggi e trasporti di cui al precedente capitolo, maggiorato della percentuale per spese generali (15%), oneri fiscali ed utile dell'impresa (10%), qualora gli stessi non siano già compresi.

Ove invece detti lavori in economia riguardino operazioni di riordino e manutenzione di stabili, ricorrendo all'acquisto di materiali di modesti quantitativi, essi saranno compensati come visto al paragrafo precedente e ulteriormente incrementati del 5-10%, a seconda delle particolari condizioni dei lavori stessi

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 4	<b>Malte ed impasti per calcestruzzi</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore per impasti confezionati in cantiere.			
EDI 4 10	<b>Malte e calcestruzzi</b>			
10	Malta di calce dolce			
10 10	- con sabbia di cava e mc 0,35 di calce spenta	mc €	100,45	
10 20	- con sabbia di cava e mc 0,40 di calce spenta	mc €	108,95	
10 30	- con sabbia di frantoio e mc 0,50 di calce spenta	mc €	126,49	
20	Malta di calce idrata			
20 10	- con sabbia naturale e kg 350 di calce idrata	mc €	116,06	
20 20	- con sabbia naturale e kg 400 di calce idrata	mc €	126,14	
20 30	- con sabbia di frantoio e kg 500 di calce idrata	mc €	146,01	
30	Malta di calce idraulica			
30 10	- malta con sabbia di cava e kg 350 di calce idraulica	mc €	84,41	
30 20	- malta con sabbia di cava e kg 400 di calce idraulica	mc €	89,66	
30 30	- malta con sabbia di frantoio e kg 500 di calce idraulica	mc €	100,89	
40	Malta di cemento tipo 325			
40 10	- malta con sabbia di cava e kg 300 di cemento	mc €	92,74	
40 20	- malta con sabbia di cava e kg 350 di cemento	mc €	100,24	
40 30	- malta con sabbia di frantoio e Kg. 400 di cemento	mc €	108,49	
40 40	- malta con sabbia da frantoio e kg 600 di cemento	mc €	138,49	
50	Malta bastarda			
50 10	- malta con sabbia di cava, kg 250 calce idraulica, kg 100 cemento	mc €	88,94	
50 20	- malta con sabbia di cava, kg 350 calce idraulica, kg 100 cemento	mc €	99,41	
60	Calcestruzzo confezionato con mc 0,40 di sabbia, mc 0,80 di ghiaia e cemento tipo 325.			
60 10	- a kg 150 di cemento	mc €	68,26	
60 20	- a kg 200 di cemento	mc €	75,76	
60 30	- a kg 250 di cemento	mc €	83,26	
60 40	- a kg 300 di cemento	mc €	90,76	
60 50	- a kg 350 di cemento	mc €	98,26	
70	Calcestruzzo confezionato con argilla espansa e cemento tipo 325			
70 10	- a kg 200 di cemento 325	mc €	174,55	
70 20	- a kg 300 di cemento 325	mc €	189,55	
80	Calcestruzzo confezionato con mc. 1 di vermiculite, compreso fluidificante e cemento tipo 325			
80 10	- con kg 200 di cemento 325	mc €	255,80	
80 20	- con kg 300 di cemento 325	mc €	270,80	
90	Calcestruzzo confezionato con mc. 1 di perlite, compreso fluidificante e cemento tipo 325.			
90 10	- con kg 200 di cemento tipo 325	mc €	224,55	
90 20	- con kg 300 di cemento tipo 325	mc €	239,55	
100	calcestruzzo alleggerito			
100 10	- confezionato con additivo per calcestruzzo cellulare, densità da 800 a 1000 kg/mc	mc €	78,34	
100 20	- confezionato con perline di polistirolo densità 10 kg/mc	mc €	99,28	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 5	<b>Demolizioni</b>			
	Prezzi medi indicativi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiute. I materiali eventualmente recuperabili restano di proprietà dell'impresa. Sono escluse le tasse di smaltimento dei rifiuti in cava. (Per demolizione e smaltimento di coperture in fibre di cemento amianto il prezzo relativo, comprensivo di oneri per lo smaltimento, sarà da valutare caso per caso, essendo tali materiali considerati "tossici" di cui all'allegato al D.P.R. 915 del 10/09/1992).			
EDI 5	10			
	10	Demolizione completa di fabbricati isolati, con macchine operatrici, fino al piano di campagna, valutati a mc. vuoto per pieno, compreso il carico e trasporto dei materiali alle pubbliche discariche entro km 10 di distanza.		
	10	10	- con struttura di pietrame o mattoni, solai in legno, ferro, voltini	mc € 6,94
	10	20	- con struttura in pietrame o mattoni, solai in c.a. o laterizio	mc € 9,60
	10	30	- con struttura in c.a. e solai in laterizio	mc € 17,34
	20	Demolizione completa di fabbricati, con macchine operatrici, aventi muri confinanti con altri edifici, valutati al mc. vuoto per pieno dal piano di gronda al piano di campagna, compreso abbassamento e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed esclusi i ponteggi di presidio		
	20	10	- con struttura in pietrame o mattoni, solai in legno, ferro, voltini	mc € 10,36
	20	20	- con struttura in pietrame o mattoni, solai in c.a. con laterizio	mc € 13,03
	20	30	- con struttura in c.a. e solai in laterizio	mc € 19,88
	30	Demolizione parziale di strutture di fabbricati effettuata con macchine operatrici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta, ed esclusi i ponteggi di presidio.		
	30	10	- murature di pietrame o mattoni	mc € 85,50
	30	20	- murature di calcestruzzo	mc € 166,60
	30	30	- murature di cemento armato	mc € 206,68
	40	Demolizione copertura di tetto in lastre di fibrocemento non contenenti fibre di amianto, comprese le rimozione di eventuali supporti e listelli in ferro o in legno ed esclusi i ponteggi di presidio. (In caso di demolizioni e smaltimento di coperture in fibre di cemento amianto il prezzo relativo, comprensivo degli oneri per lo smaltimento, sarà da valutare caso per caso, essendo tali materiali considerati "tossici" di cui all'allegato al D.P.R. 915 del 10/09/1992)		
	40	10	- escluso l'onere di recupero	mq € 10,24
	40	20	- compreso l'onere di recupero	mq € 13,20

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
EDI 6	<b>Scavi e rinterrì</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiute. Sono escluse le tasse di smaltimento dei rifiuti in cava.				
EDI 6 10					
10	Pulizia del terreno				
10 10	- Pulizia generale del terreno con rimozione dei cespugli, radici, alberi, pietre grosse, resti di muri, macerie e rifiuti. Compreso l'onere di carico e trasporto nell'ambito del cantiere.	mq €		1,30	
20	Scavi				
20 10	- Scavo generale di sbancamento o splateamento del terreno esclusa la roccia da mina, a sezione libera eseguito con mezzi meccanici da escavazione compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, esclusi gli eventuali noleggi di mezzi per aggotamento	mc €		4,45	
20 20	- Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml 3.5 rispetto al piano di campagna e non oltre 12 cm. sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).	mc €		6,23	
20 30	- Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, con profondità da ml. 3,5 fino a ml. 6 rispetto al piano di campagna e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).	mc €		7,11	
20 40	- Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml. 2 rispetto al piano di campagna o di sbancamento e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).	mc €		10,66	
20 50	- Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, per profondità da ml. 2,01 a 4,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).	mc €		12,44	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
20	60	- Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, per profondità da ml. 4,01 a 6,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorgive in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete).	mc €	17,76	
20	70	- Scavo di fondazione, a sezione ristretta, eseguito a mano, fino alla profondità di mt. 1,00 rispetto al piano di campagna o di sbancamento in terreni di qualsiasi natura esclusi quelli ad elevata compattezza, compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura (esclusi i lavori di sottomurazione).	mc €	136,23	
40	Sovrapprezzo alle voci di scavo precedenti, per demolizione di strutture entro terra rinvenute nel corso degli scavi e non asportabili dalle macchine operatrici di scavo; misurate per sviluppo a metro cubo di struttura effettiva:				
40	10	- in mattoni o pietre	mc €	5,17	
40	20	- in calcestruzzo	mc €	15,51	
40	30	- in calcestruzzo armato	mc €	33,73	
50	Armatura delle pareti di scavo, atta al sostegno della spinta del terreno, compreso nolo, sfrido e consumo di materiali, montaggi e smontaggi.				
50	10	- fino a ml. 3.00 di altezza	mq €	24,30	
50	20	- da ml. 3.01 a ml. 6.00 di altezza	mq €	30,54	
60	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento, misurato in cava.				
60	10	- eseguito necessariamente a mano	mc €	33,93	
60	20	- eseguito con mezzi meccanici	mc €	7,40	
70	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava, misurati su automezzo.				
70	10	- Eseguito necessariamente a mano	mc €	55,85	
70	20	- Eseguito con mezzi meccanici	mc €	32,59	
80	Drenaggio di pareti verticali				
80	10	- costituito da ciottoli e ghiaione anche di recupero, dato in opera con mezzo meccanico, per spessore minimo di cm. 50.	mc €	38,40	
90	Trasporto di materiali di risulta di scavi o demolizioni alle pubbliche discariche.				
90	10	- fino ad una distanza di km 5 dal cantiere	mc €	3,40	
90	20	- per ogni km di maggiore percorrenza (oltre km 5)	mc €	0,63	
90	30	- con utilizzo di servizio navetta	mc €	13,13	
100	Corrispettivo alle discariche autorizzate per il conferimento di materiale proveniente da demolizioni, rimozioni e sgombero di vani.				
100	10	- Materiale selezionato, pulito di risulta da sfridi di demolizione, come calcestruzzo armato e non armato, calcinacci, ceramica e laterizi in genere	mc €	3,56	
100	20	- Solo legname naturale di travi o di armature, serramenti senza vetri e qualsiasi tipologia di legna prodotta in cantiere.	mc €	51,56	
100	30	- Rifiuti di cantiere in genere come carta, cartone, cartongesso, plastica, isolanti termici e acustici costituiti da sostanze naturali e sintetiche, imbottiture, cellophane, cassette, materiali vari in pannelli (legno, gesso, plastica o simili)	mc €	150,00	
110	Formazione di rilevato				

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
110 10	- con mezzi meccanici, compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a cm 30, il relativo compattamento, nonché la configurazione e regolarizzazione delle eventuali scarpate. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere	mc €		13,90	
120	Fornitura di terra vegetale				
120 10	- stesa e spianamento, vagliata, idonea alla formazione di tappeto erboso per zone destinate a giardini.	mc €		53,94	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 7	<b>Calcestruzzi - Ferro per cementi armati - Casseri</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiute, con esclusione dell'onere per la calcolazione e progettazione completa delle strutture in cemento armato.			
EDI 7 10				
10	Calcestruzzo per getti di fondazione e magri di sottofondazione non armati, esclusi gli eventuali casseri.			
10 10	- a resistenza caratteristica Rck > 15 N/mm <sup>2</sup>	mc €	91,52	
10 20	- a resistenza caratteristica Rck > 20 N/mm <sup>2</sup>	mc €	99,02	
20	Calcestruzzo per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.			
20 10	- a resistenza caratteristica Rck > 25 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	127,35	
20 20	- a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	147,54	
30	Calcestruzzo per murature di spessore non inferiore a 41 cm., gettato con l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.			
30 10	- a resistenza caratteristica Rck > 25 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	133,16	
30 20	- a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	153,35	
40	Calcestruzzo per murature di spessore da 20 cm. a 40 cm., gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.			
40 10	- a resistenza caratteristica Rck > 25 N/mm <sup>2</sup>	mc €	139,99	
40 20	- a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	160,18	
50	Calcestruzzo per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, muratura di vani scala e ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.			
50 10	- a resistenza caratteristica Rck > 25 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	143,74	
50 20	- a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	153,11	
50 30	- a resistenza caratteristica Rck > 35 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	162,49	
60	Calcestruzzo per getti di gronde, pensiline, sbalzi, rampe di scale, balconi, travi, pareti di corpi scala ed ascensori con sezione inferiore a 0,06 mq. o spessore compreso fra 8 e 20 cm.			
60 10	- a resistenza caratteristica Rck > 25 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	171,11	
60 20	- a resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	180,49	
60 30	- a resistenza caratteristica Rck > 35 N/mm <sup>2</sup> .	mc €	189,86	
70	Sovrapprezzo per l'impiego di cemento tipo 425			
70 10	- di cui voci da EDI.50.10.10.10 a EDI.50.10.10.60	ton €	15,00	
80	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato			
80 10	- compreso sfrido e legature.	kg €	1,35	
90	Fornitura e posa in opera di reti elettrosaldate in acciaio per cementi armati, comprese sovrapposizioni, sfridi e legature.			
90 10	- in orizzontale per solai o massetti	kg €	1,21	
90 20	- in verticale per muri	kg €	1,31	
100	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso l'impiego di adeguato disarmante, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3.00 (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente e per le sue dimensioni effettive) e compreso il disarmo.			
100 10	- per opere di fondazione	mq €	27,90	
100 20	- per travi, pilastri, solette piene, piattabande, muri scale e ascensori	mq €	42,64	
100 30	- per rampe scale rette e gronde	mq €	45,56	
100 40	- per solai misti in cls e laterizio gettati in opera	mq €	28,84	
100 50	- per banchinaggio e rompitratta di solai prefabbricati	mq €	20,49	
100 60	- per murature in elevazione con pannelli	mq €	22,04	
100 70	- sovrapprezzo per casseri facciavista con tavole maggiori di cm. 10	mq €	17,09	
100 80	- per pilastri con casseri metallici	mq €	21,16	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
100 90	- casseforme in cartone per pilastri circolari diametro da cm. 25 fino a cm. 40	m €		60,05	
100 100	- sovrapprezzo per altezze con piano di appoggio superiore ai m. 3.00	%		50	
100 110	- casseformi per getti controterra	mq €		55,91	
110	Casseforme a doppia lastra, per la realizzazione di muri in elevazione in calcestruzzo prefabbricato, di spessore cm. 4,5 + 4,5 circa, armate ognuna con rete elettrosaldata a maglia 20 x 20 diametro mm 5/6 ed assemblate tra di loro con tralici ripartiti sulle lastre (escluso il ferro di calcolo e il getto di completamento).				
110 10	- spessore cm. 20	mq €		51,91	
110 20	- spessore cm. 25	mq €		52,45	
110 30	- spessore cm. 30	mq €		53,30	
110 40	- spessore cm. 35	mq €		56,64	
110 50	- spessore cm. 40	mq €		57,49	
120	Centinatura archi				
120 10	- centinatura di sostegno per archi realizzata con puntelli tondi e tavole di abete o in tubolare metallico, compreso armo, disarmo e materiale di consumo.	m €		41,98	
130	Smussi e biselli				
130 10	- Fornitura e posa in opera per stacco della ripresa dei getti, di gocciolatoi in PVC.	m €		3,46	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
EDI 8	<b>Prodotti addivanti per malte e calcestruzzi</b>				
	In questo capitolo vengono esaminati i tipi ed i prezzi degli additivi. Essi vanno aggiunti ai prezzi delle singole opere (intonachi, sottofondi, ecc.) contenuti nei rispettivi capitoli, comprese le spese generali e gli utili all'imprenditore.				
EDI 8	10				
	10	Prodotto idrofugo a presa normale			
	10	10 - atto alla preparazione di malte cementizie meno porose o completamente impermeabili da stendere su supporti asciutti.	kg €	9,26	
	20	Prodotto idrofugo a presa accelerata			
	20	10 - rapidissima per confezionamento di malte cementizie per la impermeabilizzazione di manufatti soggetti ad infiltrazione di acqua anche durante il lavoro di stesura.	kg €	14,26	
	30	Antigelo			
	30	10 - Prodotto antigelo liquido esente da cloruri, da miscelare con l'acqua di impasto in percentuale sul peso di cemento impiegato per temperature fino a -10°C	lt €	5,51	
	40	Emulsionante			
	40	10 - Prodotti emulsionati a base di gomme sintetiche per il confezionamento di malte cementizie ad alto potere adesivo ed elevata resistenza meccanica, per lavori di riprese di getto, in spessori sottili, per rasature di sottofondi, ecc. da diluire in acqua di impasto delle malte e boiacche.	kg €	12,31	
	50	Superfluidificanti			
	50	10 - Prodotti superfluidificanti per migliorare la lavorabilità dei calcestruzzi ed aumentarne la resistenza meccanica da aggiungere all'acqua di impasto in percentuale del quantitativo di cemento impiegato, in modo da ottenere uno slump minore di cm 22.	lt €	7,79	
	60	Additivo per calcestruzzo cellulare			
	60	10 - prodotto aerante additivo per la realizzazione di calcestruzzi cellulari alleggeriti	lt €	5,79	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
EDI 9	<b>Murature e tavolati di mattoni e conglomerati</b>				
	Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiute.				
EDI 9 10					
5	Muratura di mattoni pieni				
5 10	- Muratura di mattoni pieni tipo UNI per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m. 3,00.	mc €		435,00	
5 20	- Sovrapprezzo alle murature di mattoni pieni tipo UNI per la costruzione di voltini o pilastri eseguiti isolatamente, al metro cubo.	%		60	
10	Muratura di bimattoni				
10 10	- Muratura di bimattoni (tipo doppio UNI) per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m. 3,00.	mc €		276,91	
10 20	- Sovrapprezzo alle murature di bimattoni (tipo doppio UNI) per la costruzione di voltini o pilastri eseguiti isolatamente, al metro cubo.	%		60	
30	Muratura con elementi portanti				
30 10	- Muratura con elementi portanti in laterizio alveolare con marchio di qualita' con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m. 3,00.	mc €		241,97	
40	Muratura di blocchi forati di laterizio tipo UNI per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.				
40 10	- in foratoni pesanti da Kg. 6 f.to cm. 12x25x33 pesanti	mc €		152,20	
40 20	- in foratoni leggeri da kg. 4,8 f.to cm. 12x25x33	€		218,50	
50	Muratura in blocchi				
50 10	- Muratura non portante in blocchi cavi di conglomerato cementizio con malta di cemento, spessore minimo cm. 25, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.	mc €		218,35	
50 20	- Muratura in blocchi cavi di conglomerato di argilla espansa con malta di cemento, spessore minimo cm. 25, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.	mc €		242,30	
50 40	- Muratura in blocchi di silicalcite data in opera completo di collante per il collegamento degli elementi, ogni altro onere compreso. (spessori: cm. 24, 30, 40).	mc €		353,82	
60	Tavolato di mattoni pieni				
60 10	- Tavolato interno di mattoni pieni tipo UNI, spessore cm. 12, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.	mq €		57,28	
60 20	- Tavolato in bimattoni (tipo doppio UNI) spessore cm. 12, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.	mq €		37,74	
70	Tavolato interno di mattoni forati compresi i ponteggi fino a m. 3.00.				
70 10	- spessore cm. 8	mq €		24,96	
70 20	- spessore cm. 12	mq €		28,67	
80	Tavolato interno in blocchi di silicalcite dato in opera completo di collante per il collegamento degli elementi, ogni altro onere compreso.				
80 10	- spessore cm. 7,5/8	mq €		32,00	
80 20	- spessore cm. 10/12	mq €		40,16	
80 30	- spessore cm. 15/17,5	mq €		47,06	
80 40	- spessore cm. 20	mq €		68,93	
90	Tavolato interno di tavelle forate e tavelloni per rivestimento, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.				
90 10	- spessore cm. 3	mq €		25,24	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
90	20 - spessore cm. 6	mq €		25,26	
100	Tavolati con blocchi cavi di conglomerati di cemento e malta di cemento, compresi i ponteggi fino a m. 3.00.				
100	10 - spessore cm. 12	mq €		30,08	
100	20 - spessore cm. 20	mq €		48,01	
110	Muratura a cassa vuota				
110	10 - Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da tavolato in bimattoni, camera d'aria e tramezza interna da cm 8, compresa formazione di mazzette, sguinci, voltini, compresi i ponteggi per un'altezza massima di 3 m. . Prezzo ottenuto dalla somma dei due corrispondenti tavolati con maggiorazione in % del	%		7	
120	Sovrapprezzo per lavorazione a faccia vista di murature di mattoni pieni compreso il lavaggio ad opere ultimate, compreso sovrapprezzo dei mattoni.				
120	10 - con mattoni normali scelti a fuga rasata	mq €		30,65	
120	20 - con mattoni normali scelti con fugatura a bisello	mq €		32,15	
120	30 - con mattoni speciali (sabbati, lisci, rullati) con fuga a bisello.	mq €		48,41	
130	Sovrapprezzo per lavorazioni a faccia vista per murature di bimattoni, tipo doppio UNI, compreso il lavaggio ad opere ultimate, compreso eventuale sovrapprezzo dei bimattoni.				
130	10 - con bimattoni normali scelti a fuga rasata	mq €		29,00	
130	20 - con bimattoni normali scelti con fugatura a bisello	mq €		30,50	
130	30 - con bimattoni speciali (sabbati, lisci, rullati) con fuga a bisello	mq €		43,25	
140	Rivestimento di strutture in cemento armato con tavelle a spacco, spessore 1-1,5 cm. Da eseguire:				
140	10 - dopo il getto compresa imbonitura con malta di cemento	mq €		32,77	
140	20 - prima del getto con posa delle tavelle nei casseri orizzontali	mq €		19,61	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 10	<b>Solai</b>			
	Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiute.			
EDI 10 10				
10	Solaio piano costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti ad interasse di cm 60 circa ed interposti elementi forati di laterizio di varie altezze, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm. 4 con l'impiego di calcestruzzo Rck > 25 N/mm <sup>2</sup> . Esclusa l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro contabilizzati a parte con i prezzi del capitolo 50			
10	10 - con altezza totale 16 cm (12 laterizio + 4 soletta)	mq €	42,11	
10	20 - con altezza totale 20 cm (16 laterizio + 4 soletta)	mq €	42,65	
10	30 - con altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)	mq €	43,95	
10	40 - con altezza totale 28 cm ( 24 laterizio + 4 soletta)	mq €	45,45	
20	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio sfuso, a nervature parallele, gettato in opera, formato da elementi in laterizio ad interasse di cm 40 circa di varie altezze, getto di completamento in calcestruzzo Rck > 25 N/mm <sup>2</sup> e soletta superiore di spessore fino a cm. 4. Esclusa l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro tondo da contabilizzare a parte con i prezzi del capitolo 50			
20	10 - per h. cm. 12+4	mq €	38,93	
20	20 - per h. cm. 16+4	mq €	40,74	
20	30 - per h. cm. 20+4	mq €	41,67	
20	40 - per h. cm. 24+4	mq €	46,86	
30	Sovrapprezzo per solette in cls			
30	10 - Sovrapprezzo ai rispettivi solai per la fornitura e posa di soletta inferiore in calcestruzzo di cm. 5-6 di spessore, su tutto l'intradosso del solaio	mq €	11,44	
40	Solaio piano composto con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso ed elementi interposti in laterizio compreso getto di completamento delle nervature e cappa superiore dello spessore di cm. 4 eseguito in opera con l'impiego di calcestruzzo Rck > 25 N/mm <sup>2</sup> . previsto per una portata complessiva di 450 Kg/mq, escluso il peso del solaio, compreso nel prezzo l'acciaio armonico di preconfezione ed esclusi l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro di completamento contabilizzati a parte con i prezzi del capitolo 50.			
40	10 - per luci fino a m. 4 (h. = cm. 16 + 4)	mq €	41,20	
40	20 - per luci da m. 4/5 (h. = cm. 20 + 4)	mq €	42,59	
40	30 - per luci da m. 5/6 (h. = cm. 20 + 4)	mq €	42,59	
40	40 - per luci da m. 6/7 (h. = cm. 24 + 4)	mq €	45,88	
50	Solaio piano composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo, armate con rete elettrosaldata e tralici in acciaio, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso annegati parzialmente nel getto della lastra; compresi i getti di completamento delle nervature e della soletta superiore dello spessore di cm. 4 in calcestruzzo Rck > 25 N/mm <sup>2</sup> ed il ferro di preconfezionamento. Escluso il ferro di calcolo, l'armatura metallica di ripartizione e l'armatura provvisoria di sostegno.			
50	10 - per spessore di cm. 16 (4 + 8 + 4)	mq €	27,24	
50	20 - per spessore di cm. 20 (4 + 12 + 4)	mq €	28,45	
50	30 - per spessore di cm. 24 (4 + 16 + 4)	mq €	46,57	
50	40 - per spessore di cm. 28 (4 + 20 + 4)	mq €	48,79	
60	Solaio piano composto da pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo precompresso autoportanti calcolati con vincoli di semplice appoggio o continuita', collaboranti trasversalmente con "giunto a nocciolo" realizzato con getto integrativo in opera, solidarizzato con le travi principali mediante inserimento agli appoggi di spezzoni di acciaio FeB450C prima del getto delle travi stesse. Il prezzo comprende il pannello prefabbricato in c.s. Rck 55 N/mm <sup>2</sup> , con l'acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, dato in opera con le sigillature dei giunti, esclusi solo gli spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali con queste contabilizzata a parte. N.B. eventuale cappa in c.s. Rck 30 N/mm <sup>2</sup> da cm 5 strutturalmente collaborante con i pannelli, se richiesta per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche, sarà contabilizzata a parte compresa la rete elettrosaldata da 5 mm. maglia 15 x 15 da inserire nel getto.			
60	10 - pannello H=20 cm. Sovrac. tot= 500/800 kg/mq lung.= 7.0-6.0 m	mq €	49,89	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE			Min	Med	Max
60	20	- pannello H=22 cm. Sovrac. tot= 500/800 kg/mq lung.= 7.0-6.0 m	mq €		53,02	
60	30	- pannello H=24 cm. Sovrac. tot= 500/1200 kg/mq lung.= 9.5-6.5 m	mq €		57,11	
60	40	- pannello H=28 cm. Sovrac. tot= 500/1200 kg/mq lung.= 9.5-6.5 m	mq €		60,86	
60	50	- pannello H=30 cm. Sovrac. tot= 600/1400 kg/mq lung.= 11.0-7.5 m	mq €		66,31	
60	60	- pannello H=32 cm. Sovrac. tot= 600/1400 kg/mq lung.= 11.0-7.5 m	mq €		69,44	
60	70	- pannello H=36 cm. Sovrac. tot= 700/1500 kg/mq lung.= 12.0-8.0 m	mq €		75,44	
60	80	- pannello H=40 cm. Sovrac. tot= 700/1500 kg/mq lung.= 12.0-8.0 m	mq €		79,55	
60	90	- pannello H=42 cm. Sovrac. tot= 800/1800 kg/mq lung.= 13.5-9.5 m	mq €		86,25	
70	Sovraprezzo per l'esecuzione di solai inclinati, al mq.					
70	10	- con travetti prefabbricati	%		15	
70	20	- con laterizio gettato in opera	%		25	
70	30	- per soletta piena o travi inclinate	%		30	
80	Fornitura e posa di solai in legno con travi in abete a quattro fili posti in opera con interasse di cm 50/60, con sovrastante piano formato con tavole da cm 2,20 di spessore piallate su una faccia con incastro a maschio e femmina, compresi gli occorrenti ponteggi fin a m. 3 di altezza del solaio. Nel prezzo resta esclusa la formazione delle sedi nella muratura esistente per l'incastro delle travi in legno.					
80	10	- per luci fino a 3,00 m con travi di sezione fino a cm 12x16	mq €		85,21	
80	20	- per luci fino a 4,00 m con travi di sezione fino a cm 15x20	mq €		95,04	
80	30	- per luci fino a 5,00 m con travi di sezione fino a cm 15x20	mq €		103,96	
80	40	- per luci fino a 6,00 m con travi di sezione fino a cm 20x24	mq €		101,65	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 11	<b>Intonaci</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti su nuove murature.			
EDI 11 10				
10	Intonaco rustico per interni, realizzato con malta cementizia o malta di calce idraulica e grassello tirato a staggia, per pareti verticali e orizzontali, compresi gli idonei ponteggi fino ad una altezza massima di m. 3 steso con uno o più strati, su pareti formate con elementi di laterizio o calcestruzzo, per uno spessore max di cm. 2			
10	10 - senza l'obbligo di piani	mq €	10,38	
10	20 - con obbligo di piani, posa dei testimoni, formazione di spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri.	mq €	20,05	
20	<b>Arricciatura</b>			
20	10 - Strato di arricciatura, di malta fine per interni, realizzata a distanza di tempo, su intonaco rustico sottostante, con malta di calce dolce per stabilitura, compresi gli idonei ponteggi, fino ad un'altezza massima di m 3,00, per uno strato max di cm 0,3.	mq €	10,99	
20	20 - Strato di arricciatura, di malta fine per esterni, realizzata a distanza di tempo, su intonaco rustico sottostante, con malta di calce dolce per stabilitura, con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, per uno strato max di cm 0,3.	mq €	12,09	
30	<b>Intonaco civile per interni</b>			
30	10 - Intonaco completo civile per interni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura di malta fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di m. 3,00, su pareti formate con elementi in laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2.	mq €	27,86	
40	Intonaco premiscelato completo civile per interni, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di m. 3,00, su pareti formate con elementi in laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore massimo di cm. 1,2			
40	10 - realizzati con materiale a base di gesso o anidride.	mq €	22,06	
40	20 - realizzati con materiale a base di cemento.	mq €	24,10	
50	<b>Sovrapprezzo per l'esecuzione di intonaci</b>			
50	10 - eseguiti in locali con altezza eccedente i m. 3.00, applicata ai soli metri quadrati in eccedenza.	%	5,57	
60	<b>Intonaco completo civile per esterni</b>			

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
60 10	- Intonaco completo civile per esterni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura di malta fine eseguite in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio, e realizzazione dei riquardi, per pareti verticali ed orizzontali, realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm. 2	mq €		30,65	
70	Intonaco rustico per esterni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, tirato a staggia, per pareti verticali e orizzontali realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, steso con uno o più strati, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm. 2				
70 10	- senza obbligo dei piani.	mq €		9,69	
70 20	- con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquardi	mq €		18,74	
100	intonaco per esterni premiscelato				
100 10	- Intonaco premiscelato completo civile per esterni, realizzato con materiale a base di cemento o calce, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura fine, eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli in acciaio e realizzazione dei riquardi, per pareti verticali ed orizzontali con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm. 1,2	mq €		26,51	
110	Sovrapprezzo al mq. alle rispettive voci per l'applicazione di intonaco su:				
110 10	- sottorampe inclinate, sotto ripiani, risvolti, pareti scala.	%		80	
110 20	- riquadratura pilastri e lesene.	%		10	
110 30	- locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 8 mq.	%		40	
120	Rinzaffo				
120 10	- Rinzaffo di murature con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, previa bagnatura delle medesime e formazione di un piano di aggrappaggio atto a ricevere il successivo intonaco, per uno spessore massimo di cm 0,8.	mq €		9,89	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 12	<b>Tetti e manti di copertura</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti			
EDI 12 10				
10	Struttura portante principale di tetto con legname in misure commerciali per puntoni, colmi, terzere, in opera compresi legamenti in reggia di ferro, grappe e chioderie, trattamento delle testate con opportuni preparati, escluse staffe, staffoni, tiranti. Esclusa l'orditura secondaria, assito e le opere murarie. Valutata al mq, misurata sullo sviluppo di falda. Con grossa orditura per un volume di legname non superiore a mc 0,070/mq.			
10 10	- abete uso Trieste	mq €	67,73	
10 20	- Travi in abete a spigolo vivo	mq €	81,64	
10 30	- Travi in lamellare	mq €	75,90	
20	Struttura secondaria di tetto eseguita con morali in abete cm 8x10 interasse cm 50/55, tavolato in abete: larghezza massima cm 20			
20 10	- grezze accostate spess. cm 2,5	mq €	107,54	
20 20	- battentate o maschiate piallate spess. cm 2,2	mq €	108,81	
20 30	- sovrapprezzo per pretrattamento con applicazione di una mano di impregnante data all'origine	mq €	10,00	
30	<b>Orditura</b>			
30 10	- Fornitura e posa di orditura leggera di tetto composta da morali in abete cm (7x10) e tavelle di dimensioni 25x50x3, valutata al mq di falda misurata in sviluppo	mq €	43,33	
30 15	- Fornitura e posa di tavelle in cotto a faccia vista dim. 14/15x30 cm, spessore 3 cm da posare in malta su struttura in legno (questa esclusa dal prezzo)	mq €	30,46	
30 20	- Orditura di tetto costituita da muri in laterizio forato da cm 8, altezza media m 1 ad estradosso inclinato con tavellone interposto da cm 6 sigillato con malta di cemento misurata in sviluppo	mq €	47,31	
40	Copertura costituita da terzere in abete sezione massima cm 16 x 20 interasse m 2 circa, morali cm 8 x 10 interasse cm 67 circa, tavole in abete parallele e maschiate spessore cm 2,2 finite, telo barriera a vapore, listelli cm 5, strato finale in tavole di abete di cm. 2,00. Misurata in sviluppo di falda. Esclusi eventuali puntoni, colmi, pannello isolante, impermeabilizzanti e manto di copertura.			
40 10	- con terzere in abete squadrate uso Trieste	mq €	92,45	
40 20	- con travi piallate a spigolo vivo e tavole a vista	mq €	125,99	
50	Formazione di assito con tavole di abete, spessore cm 2,5, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo			
50 10	- accostato	mq €	19,69	
50 20	- battentato o maschiato	mq €	20,45	
50 30	- sovrapprezzo pre-trattamento all'origine con l'applicazione di una mano di impregnante	mq €	2,60	
60	<b>Manto di copertura in coppi</b>			
60 10	- Manto di copertura in coppi, in ragione di 30 per mq misurate in sviluppo di falda fino all'estremo dei coppi, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460/2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa di listello in legno (dim. minime 40x30 mm) per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda aerato con dispositivo antivolatile in Pvc	mq €	47,26	
70	Manto di copertura con tegole piane (marsigliesi)			

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
70	10	- Manto di copertura in tegole marsigliesi piane, misurate in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460/2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda aerato con dispositivo antivolatile in Pvc. Numero per mq 15	mq €	32,18	
80		Colmi in coppi			
80	10	- Colmi in coppi	mq €	9,49	
90		Manto di copertura di tetto con tegole di cemento colorate, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posto in opera con malta un corso su tre			
90	10	- colorate con granulato al quarzo	mq €	31,87	
90	20	- con impasto colorato	mq €	29,49	
100		Colmi per tegole in calcestruzzo colorato			
100	10	- compresi i pezzi speciali misurati in opera.	m €	17,56	
110		Manto di copertura con lastre ondulate in fibrocemento			
110	10	- Manto di copertura con lastre ondulate rette in fibrocemento, sp. mm. 6.5, colore naturale, posto in opera, compreso fornitura e posa listelli abete cm. 4 x 4 fissati con legacci in ferro, oppure mediante chiodi sparati, con manovalanza completa a terra e in quota, compreso scarico e sollevamento (escluso ponteggio, colmi compensati a parte). Le quotazioni si riferiscono a copertura di oltre 500 mq.	mq €	17,19	
110	20	- Manto di copertura a volta con lastre ondulate curve in fibrocemento colore naturale, spessore mm. 6,5, posto in opera, compreso fornitura e posa listelli abete cm. 4 x 4 fissati con legacci in ferro, oppure mediante chiodi sparati, con manovalanza completa a terra e in quota, compreso scarico e sollevamento (escluso ponteggio, colmi compensati a parte) e misurato in sviluppo di falda	mq €	21,30	
110	30	- Manti di copertura con lastre ondulate rette in fibrocemento colorate, spessore mm. 6,5 poste e misurate in sviluppo di falda (colori: rosso, verde, bruno antico, ardesia)	mq €	26,68	
110	40	- Manti di copertura con lastre ondulate curve (copertura a volta) in fibrocemento colorate, spessore mm. 6,5 poste e misurate in sviluppo di falda (colori: rosso, verde, bruno antico, ardesia)	mq €	30,05	
120		Colmi per la copertura con lastre ondulate rette in fibrocemento			
120	10	- Colmi orizzontali colore naturale, misurati in opera.	m €	19,70	
120	20	- colmi diagonali colore naturale, misurati in opera	m €	24,44	
120	30	- Colmi a Shed colore naturale, misurati in opera	m €	30,70	
170		Manto di copertura con lastre in lamiera zincata			
170	10	- grecate rette, spessore mm 6/10 tipo normale, posto in opera escluso orditura di sostegno, compreso scarico a piè d'opera, energia elettrica di cantiere ed eventuale ponteggio, misurato in opera.	mq €	19,19	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
170 20	- Manto di copertura con lastre in lamiera grecata per volte, spessore mm 6/10, poste in opera escluso orditure di sostegno, compreso scarico a piè d'opera, energia di cantiere ed eventuale ponteggio, misurate in opera.	mq €		23,99	
180	Colmi per lastre grecate rette e curve				
180 10	- in lamiera zincata spessore mm 8/10	kg €		6,24	
180 20	- in alluminio 7/10	kg €		23,11	
190	Manto di copertura con lastre di alluminio				
190 10	- grecate rette, spessore 7/10, posto in opera escluso orditura di sostegno, compreso scarico a piè d'opera.	mq €		30,81	
210	Rivestimenti verticali con lastre grecate rette e curve (esclusa orditura di sostegno).				
210 10	- con lastre in lamiera zincate grecate rette spessore mm 6/10	mq €		22,26	
210 20	- con lastre in lamiera zincate grecate curve spessore mm 6/10	mq €		25,95	
210 30	- con lastre in alluminio 7/10 grecate rette	mq €		32,14	
220	Maggiorazione per preverniciatura acrilica a forno delle lastre grecate (da un solo lato).				
220 10	- Con lastre zincate	mq €		2,17	
220 20	- lattaeria con lastre zincate	kg €		0,32	
220 30	- Con lastre in alluminio	mq €		5,24	
220 40	- per lattaeria in alluminio	kg €		0,37	
230	Manti di copertura con lastre ondulate rette in vetroresina traslucida kg/mq 2.1, di vari colori, fissati su correnti in ferro NP od Omega (questi esclusi) misurati in opera.				
230 10	- tipo normale	mq €		25,94	
230 20	- tipo autoestinguente	mq €		46,98	
240	Manto di copertura in lastre di pietra (stilar)				
240 10	- in opera, completa della lavorazione di sormonto, di colmo e comunque di ogni opera necessaria alla tenuta dell'acqua piovana, spessore cm. 7/8.	mq €		47,00	
250	Copertura in tegola bituminosa con armatura in fibra di vetro da g. 125 al mq, superficie a vista in graniglia basaltica ceramizzata, in opera mediante chiodatura su massetti in calcestruzzo o tavolato in legno (questo escluso), o con applicazioni a fiamma su membrana bituminosa (questa esclusa) compresi pezzi speciali.				
250 10	- tipo normale peso 10.5 Kg/mq	mq €		30,25	
250 20	- in doppio strato preaccoppiato peso 15 kg/mq	mq €		51,61	
250 30	- con superficie a vista in lamina di rame	mq €		66,74	
260	Fornitura e posa in opera di lastra ondulata fibrobituminosa per sottocoppo				
260 10	- spessore 26/10, dimensioni cm. 200x95 colore nero.	mq €		12,41	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 13	<b>Sottofondi - Massetti - Pavimenti in battuto</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti.			
EDI 13 10				
10	Sottofondo			
10 10	- in mistone o tout venant, compresa sistemazione del materiale, misurato in opera, eseguito con mezzi meccanici per uno spess. medio di cm 30	mc €	30,65	
10 20	- in mistone o tout venant per cantinati in genere, compresa posa del materiale con mezzi meccanici e sistemazione eseguita a mano, misurato in opera, spess. cm. 25 circa	mc €	17,43	
30	Massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento per formazione di pendenze su coperture piane.			
30 10	- di spessore cm 4	mq €	15,80	
30 20	- per ogni cm in più	mq €	1,09	
40	Formazione di gusci di raccordo perimetrale			
40 10	- ai muri d'ambito dei massetti di cui alla voce EDI 13 10 30, realizzate con malta di cemento a ricco dosaggio, compreso ogni onere	m €	6,02	
50	Massetto in sabbia e cemento spessore cm 4/5 tirato a frattazzo fino per successiva posa di pavimenti in genere, o moquette o legno, perfettamente livellato esclusa fornitura e posa di rete			
50 10	- con sabbia grossa e cemento dosato a kg 250/mc	mq €	18,87	
50 20	- con legante ad asciugamento accelerato (30 gg. circa), sabbia grossa e cemento chimico	mq €	44,16	
50 30	- per ogni centimetro in più	mq €	1,77	
60	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a kg 300 di cemento spessore 8-10 cm, frattazzato, per superfici fino a 50 mq			
60 10	- pavimento completo con formazione di giunti e spolvero di cemento puro	mq €	31,26	
60 20	- solo sottofondo di cls a kg 300	mq €	18,92	
60 30	- sovrapprezzo per aggiunta di quarzo in ragione di kg 3/4 mq	mq €	4,69	
70	Intercapedine aerata, costituita da tavelloni da cm 100 x 25 x 6 su pareti di mattoni pieni (una testa) o di calcestruzzo, altezza media cm 30 su fondazione di calcestruzzo pagata a parte e soletta superiore di cm 4, tirata a pertica			
70 10	- da cm 20.	mq €	38,57	
70 20	- da cm 30.	mq €	40,88	
70 30	- da cm 40.	mq €	41,59	
80	Intercapedine aerata, realizzata con elementi in plastica imputrescibile con sovrastante soletta in cls. spessore cm 4, tirata a pertica			
80 10	- per altezze fino a cm 20	mq €	33,04	
80 20	- per altezze fino a cm 30	mq €	37,24	
80 30	- per altezze fino a cm 40	mq €	43,95	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 14	<b>Canne di esalazione e di ventilazione</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti. (Per canne fumarie in acciaio vedere capitolo 31 idrosanitari)			
EDI 14 10				
10	Canne di esalazione di cotto, a camera d'aria con doppia parete, fornite in opera in nicchie predisposte compresi i ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature.			
10	10 - con sezione interna quadrata cm. 15 x 15	m €	54,17	
10	20 - con sezione interna quadrata cm. 20 x 20	m €	68,65	
10	30 - con sezione interna rettangolare cm. 15 x 25	m €	68,74	
10	40 - con sezione interna rettangolare cm. 17 x 42	m €	101,59	
20	Canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, malta per sigillature e pezzi speciali			
20	10 - ad un condotto: sezione interna cm. 15x20.	m €	30,00	
20	20 - ad un condotto: sezione interna cm. 20x30.	m €	36,94	
20	30 - ad un condotto: sezione interna cm. 30x40.	m €	48,70	
20	40 - Canna a due condotti misura esterna cm. 25x40.	m €	46,60	
20	50 - Canne a due condotti misura esterna cm. 25x48.	m €	50,97	
30	Canne di esalazione di calcestruzzo vibrocompresso con giunti ad incastro, realizzate in cotto macinato a sezione costante, fornite in opera compresi ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature, in nicchia predisposta.			
30	10 - ad un condotto sezione interna cm. 15 x 20	m €	20,54	
30	20 - ad un condotto sezione interna cm. 20 x 30	m €	28,82	
30	30 - a due condotti misura esterna cm. 25 x 40	m €	44,24	
30	40 - a due condotti misura esterna cm. 30 x 50	m €	55,66	
40	Comignoli (torrini) per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, forniti in opera compresi fissaggio e sigillature con malta.			
40	10 - sezione interna cm. 15 x 25	cad €	41,99	
40	20 - sezione interna cm. 20 x 30	cad €	50,20	
40	30 - sezione interna cm. 25 x 40	cad €	61,40	
40	40 - sezione interna cm. 30 x 40	cad €	64,30	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 15	<b>Tubazioni per acque bianche e nere</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti.			
EDI 15 10				
10	Tubi di cemento senza bicchiere, forniti in opera, compresi piano di posa (spessore cm 8-10) e rinfianchi fino ad un terzo dell'altezza, in calcestruzzo a kg 150 di cemento 325-425, con sigillatura dei giunti, in malta di cemento a kg 400 per mc (esclusi scavo, rinterro e trasporto a discarica del materiale eccedente)			
10 10	- tubo con diametro interno di cm 15	m €	33,73	
10 20	- tubo con diametro interno di cm 20	m €	37,79	
10 30	- tubo con diametro interno di cm 30	m €	49,54	
20	Tubi di grès ceramico, forniti in opera, con giunti in neoprene, per condotte interrato, compresi il piano di posa, i rinfianchi fino ad un terzo dell'altezza, (esclusi lo scavo ed il rinterro, il trasporto a discarica del materiale eccedente).			
20 10	- diametro interno cm 15	m €	54,40	
20 20	- diametro interno cm 20	m €	67,07	
20 30	- diametro interno cm 30	m €	101,10	
20 40	- diametro interno cm 40	m €	139,16	
30	Fornitura e posa in opera di tubi in cloruro di polivinile del tipo ad elevata resistenza termica (90°)(tipo 302 extra colore arancio) per scarichi acque bianche e nere, in nicchie predisposte, compresa la sigillatura dei giunti con collante speciale,coll			
30 10	- diametro interno cm 4	m €	6,48	
30 20	- diametro interno cm 8	m €	10,15	
30 30	- diametro interno cm 10	m €	12,74	
30 40	- diametro interno cm 14	m €	16,13	
30 50	- diametro interno cm 16	m €	22,35	
30 60	- per tubi orizzontali appesi aumento del	%	30	
40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile del tipo ad elevata resistenza termica (tipo 303 – colore rosso mattone – per scarichi acque bianche o nere) interrati con giunto ad anello elastomerico; scavo rinfianco e rinterro contabilizzati a parte			
40 10	- diametro interno mm 100	m €	10,83	
40 20	- diametro interno mm 125	m €	12,99	
40 30	- diametro interno mm 160	m €	18,39	
40 40	- diametro interno mm 200	m €	27,01	
50	Fornitura e posa in opera di tubi in cloruro di polivinile del tipo normale per scarichi di acque bianche e nere, in nicchie predisposte compresa la sigillatura dei giunti con collante speciale, collari, zanche, graffe per ancoraggio.			
50 10	- diametro interno cm 4	m €	5,33	
50 20	- diametro interno cm 8	m €	8,03	
50 30	- diametro interno cm 10	m €	10,10	
50 40	- diametro interno cm 14	m €	14,05	
50 50	- diametro interno cm 16	m €	18,71	
50 60	- per tubi orizzontali appesi aumento del	%	30	
60	Fornitura e posa in opera mediante maestranze specializzate di tubi in materia plastica speciale "polietilene" completi di tutti i pezzi speciali:			
60 10	- diametro mm 50	m €	22,51	
60 20	- diametro mm 90	m €	46,71	
60 30	- diametro mm 110	m €	57,08	
60 40	- diametro mm 125	m €	71,98	
60 50	- diametro mm 160	m €	87,46	
70	Fornitura e posa in opera mediante maestranze specializzate di tubi in materia plastica speciale "polipropilene" con anello elastomerico completo di tutti i pezzi speciali, collari zanche e graffe di ancoraggio			

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
70	10 - diametro interno mm 50	m €		23,81	
70	20 - diametro interno mm 75	m €		41,53	
70	30 - diametro interno mm 110	m €		59,09	
70	40 - diametro interno mm 125	m €		69,88	
70	50 - diametro interno mm 160	m €		98,14	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 16	<b>Manufatti in cemento</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore per lavori ed opere compiuti.			
EDI 16 10				
10	Muro di cinta			
10 10	- Muro di cinta in conglomerato vibrocompresso, costituito da lastre piane da infilare in piastrelli prefabbricati, questi compresi, altezza da m. 2 a m. 2.5, compresa fornitura, scarico, trasporto e posa in opera con colatura di malta di cemento e sigillature, escluse fondazioni dei piastrelli e delle specchiature.	mq €	28,80	
20	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro.			
20 10	- misure fino a cm 40x40x40	cad €	40,16	
20 20	- misure fino a cm 50x50x50	cad €	44,89	
20 30	- misure fino a cm 60x60x60	cad €	59,25	
20 40	- misure fino a cm 80x80x80	cad €	89,38	
20 50	- misure fino a cm 100x100x100	cad €	150,98	
20 60	- prolunghe misure cm 40x40x20	cad €	15,03	
20 70	- prolunghe misure cm 50x50x20	cad €	17,46	
20 80	- prolunghe misure cm 60x60x20	cad €	26,05	
20 90	- prolunghe misure cm 80x80x40	cad €	42,34	
20 100	- prolunghe misure cm 100x100x50	cad €	40,99	
30	Fossa biologica tipo Imhoff su elementi cilindrici di cemento armato, completi di fondo e di coperchio, in opera compresi forniture, scarico, trasporto, scavo e rinterro, allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature.			
30 10	- con capacità utile di lt. 2450 (x 10 persone)	cad €	1.022,66	
30 20	- con capacità utile di lt. 4590 (x 20 persone)	cad €	1.296,82	
30 30	- con capacità utile di lt. 8160 (x 30 persone)	cad €	1.969,91	
30 40	- con capacità utile di lt. 10050 (x 40 persone)	cad €	1.882,71	
30 50	- con capacità utile di lt. 11950 (x 50 persone)	cad €	2.474,85	
40	Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompresso sovrapposti, appositamente forati, completa di coperchio, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso scavo, rinterro e chiusino.			
40 10	- tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 100	m €	72,64	
40 20	- tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 125	m €	96,26	
40 30	- tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 150	m €	124,61	
50	Pozzetto prefabbricato			
50 10	- Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di ispezione della fognatura (eseguito secondo le istruzioni del gestore del servizio) delle misure di 60 x 150 x 150, completo di due chiusini di ispezione di cemento, in opera compresa fornitura, scarico trasporto, scavo e rinterro, allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillatura, compresa la fornitura e posa in opera del manufatto di ispezione in cloruro di polivinile del tipo pesante.	cad €	778,14	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 17	<b>Materiali isolanti</b>			
	Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore per lavori ed opere compiuti.			
EDI 17 10				
10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzi alleggeriti gettati in opera, per spessore di cm. 8/10.			
10 10	- con vermiculite	mq €	31,91	
10 20	- con perlite	mq €	30,10	
10 30	- con argilla espansa	mq €	27,38	
10 40	- con additivo per calcestruzzo cellulare	mq €	15,93	
10 50	- in cemento cellulare eseguito meccanicamente e pompato in opera	mq €	14,33	
10 60	- con perline di polistirolo densità 10 Kg/mc	mq €	16,33	
20	Fornitura e posa in opera su piano orizzontale di striscie in agglomerato di trucioli e leganti cementizi.			
20 50	- striscie di agglomerato di trucioli e leganti cementizi per sottotramezze, spess. cm 2, fino a cm 15 di larghezza	m €	2,34	
30	Fornitura e posa in opera su piano orizzontale di lastre di sughero autoespanso e stabilizzato con dimensioni unificate con sovrastante cartone catramato			
30 10	- da cm. 100 x 50 - spessore cm. 3	mq €	17,43	
40	Fornitura e posa in opera di lana di vetro, per formazione di strati coibenti compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera.			
40 10	- pannello semirigido spessore cm. 4 (per pareti verticali)	mq €	11,26	
40 20	- materassino trapuntato o resinato in rotoli spessore cm. 4.	mq €	7,50	
50	Fornitura e posa in opera di polistirolo espanso con marchio IIP di conformita' UNI 7819-88 in pannelli con larghezza di cm. 50 oppure 100 e spessore da cm. 2. Per applicazioni in piano.			
50 10	- per densità 15 kg/mc	mq €	4,28	
50 20	- per densità 20 kg/mc	mq €	5,30	
50 30	- per densità 25 kg/mc	mq €	6,59	
50 40	- maggiorazione per applicazione a parete.	mq €	4,63	
60	Fornitura e posa in opera di conglomerato di granulato di gomma con lattice puro			
60 10	- in rotoli da m 12,5 - spessore mm 5/6.	mq €	9,08	
70	Fornitura e posa in opera di polietilene estruso espanso per isolamento acustico a pavimento, compresa la formazione dei risvolti lungo le pareti d'ambito dei locali			
70 10	- misurazione dell'effettivo sviluppo.	mq €	32,69	
80	Fornitura e posa di isolamento esterno tipo "cappotto" compresi fissaggi meccanici, collante, rete porta intonaco nello spessore del rasante, escluso la pittura o rivestimento a spessore			
80 10	- lastre di polistirene espanso (EPS) spessore cm. 5 e densità 25 Kg/mc, posate conformemente alle raccomandazioni ICITE e materiali a norma UNI.	mq €	43,85	
80 20	- Lastre di sughero autoespanso densità 110/130 kg/mc spessore 10 cm	mq €	85,25	
80 30	- lastre di fibra di legno densità 185 kg/mc spess. 10 cm	mq €	77,02	
90	Fornitura e posa in opera di lastre di poliuretano espanso con densita' non inferiore a 34 kg/mc, rivestite sulle facciate con cartonfeltro bitumato.			
90 10	- spessore cm 3	mq €	15,49	
90 20	- spessore cm 4	mq €	19,78	
100	Fornitura e posa in opera di pannelli di polistirene estruso con densita' non inferiore a 35 kg/mc.			
100 10	- spessore cm 3	mq €	10,71	
100 20	- spessore cm 4	mq €	12,51	
110	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno per superfici orizzontali e verticali			

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
110 10	- Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno per coperture a due e quattro falde densità ca. 130 Kg/mc, certificato CE, secondo normativa UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata $\lambda = 0,038 \text{ W/(mK)}$ permeabilità al vapore $\mu = 5$ , capacità termica massima 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norme UNI EN 13501-1. Spessore cm 10. Pannello superiore in fibra di legno densità 230 Kg/mc da cm 2, compreso freno vapore e guaina traspirante, listello e controlistello in legno per ventilazione, calcolati a parte	mq €		48,43	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
EDI 18	<b>Pose in opera ed assistenze murarie</b> Nelle pose in opera ed assistenza murarie, comprensive delle spese generali ed utile dell'imprenditore, si intendono pure compensati lo scarico e accatastamento in cantiere, il sollevamento dei materiali, lo sgombero dei detriti, la fornitura della forza motrice. Il ponteggio esterno viene sempre considerato esistente.			
EDI 18 10	<b>Opere in pietra o marmo</b>			
10	Posa in opera di scala in marmo di forma rettangolare (spessore medio pedata cm. 3, frontalini cm. 2) su struttura in cemento armato.			
10 10	- gradino completo di pedata e alzata	m €	39,65	
10 20	- solo pedata (escluso imbonimento dell'alzata)	m €	33,71	
10 30	- patti scala spessore cm 2	m €	37,45	
20	Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra lucidata o levigata (spessore medio cm 4 e cm 2) a ventaglio			
20 10	- gradino a ventaglio completo di pedata e alzata	m €	138,19	
20 20	- solo pedata	m €	132,06	
30	Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra naturale o battuta alla bocciarda			
30 10	- spessore medio cm 6/8	m €	51,85	
40	Posa in opera di soglia carraia in pietra			
40 10	- dimensioni: larghezza massima cm 30 e spessore medio cm 10.	m €	40,84	
50	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone			
50 10	- dimensioni: spessore cm. 3, larghezza cm. 30 con esclusione di eventuale incasso nella muratura	m €	31,18	
60	Posa in opera di soglietta di porta interna			
60 10	- dimensioni: spessore cm 2, larghezza cm 12 circa	m €	11,91	
70	Posa in opera di rivestimento per zoccolatura in pietra naturale a campo semplice ed uniforme con 3/4 lastre per mq. Spessore massimo cm 6.			
70 10	- fino a m 1,50 di altezza	mq €	51,63	
70 20	- fino a m 3,50 di altezza	mq €	63,90	
70 30	- fascetta terminale	m €	14,58	
80	Posa in opera di davanzale e/o controbancale di finestra in pietra o marmo, larghezza fino a cm 25			
80 10	- per spessore fino a cm 3/4	m €	32,33	
80 20	- per spessore da cm 5 a cm 8	m €	38,08	
80 30	- per spessore da cm 9 a cm 12	m €	46,70	
90	Posa in opera di contorno di finestra o porta balcone in lastre di pietra o di marmo (spalle ed architrave) con larghezza fino a cm 25			
90 10	- per spessore fino a cm 3/4	m €	28,04	
90 20	- per spessore da cm 5 a cm 8	m €	33,80	
90 30	- per spessore da cm 9 a cm 12	m €	42,41	
100	Posa in opera di zoccolino battiscopa, compresa la ripresa degli intonachi.			
100 10	- con altezza cm 6/8 a 1 cm di spessore	m €	12,21	
100 20	- con altezza cm 8/10 a 2 cm di spessore	m €	13,68	
100 30	- con altezza cm 16/18 a 2 cm di spessore per pianerottolo	m €	15,78	
110	Posa in opera di zoccolino piano a gradoni			
110 10	- con altezza cm 16/18 per gradini di scale rettilinee, compresa la ripresa degli intonachi.	cad €	15,08	
120	Posa in opera di zoccolino rampante piano (a scivolo) per gradini			
120 10	- per altezza cm 16/18 per gradini di scale rettilinee.	cad €	26,58	
130	Posa in opera di pavimento esterno in lastre di pietra normali rettangolari con superficie piana o a piano di sega, compresa malta di allettamento.			
130 10	- spessore max cm 4	mq €	28,78	
130 20	- spessore max cm 6	mq €	31,66	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE	Min	Med	Max
	130 30 - spessore da cm 8 a cm 10	mq €	36,19	
	140 Posa in opera di cordonatura in pietra			
	140 10 - dimensioni medie cm 15x25 esclusa fondazione	m €	17,99	
	150 Posa in opera di contorni in tufo sagomati o semplici			
	150 10 - spessore cm 12 - 18	m €	50,26	
EDI 18 20	<b>Opere di pavimentazione e rivestimento</b>			
5	Posa in opera di pavimenti in ceramica, gres porcellanato, klinker e cotto, compresa la stuccatura e la successiva pulitura. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura del materiale di sottofondo			
5	10 - posa fresco su fresco di piastrelle nei formati da cm. 20 x 20 a cm. 40 x 40	mq €	20,11	
5	20 - posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto, di piastrelle nei formati da cm. 20 x 20 a cm. 40 x 40	mq €	21,56	
5	30 - posa a colla (compresa) in diagonale e fuga, su massetto predisposto, di piastrelle nei formati da cm. 20 x 20 a cm. 40 x 40	mq €	25,64	
5	40 - posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto, di pavimento in cotto	mq €	24,94	
5	50 - posa a colla (compresa) di mosaico, su massetto predisposto e rasato	mq €	45,00	
5	60 - posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto, di piastrelle in klinker nei formati cm. 15 x 15 e cm. 12 x 24	mq €	27,50	
5	70 - posa a colla (compresa) su massetto predisposto, di piastrelle nel formato cm. 10 x 10	mq €	28,00	
5	80 - posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto, di piastrelle di grandi formati (max cm. 60 x 60)	mq €	26,50	
5	90 - posa a colla (compresa) in diagonale e fuga, su massetto predisposto, di piastrelle di grandi formati (max cm. 60x 60)	mq €	32,00	
5	100 - posa a colla (compresa) di battiscopa	m €	7,50	
5	110 - posa a colla (compresa) di battiscopa tagliato compreso il taglio della stessa	m €	8,50	
5	120 - posa battiscopa con siliconatura a colla (compreso silicone e colla)	m €	12,00	
5	130 - posa a colla (compresa) di angolari e/o elementi a L	m €	12,00	
20	Posa in opera di cubetti in porfido e pietra			
20	10 - posa a coda di pavone, su letto di sabbia. Esclusa l'assistenza muraria e la sabbia.	mq €	31,53	
30	Posa in opera di pavimenti in scaglioni di porfido a fughe stuccate			
30	10 - Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali di posa.	mq €	33,48	
40	Posa in opera completa di pavimenti in lastre di marmo o granito su letto di malta di legante idraulico, stesura di boiaccia di cemento e successiva pulitura con segatura a posa ultimata. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali			
40	10 - in lastre marmo o granito grezzo max cm 30x60	mq €	27,09	
40	20 - in lastre marmo o granito pre-lucidato max cm 30x60	mq €	33,44	
50	Posa in opera di pavimento in legno, incollato su massetto di calcestruzzo, compresa levigatura e finitura con tre mani di vernice trasparente (esclusa assistenza muraria e il massetto - compresa la colla e la vernice)			
50	10 - con tavolette lung. cm 15/25 larg. cm 3,5/6,5 spess. mm 10/12	mq €	33,81	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
50	20 - con listoni lung. cm 50/90 larg. cm 6/7 spess. mm 22	mq €		39,88	
60	Posa in opera di pavimento in legno prefinito su massetto				
60	20 - con legno prefinito formato largh. cm. 9/13 e lunghezze variabili	mq €		23,00	
60	30 - con doghe di legno prefinito formato largh. cm 15/25 e lunghezze variabili	mq €		24,00	
60	40 - posa battiscopa in legno	m €		7,50	
75	Posa in opera di rivestimenti interni posati su intonaco rustico con collante e successiva sigillatura con stucco a base cementizia				
75	10 - in piastrelle di ceramica misura minima cm. 20 x 20 con colla e stucco (compresi)	mq €		23,50	
75	20 - in piastrelle di marmo lucide e bisellate misura minima cm. 30 x 30 con colla e stucco (compresi)	mq €		35,00	
80	Assistenza muraria alla posa di pavimenti, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento dei materiali al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura dei materiali murari (sabbia, cemento, malta) al piano di impiego, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulitura dei locali per una sola volta:				
80	10 - in ceramica, gres, marmette	mq €		10,51	
80	20 - in piastrelle di marmo o granito	mq €		12,15	
80	30 - in legno da incollare su massetto già predisposto	mq €		4,94	
80	40 - ad opus incertum	mq €		10,16	
90	Assistenza muraria alla posa di pavimenti in cubetti di porfido o in masselli vibrocompressi autobloccanti in calcestruzzo.				
90	10 - costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, la fornitura della sabbia, la fornitura della forza motrice al posatore.	mq €		10,51	
100	Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in piastrelle su intonaco rustico già predisposto, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento dei materiali al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti:				
100	10 - per rivestimenti in ceramica su pareti interne	mq €		5,03	
100	20 - per rivestimenti in marmo cm 30x30 lucidate bisellate per pareti interne	mq €		6,43	
100	30 - per rivestimento su facciata esterna in klinker	mq €		11,04	
110	Assistenza muraria alla posa in opera di zoccolino battiscopa su intonaco già predisposto, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento dei materiali al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti:				
110	10 - in ceramica o marmo	m €		4,94	
110	20 - in legno	m €		1,65	
130	Lucidatura e levigatura a piombo di pavimenti mediante arrotatura a piu' passate, stuccatura e lucidatura finale compreso lo sgombero della melma e fornitura e spandimento della segatura.				
130	10 - per lastre in marmo o marmette	mq €		21,66	
130	20 - per lastre in granito	mq €		34,48	
<b>EDI 18 30</b>	<b>Opere da falegname</b>				
10	Assistenze murarie alla posa di serramenti in legno a vetri per finestre e balconi (misura minima mq 1,50) compresa posa del falso telaio in legno, scarico e trasporto ai piani dei serramenti				
10	10 - ad antine apribili	mq €		24,45	
10	20 - a saliscendi	mq €		28,34	
20	Assistenze murarie alla posa in opera di serramenti esterni				
20	10 - in legno ad ante di oscuro.	cad €		26,58	
30	Assistenze murarie alla posa in opera di persiane avvolgibili				
30	10 - ad elementi agganciati (misura minima mq 2,00)	mq €		23,85	

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
	40	Assistenze murarie alla posa in opera di cassonetto coprirullo			
	40	10 - misura minima m 1,00	m €	24,81	
	50	Assistenze murarie alla posa in opera di porte in legno, compresa la posa del falso telaio, lo scarico ed il trasporto ai piani delle porte:			
	50	10 - su tavolato da 8/12	mq €	28,34	
	50	20 - d'ingresso per appartamento	mq €	31,00	
	50	30 - portone carraio a due battenti	mq €	21,55	
EDI 18	40	<b>Opere da fabbro</b>			
	10	Assistenze murarie alla posa in opera di piccola carpenteria			
	10	10 - architravi, putrelle, ecc., per opere di ristrutturazione.	kg €	1,36	
	20	Assistenze murarie alla posa in opera di serramenti metallici per finestre e per porte (misura minima mq. 1.75)			
	20	10 - in ferro normale	mq €	20,26	
	20	20 - in profilati tubolari o anodizzati	mq €	23,24	
	30	Assistenze murarie alla posa in opera di inferriate, ringhiere, parapetti, cancellate, griglie in ferro			
	30	10 - Assistenze murarie alla posa in opera di inferriate, ringhiere, parapetti, cancellate, griglie in ferro	kg €	1,30	
	40	Assistenze murarie alla posa in opera di serrande			
	40	10 - tipo a bascula.	mq €	24,49	
	50	Assistenze murarie alla posa in opera di serrande			
	50	10 - a rotolo ad elementi piatti o a maglie (misura minima mq 3.00)	mq €	28,01	
	60	Assistenze murarie alla posa in opera di portine in ferro			
	60	10 - per cantinole o simili.	mq €	25,69	
EDI 18	50	<b>Opere di impermeabilizzazione</b>			
	10	Assistenza per l'esecuzione di manti impermeabili			
	10	10 - compresa la manovalanza per il sollevamento dei materiali.	mq €	1,30	
EDI 18	60	<b>Opere da lattoniere</b>			
	10	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali compresi i relativi pezzi speciali in lamiera			
	10	10 - canali, pluviali, scossaline, ecc.	m €	2,96	
	10	20 - converse	mq €	3,61	
	10	30 - bocchettoni	cad €	5,93	
EDI 18	70	<b>Opere di riscaldamento</b>			
	10	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di riscaldamento completo (percentuale indicativa sul costo dell'impianto). E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso.			
	10	10 - per impianti a radiatori a circuito normale	%	20	
	10	20 - per pannelli radianti	%	20	
	10	30 - per impianti a radiatori con circuito monotubo	%	20	
	10	40 - per impianti a Fan-coil ed aria primaria	%	20	
	10	50 - per impianti di condizionamento integrale	%	20	
	20	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di riscaldamento, compresa l'esecuzione delle tracce su muratura, la posa delle staffe, la chiusura dei fori e delle tracce dopo la posa delle tubazioni, la protezione delle tubazioni con baulettatura in malta di sabbia e cemento, compresa la quota parte per l'assistenza all'esecuzione delle montanti e della centrale termica o caldaia murale, il tiro in alto di tutti i materiali, corpi scaldanti e la distribuzione nei vari locali. È esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione dei fori e tracce su murature in calcestruzzo o murature in sasso:			
	20	10 - per ogni attacco di un corpo scaldante	cad €	90,78	
EDI 18	80	<b>Impianti idrosanitari</b>			
	10	Assistenze murarie per l'installazione di impianto idro-sanitario			

EDI	OPERE DA IMPRENDITORE EDILE		Min	Med	Max
10	10	- in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetterie di tipo corrente (percentuale indicativa sul costo dell'impianto). È esclusa, dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo, murature in sasso o mattoni pieni.	%	25	
20		Assistenza muraria per l'installazione dell'impianto idro-sanitario, per ciascuna delle seguenti funzioni servite sia per carico che per scarico; lavabo, bidet, vaso igienico, doccia, vasca, orinatoio, lavello cucina, attacco per lavatrice e lavastoviglie, rubinetto di alimentazione gas, rubinetti d'arresto, compresa la quota parte di montanti di carico e di reti di scarico. Esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione dei fori e tracce su murature in calcestruzzo o murature in sasso.			
20	10	- per ogni singolo attacco di acqua calda o fredda	cad €	79,58	
<b>EDI 18</b>	<b>90</b>	<b>Impianti elettrici</b>			
10		Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico			
10	10	- da applicare al valore complessivo dell'impianto elettrico comprese tutte le dotazioni e apparecchiature con la sola esclusione dei corpi illuminanti, in stabili di nuova costruzione. È esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori e tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso.	%	50	
20		Assistenza muraria per ampliamento o modifica dell'impianto elettrico, compresa l'esecuzione delle tracce su muratura non intonacata, la posa delle scatole di derivazione, la chiusura dei fori e delle tracce con malta cementizia, dopo la posa delle tubazioni. È esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori e tracce nelle strutture in calcestruzzo o nelle murature in sasso che dovranno essere compensate a parte:			
20	10	- per ogni scatola, F.M., Tel installata	cad €	18,14	
20	20	- per ogni scatola di derivazione e centralino fino a cmq 100	cad €	18,80	
20	30	- per ogni scatola di derivazione e centralino oltre cmq 100	cad €	32,68	
20	40	- per ogni punto luce installato	cad €	43,58	
<b>EDI 18</b>	<b>100</b>	<b>Impianti ascensore</b>			
10		Assistenza ai montatori e manovalanza leggera			
10	10	- per l'esecuzione dell'impianto:maggiorazione del	%	20	
20		Manovalanza pesante			
20	10	- comprensiva di sollevamento ai piani di lavoro dei relativi materiali, ponteggi di servizio, installazione di gancio (port. min. 3 ton.) al soffitto per sollevamento materiali, e quant'altro necessario: maggiorazione del	%	30	
<b>EDI 18</b>	<b>110</b>	<b>Assistenza posa tubi di scarico o esalazione</b>			
10		Assistenza muraria alla posa di tubi di scarico o esalazione			
10	10	- con chiusura di nicchie precedentemente predisposte con murature in cotto, compresa assistenza del posatore	m €	29,49	
<b>EDI 18</b>	<b>120</b>	<b>Opere di tinteggiatore, verniciatore e stuccatore</b>			
10		Adeguamento dei ponteggi			
10	10	- per piani di lavoro, per opere da tinteggiatore, verniciatore e stuccatore	mq €	1,84	

## OPERE COMPLEMENTARI

### COM

I prezzi di cui alla successiva sezione Com si intendono medi e comprensivi delle singole spese generali ed utile dell'artigiano fornitore. A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al Edì 18 - pose in opera ed assistenze murarie.

**Ove il committente intenda affidare direttamente all'impresa edile assuntrice del lavoro murario principale anche funzioni di fornitore responsabile delle opere complementari di cui ai capitoli seguenti, dovrà essere convenuta una adeguata percentuale di aumento per oneri, spese generali ed utile dell'impresa medesima**

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 19	<b>Opere di urbanizzazione</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa specializzata, per lavori ed opere compiute e delle tasse di smaltimento dei rifiuti. A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18.			
COM 19 10	<b>Opere stradali</b>			
10	Scavo di sbancamento a sezione ampia in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia di mina ed i trovanti superiori a mc. 0,5, compreso l'eventuale taglio delle piante, l'estirpazione delle ceppaie, la sistemazione delle scarpate, il carico, il trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, con l'esclusione degli oneri per lo smaltimento dei rifiuti			
10	10 - fino a 5 Km di distanza	mc €	5,06	
10	20 - entro la zona di intervento	mc €	3,55	
20	Formazione di rilevato in tout-venant			
20	10 - compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto	mc €	20,70	
30	Fornitura, stesa e rullatura di misto granulometrico stabilizzato o frantumato di cava			
30	10 - con legante naturale, steso per la risagomatura del sottofondo, per uno spessore medio finito di cm 10	mc €	28,00	
40	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per riduzione quota del piano viabile, eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi, compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, con l'esclusione degli oneri per lo smaltimento dei rifiuti, l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatori - nebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie.			
40	10 - per fresature eseguite fino alla profondità di cm 3	mq €	2,20	
40	20 - per fresature eseguite fino alla profondità di cm 5	mq €	3,05	
40	30 - per ogni cm di maggior profondità oltre cm 5	mq €	0,65	
45	Fresatura asfalto fino a 5 cm d'innesto			
45	10 - fresatura meccanica di conglomerati bituminosi per innesto sul piano esistente di nuova pavimentazione. Eseguita con l'impiego di idonei macchinari semoventi compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, l'impiego di apparecchi di aspirazione annaffiatori-nebulizzatori e la salvaguardia di chiusini e caditoie. Per fresature eseguite fino alla profondità di cm. 5, con una larghezza massima di mt 2,00. Eventuali larghezze di fresatura superiori, per l'esecuzione degli innesti, verranno comunque contabilizzate con larghezza 2,00 mt.	mq €	20,00	
50	Conglomerato bituminoso tipo bynder (0 ÷ 25)			
50	10 - bitume 80 ÷ 100 percentuale 3,5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 6, immediata rullatura, ogni onere incluso	mq €	7,50	
55	Bynder base 0-30			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
55	10	- risagomatura di sede stradale mediante la posa di strati successivi di conglomerato bituminoso tipo bynder base (0 ÷ 30) bitume 80 ÷ 100 percentuale 3,5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica e immediata rullatura per strati successivi. Lo spessore massimo degli strati da costipare sarà di cm. 10. La superficie stradale da ricaricare dovrà essere accuratamente spazzata e dovrà essere successivamente spruzzata con emulsione bituminosa di aggrappaggio. Il prezzo del materiale si intende quello del volume del materiale steso e costipato mediante rullatura. In caso di ripresa in più giorni della risagomatura, è compreso nel prezzo la spazzatura giornaliera e la spruzzatura di emulsione bituminosa giornaliera.	mc €	125,00	
60	Conglomerato bituminoso, tipo bynder chiuso (0 ÷ 15)				
60	10	- bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di cm 7, immediata rullatura, ed ogni altro onere incluso	mq €	9,50	
60	20	- ricarica di sede stradale mediante la posa di uno strato di conglomerato bituminoso tipo bynder (0 ÷ 15) bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% del peso secco degli aggregati, steso sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica e immediata rullatura per strati successivi. Lo spessore massimo degli strati da costipare sarà di cm. 10. La superficie stradale da ricaricare dovrà essere accuratamente spazzata e dovrà essere successivamente spruzzata con emulsione bituminosa di aggrappaggio. Il prezzo del materiale si intende quello del volume del materiale steso e costipato mediante rullatura.	mc €	142,00	
70	Strato di usura in conglomerato bituminoso (0 ÷ 10)				
70	10	- bitume 80 ÷ 100 percentuale 5% - 6% del peso secco degli aggregati fornito steso a caldo sulla sede stradale con vibrofinitrice meccanica per uno spessore compreso di 3 cm compresa una mano di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 Kg/mq.	mq €	5,80	
80	Pulizia pavimentazione bituminosa				
80	10	- Accurata pulizia della pavimentazione bituminosa, previo lavaggio a pressione, scopatura e soffiatura, da eseguirsi, prima della stesa di conglomerati bituminosi per strati di collegamento, riprese e risagomature, rappezzi e prima del tappeto d'usura, con impiego di idonea attrezzatura (spazzatrici meccaniche semoventi, soffianti ecc.) e/o a mano, compreso il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, escluso la tassa di smaltimento.	mq €	0,40	
90	Conglomerato cementizio				
90	10	- di classe RcK 200 con cemento normale tipo 325, sabbia e ghiaia di adatto dosaggio e granulometria, per formazione sottofondo di marciapiedi, dato in opera per uno spessore di cm 10, compresa rete elettrosaldata maglia 20 x 20, diam. 6 mm.	mq €	15,20	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
100	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiede compreso movimenti di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo ed ogni altro onere			
100 10	- in calcestruzzo cm 12/15 x 25	m €	24,30	
100 20	- in calcestruzzo bocciardato cm 12/15 x 25	m €	30,30	
100 30	- in pietra calcarea cm 12 x 25	m €	54,00	
100 40	- in trachite cm 12 x 25	m €	70,00	
110	Fornitura e posa in opera di cordonata per ingresso carraio compreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere, larghezza cm 52 e spessore di cm 12			
110 10	- In calcestruzzo	m €	40,00	
110 20	- In calcestruzzo bocciardato	m €	45,50	
110 30	- In pietra calcarea	m €	72,30	
110 40	- In trachite	m €	109,00	
120	Fornitura e posa di giracarraio 50x50, spessore cm 20 copreso movimento di terra, fondo e rinfianchi in calcestruzzo e ogni altro onere			
120 10	- In calcestruzzo	cad €	39,50	
120 20	- In calcestruzzo bocciardato	cad €	45,50	
120 30	- In pietra calcarea	cad €	67,00	
120 40	- In trachite	cad €	115,00	
130	Fornitura e stesa (a mano) di conglomerato d'usura (0 ÷ 6)			
130 10	- bitume (80 ÷ 100) percentuale 6% del peso secco degli aggregati, dato in opera, previa stesa di una mano di ancoraggio di emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 0,80 per mq, per la costruzione della pavimentazione di marciapiedi, vialetti ecc., spessore medio finito cm. 2, compresa successiva cilindratura con mezzi idonei.	mq €	9,60	
COM 19 20	<b>Segnaletica orizzontale</b>			
10	Segnaletica orizzontale costituita da striscie e scritte bianche o gialle da effettuarsi con vernice premiscelata rifrangente, per tratti continui e discontinui, compreso l'eventuale tracciamento			
10 10	- striscia di larghezza di cm 12	m €	1,46	
10 20	- striscia di larghezza di cm 15	m €	1,65	
10 30	- scritte, fasce d'arresto ecc.	mq €	11,74	
COM 19 30	<b>Segnaletica verticale</b>			
20	Triangoli in lamiera di alluminio			
20 10	- per tutti i simboli del tipo rinforzato, con traversa orizzontale in lamiera di ferro, piegata ad omega, completi di attacchi dei cartelli su sostegno ad U stampato di mm. 50/100, esecuzione interamente in pellicola rifrangente compreso palo e posa.	cad €	160,00	
30	Dischi in lamiera di alluminio 25/10, per tutti i simboli; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa			
30 10	- dischi diametro cm 60	cad €	129,02	
30 20	- dischi diametro cm 90	cad €	187,68	
40	Targhe e rombi, in lamiera di alluminio 25/10 lato cm 60; esecuzione interamente in pellicola rifrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa			
40 10	- targhe e rombi lato cm. 60	cad €	180,00	
40 20	- targhe da cm 60x90	cad €	175,00	
50	Segnale di stop in lamiera di alluminio 25/10; esecuzione interamente in pellicola rifrangente, completo di palo ed attacchi, compreso la posa			
50 10	- da cm 60	cad €	211,13	
50 20	- da cm 90	cad €	234,59	
COM 19 40	<b>Fognatura per acque bianche e nere</b>			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
10	Scavo a sezione obbligata, per la posa in opera di condotti, sia su strada che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, comprese eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, modeste opere di aggettamento, escluse casserature a casse chiuse, compreso l'eliminazione di ceppaie e il prelievo di frane, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere				
10	10 - per tratti fuori sede stradale fino a 200 cm	mc €		8,10	
10	20 - per tratti in strada con taglio dell'asfalto fino a 200 cm	mc €		11,30	
10	30 - per tratti fuori sede stradale di prof. Da 200 a 350 cm	mc €		10,80	
10	40 - per tratti in strada di prof. da 200 cm a 350 cm.	mc €		13,50	
20	Armatura a cassa chiusa di pareti dello scavo a sezione obbligata				
20	10 - da valutarsi oltre alle quote a carico dell'impresa, esclusivamente quando sia espressamente ordinato dalla D. L. o dal Coordinatore della Sicurezza, atta a contrastare le spinte laterali del terreno e quelle dei carichi accidentali soprastanti, eseguita con impiego di appositi pannelli metallici o costituita da tavole di legno, dello spessore minimo di cm. 5, poste in orizzontale e collegate e sostenute da piantoni verticali in profilato di ferro imbullonati alle tavole stesse, abbinati, opportunamente collegati e contrastanti a mezzo di tiranti di ferro trasversali regolabili, compresa la posa anche in presenza di sottoservizi, la regolazione e il disarmo, lo sfido ed ogni altro e qualsiasi onere, misurato per l'effettiva altezza dello scavo armato e sbadacchiato	mq €		11,00	
30	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibro-compresso, elementi da m. 1, senza bicchiere, dati in opera su sottofondo in calcestruzzo classe Rck 200, della larghezza del diametro del tubo e dello spessore non inferiore a cm. 10, stuccati internamente ed esternamente, compresi: i rinfianchi laterali, i giunti eseguiti con malta di cemento a Kg 500/mc di sabbia, la livellazione, il ritombamento ed ogni altro e qualsiasi onere per darli completi in opera escluso lo scavo:				
30	10 - diametro interno mm. 200	m €		21,88	
30	20 - diametro interno mm. 300	m €		27,40	
30	30 - diametro interno mm. 400	m €		35,80	
30	40 - diametro interno mm. 500	m €		46,90	
40	Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo turbobibrocompresso ad alta resistenza, sezione circolare con giunto a bicchiere e base piana in elementi della lunghezza di cm. 200 rispondente ai requisiti previsti dalle norme UNI compreso anello in neoprene a perfetta tenuta, posti in opera compresa la base continua in sabbia o calcestruzzo classe Rck 250, il ritombamento ed ogni altro onere:				
40	10 - elementi lunghi m 2 diam. mm. 300	m €		36,90	
40	20 - elementi lunghi m 2 diam. mm. 400	m €		42,50	
40	30 - elementi lunghi m 2 diam. mm. 500	m €		49,20	
40	40 - maggiorazione per elementi trattati con verniciatura epossidica 500 micron	mq €		8,50	
50	Tubi di gres ceramico conformi alle norme UNI-EN 295/1992, provvisti di giunti in resina poliuretana, posti in opera su sottofondo in sabbia della larghezza pari al diametro esterno del bicchiere della tubazione e dello spessore non inferiore a cm. 10, compresi: i rinfianchi e ricoprimento totale con sabbia, la livellazione, il ritombamento ed ogni altro onere:				
50	10 - diam. mm. 200	m €		54,70	
50	20 - diam. mm. 250	m €		63,20	
50	30 - diam. mm. 300	m €		77,80	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
60	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, prodotto secondo le norme UNI10968/1 tipo B, con classe di rigidità pari a SN 4 in barre, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto, date in opera su letto di sabbia del spessore non inferiore a cm. 10, compresi i compensati nel prezzo i pezzi speciali per il collegamento dei tuco fra di loro e con i pozzetti, escluso solo lo scavo:				
60	10 - del diametro di mm 200	m	€	16,43	
60	20 - del diametro di mm 250	m	€	21,30	
60	30 - del diametro di mm 315	m	€	26,23	
60	40 - del diametro di mm 400	m	€	33,95	
70	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC (cloruro di polivinile) per fognature, con giunto GL ed anello elastomero, prodotte secondo norme UNI EN 1401 – serie SN 4 (ex 303/1) rigidità 4 Kn/mq – SDR 41 date in opera su letto di sabbia o di calcestruzzo classe Rck 200, del spessore non inferiore di cm. 10 e completamente rivestite con sabbia o calcestruzzo classe Rck 200, sempre per uno spessore non inferiore di cm. 10, compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali necessari per collegare i tubi con i pozzetti di ispezione ed ogni altro onere:				
70	10 - del diametro di mm 160	m	€	17,80	
70	20 - del diametro di mm 200	m	€	21,50	
70	30 - del diametro di mm 250	m	€	27,00	
70	40 - del diametro di mm 315	m	€	36,30	
80	Fornitura e posa in opera dei materiali ed esecuzione dei lavori occorrenti per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura compresi: scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e/o a mano fornitura e posa della tubazione in P.V.C.; sottofondo, rinfiando e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 innesto della tubazione di allacciamento alla condotta principale; riempimento del vano dello scavo con materiali provenienti dallo scavo se ritenuti idonei dalla D.L., a strati costipati; ripristino di sottofondo e massicciata stradale costituiti da strato di fondazione in misto naturale di fiume o cava; ogni altro lavoro ed onere compreso. Per tubi in P.V.C. rigido per fognature secondo UNI EN 1401, serie Sn 4 con giunto GL ed anello elastomero:				
80	10 - per allacciamenti diam. mm 160 e della lunghezza fino a m 5,00	cad	€	280,00	
80	20 - per allacciamenti diam. mm 160 e della lunghezza da m 5,01 a m 10,00	cad	€	450,00	
90	Fornitura e posa in opera di pozzetto monoblocco sifonato per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, delle misure interne di 45x45x100 con sifone a zaino incorporato, compresi i rinfiando in calcestruzzo, i movimenti di terra, i collegamenti ai condotti fognanti fino a m. 1, ed ogni altro onere, escluso il chiusino e compreso il riduttore da				
90	10 - 40 x 40 e la prolunga	cad	€	110,00	
100	Fornitura e posa in opera di ghisa				
100	10 - per caditoie e chiusini dei pozzetti complete di relativo telaio ed ogni altro onere incluso	kg	€	3,00	
110	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati				
110	10 - di cm 80x100x150 con vernice epossidica 500 micron, fondello in grès completo di soletta armata e prolunga, compresi i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti e ogni altro onere	cad	€	498,00	
120	Impianto di trattamento primario di liquami, costituito da fosse settiche tipo Imhoff, formate da elementi modulari prefabbricati in c.a., comparti di decantazione e digestione anaerobica, estrattori di fanghi con relativa vasca di raccolta, dimensionate in conformità delle Leggi; esclusi scavi rinterri ed eventuali pompe di sollevamento dei liquami in arrivo:				
120	10 - per impianti sino a 60 utenti, a utente	cad	€	65,48	
120	20 - per impianti sino a 100 utenti, a utente	cad	€	56,54	
130	Impianto di trattamento primario dei liquami, costituito da fosse settiche tipo Imhoff, formate da elementi modulari prefabbricati in c.a., comparti di decantazione e digestione anaerobica, estrattori di fanghi con relativa vasca di raccolta, ad ossidazione totale completi di apparecchiatura elettronica con quadro elettrico di comando, sistema soffiante con programma di temporizzazione, dimensionate in conformità delle Leggi; esclusi scavi rinterri ed eventuali pompe di sollevamento dei liquami in arrivo:				
130	10 - per impianti sino a 60 utenti, a utente	cad	€	93,83	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
	130	20 - per impianti sino a 100 utenti, a utente	cad €	82,11	
	140	Fornitura e posa in opera di canale grigliato per la raccolta delle acque piovane, completo di griglia in ghisa classe c 250 imbullonata alla struttura. Il prezzo compensa il taglio della strada, lo scavo, la posa del canale grigliato in calcestruzzo prefabbricato con le pendenze adeguate, il rinfiacco con calcestruzzo, l'allacciamento alla tubazione di scarico, la fornitura e posa in opera della griglia in ghisa imbullonata alla struttura ed il rappezzo finale con tappeto d'usura della zona dello scavo			
	140	10 - larghezza cm. 10	ml €	255,00	
	140	20 - larghezza cm. 20	ml €	283,00	
	140	30 - larghezza cm. 30	ml €	323,00	
COM 19	50	<b>Rete idrica</b>			
	10	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PE-HD PN 16 conformi alla norma UNI 7611 + F.A.1, in rotoli ed interrata alla profondità di m. 1, stesa su letto di sabbia e ricoperta da uno strato, sempre di sabbia, di cm. 15 di spessore compreso l'onere dello scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere:			
	10	10 - diametro mm 47	m €	24,60	
	10	20 - diametro mm 63	m €	26,50	
	10	30 - diametro mm 75	m €	30,30	
	10	40 - diametro mm 90	m €	33,74	
	10	50 - diametro mm 110	m €	35,70	
	20	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio saldato – serie UNI 6368 rivestimento in iuta e catrame con giunto a bicchiere interrata alla profondità di m. 1 stesa e ricoperta da uno strato di sabbia di cm. 15, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente e ogni altro onere:			
	20	10 - diametro nominale mm 50 sp. 2,9	m €	26,50	
	20	20 - diametro nominale mm 65 sp. 2,9	m €	29,00	
	20	30 - diametro nominale mm 80 sp. 3,2	m €	31,30	
	20	40 - diametro nominale mm 100 sp. 3,6	m €	37,20	
	30	Tronchetti di derivazione ai singoli lotti eseguiti con tubo in polietilene ø 32 completi di chiusura terminale e staffa in PE compresa la sabbia, lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere, escluso taxa di smaltimento			
	30	10 - fino a m 10 dalla condotta	cad €	300,00	
	30	20 - oltre	m €	26,20	
	40	Tronchetti di derivazione ai singoli lotti eseguiti con tubo ø 1" in acciaio saldato completi con valvola terminale e pezzi speciali, compresa la sabbia, lo scavo, il rinterro, il trasporto a rifiuto e ogni altro onere, escluso taxa di smaltimento			
	40	10 - fino a m 10 dalla condotta	cad €	400,00	
	40	20 - oltre	m €	29,40	
	50	Costruzione di pozzetto con fornitura e posa di saracinesca con volantino in ghisa, compreso lo scavo e la posa del chiusino in ghisa:			
	50	10 - diametro mm 65	cad €	400,00	
	50	20 - diametro mm 80	cad €	437,00	
	50	30 - diametro mm 100	cad €	490,00	
	60	Idrante soprassuolo a due sbocchi			
	60	10 - (compreso allacciamento) completo di pozzetto di derivazione e saracinesca e di sistema anticongelamento diametro mm. 80	cad €	750,00	
COM 19	55	<b>Quotatura pozzetti</b>			

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
	10 Messa in quota di chiusini, caditoie o coperchi di pozzetti allo scopo di livellarli alla superficie finita della strada, da effettuarsi preferibilmente prima della stesura dell'asfalto finale, da applicarsi in caso di nuove asfaltature su strade già esistenti. Il prezzo compensa ogni opera necessaria per raggiungere la quota necessaria, sia in innalzamento che in ribassamento rispetto alla quota iniziale. Nel caso la quotatura avvenga dopo la stesura del manto d'asfalto, i pozzetti dovranno venire messi in quota con la seguente procedura: taglio con disco dell'asfalto attorno al pozzetto, messa in quota, rinfiacco del pozzetto con malta cementizia fino a 2 cm dal bordo superiore del pozzetto, posa in opera di asfalto a caldo della medesima granulometria del manto stradale			
	10 10 - chiusini tipo pesante D 400	cad €	140,00	
	10 20 - chiusini tipo medio C 250 e caditoie	cad €	110,00	
	10 30 - chiusini tipi leggero B 125	cad €	80,00	
COM 19 60	<b>Rete di distribuzione gas</b>			
	10 Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio per condotte di gas, del tipo con saldatura longitudinale, serie normale UNI 8488, con estremità lisce a saldare, protetta esternamente con rivestimento pesante, interrata alla profondità di 1,00 m., compreso l'onere dello scavo, la ricopertura con uno strato di sabbia dello spessore di cm. 15, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed ogni altro, escluso taxa di smaltimento			
	10 10 - diametro nominale mm 50 spessore 2,9	m €	29,40	
	10 20 - diametro nominale mm 65 spessore 2,9	m €	34,50	
	10 30 - diametro nominale mm 80 spessore 2,9	m €	37,00	
	10 40 - diametro nominale mm 100 spessore 3,2	m €	42,80	
	20 Tronchetti di derivazione ai singoli lotti con tubazione in acciaio diametro nominale (DN) 1" e ¼ protetta esternamente con rivestimento pesante, completi di collegamento alla condotta e valvola di chiusura sul terminale, compreso l'onere dello scavo, la ricopertura con sabbia, il reinterro, il trasporto a rifiuto del materiale, eccedente ed ogni altro, escluso taxa di smaltimento:			
	20 10 - della lunghezza fino a m 10 dalla condotta	cad €	450,00	
	20 20 - oltre la lunghezza di ml 10 dalla condotta	m €	37,25	
COM 19 70	<b>Rete telefonica</b>			
	10 Fornitura e posa in opera di tubazioni di cloruro di polivinile di diametro pari mm			
	10 10 - di diametro pari mm 125 e dello spessore di mm 4, poste alla profondità di m 0,80 su letto di sabbia compreso lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere.	m €	19,00	
	20 Costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. formati da fondo con foro di drenaggio, pareti dello spessore non inferiore a cm. 10, compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'Ente gestore, lo scavo, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere:			
	20 10 - tipo normale dimensioni mm. 600x600x1000	cad €	460,00	
	20 20 - tipo doppio dimensioni mm. 600x1200x1000	cad €	700,00	
	30 Fornitura in opera di tubazione corrugate in materiale plastico, per la realizzazione di cavidotti interrati, compreso le opere di scavo, posa tubo, rinalzo in sabbia e reinterro. All'interno del tubo sarà previsto filo di traino			
	30 10 - diametro mm 40	m €	10,30	
	30 20 - diametro mm 63	m €	14,00	
	30 30 - diametro mm 100	m €	17,80	
	30 40 - diametro mm 125	m €	20,00	
COM 19 80	<b>Pubblica illuminazione</b>			
	10 Fornitura e posa in opera di palo			
	10 10 - in acciaio conico e zincato, diametro alla base 127 mm., spessore 3,6 mm. altezza fuori terra m. 9,00 compreso sbraccio e cavi 3x1x2,5 mmq. all'interno.	cad €	276,00	
	20 Esecuzione in opera di zoccolo			

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
20	10 - in calcestruzzo cm 100x100x100 con pozzetto incorporato completo di chiusino in ghisa cm 30x30	cad €	185,00	
30	Fornitura e posa di dispersore a picchetto a T			
30	10 - in acciaio zincato di mm 50x50x5 lunghezza m 1,50, compresi scavi, reinterri e ogni altro onere	cad €	33,50	
40	Fornitura ed installazione su palo o su sbraccio di un'armatura stradale chiusa			
40	10 - a marchio Europeo ENEC, fabbricata in stabilimento rinforzato in fibre di vetro, vano ottico sigillato, tappo porta lampada asportabile senza l'uso di utensili, chiusura con coppa in polimetilmetacrilato, riflettore di alluminio, viterie in acciaio Inox, classe di isolamento II, fusibile di protezione, grado di protezione IP65 vano lampada e IP44 vano ausiliari, completa di reattore, di condensatori per il rifasamento a 0,95 e di lampada al sodio alta pressione da 150 W, il tutto per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte nullo escluso.	cad €	381,00	
50	Fornitura e posa di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K			
50	10 - sez. 4x1x6 mq PE (N07V-K) 1x16 mq	m €	6,05	
50	20 - sez. 4x1x10 mq PE (N07V-K) 1x16 mq	m €	8,20	
50	30 - sez. 4x1x16 mq PE (N07V-K) 1x16 mq	m €	10,60	
60	Fornitura e posa di giunzioni unipolari autovulcanizzanti di derivazione			
60	10 - sez. 1x16 mq	cad €	6,00	
60	20 - sez. 10x16 mq	cad €	8,00	
70	Armadietto in vetroresina a due scomparti			
70	10 - contenente i contatori ENEL e il quadro elettrico composto da un interuttore magnetotermico tetrapolare di idonea portata con differenziale a bassa sensibilità, teleruttori, orologio, fotocellula, morsettiera	cad €	1.466,19	
80	Costruzione di condotti interrati per cavo ENEL eseguiti con tubi in PVC diametro 125 mm., forniti dall'Ente, compreso lo scavo e il successivo reinterro, l'onere per il prelievo dal magazzino ENEL, la sigillatura dei giunti nonché fornitura di materiali:			
80	10 - per numero 1 tubo del diametro di mm 125	m €	15,00	
80	20 - per ogni tubo diam. mm. 125 in aggiunta	m €	4,50	
90	Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione o similari con tubi in P.V.C. del tipo esterno corrugato interno liscio, compreso lo scavo, il reinterro, la fornitura e la posa delle tubazioni, il rivestimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato:			
90	10 - tubo diametro mm 80	m €	10,21	
90	20 - tubo diametro mm 100	m €	11,40	
100	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls compreso la superiore soletta carrabile, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti, la posa dei chiusini in ghisa forniti dall'Ente compreso il prelievo degli stessi dal magazzino Enel ed ogni altro onere:			
100	10 - pozzetti 100x100x100 cm	cad €	430,00	
100	20 - pozzetti 150x150x150 cm	cad €	830,00	
COM 19	90 <b>Sistemazione a verde</b>			
10	Sistemazione a prato			
10	10 - di vialetti e campi di aree destinate a verde pubblico, comprendente: la livellazione della terra vegetale con l'aggiunta di materiale per la correzione dell'aggregazione fisica, la frantumazione delle zolle, la concimazione e la semina di prato a verde.	mq €	3,97	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
20	Terra di coltivo			
20	10 - proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, compreso trasporto e stesa di spess. cm 10	mc €	25,85	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 20	<b>Edifici industriali prefabbricati</b>			
	Vengono esaminati edifici industriali monopiano a due campate in c.a. e c.a.p. in zona sismica categ. 4, per una superficie in pianta di circa mq. 1500, filo esterno dei pilastri. I prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi e comprensivi delle spese generali ed utili dell'impresa con esclusione dei plinti e/o fondazioni. I manufatti si intendono con marcature CE.			
COM 20 10				
10	Struttura per edifici industriali interamente prefabbricata e costituita da: pilastri, travi principali a due falde ed elementi di copertura in coppelle, escluse pareti di tamponamento, data in opera compresi gli oneri di trasporto, entro un raggio di 100 km. dal luogo di produzione, e gli oneri di sollevamento e posa in opera con autogrù idonea e squadra di montaggio. Previsto un interasse di m. 8 – 10 dei pilastri nelle file longitudinali e una altezza, da pavimento, fino a m. 7 sotto trave. Struttura con copertura a due falde			
10	10 - interasse trasversale fino a m. 16	mq €	74,00	
10	20 - interasse trasversale fino a m. 21	mq €	77,00	
10	30 - interasse trasversale fino a m. 25	mq €	83,00	
20	Struttura per edifici industriali interamente prefabbricata e costituita da: pilastri, travi longitudinali piane ed elementi di copertura con sezione a doppio T, escluse pareti di tamponamento, data in opera compresi gli oneri di trasporto, entro un raggio di 100 km. dal luogo di produzione, e gli oneri di sollevamento e posa in opera con autogrù idonea e squadra di montaggio. Previsto un interasse di m. 8 – 10 dei pilastri nelle file longitudinali e un'altezza netta, da pavimento, fino a m. 7 sotto tegolo. Struttura con copertura piana			
20	10 - interasse trasversale fino a m. 16	mq €	89,00	
20	20 - interasse trasversale fino a m. 21	mq €	92,00	
20	30 - interasse trasversale fino a m. 25	mq €	99,00	
30	Struttura per edifici industriali interamente prefabbricata e costituita da: pilastri, travi longitudinali piane ed elementi di copertura a shed monolitici, escluse pareti di tamponamento, data in opera compresi gli oneri di trasporto, entro un raggio di 100 km. dal luogo di produzione, e gli oneri di sollevamento e posa in opera con autogrù idonea e squadra di montaggio. Previsto un interasse di m. 8 – 10 dei pilastri nelle file longitudinali e una altezza netta, da pavimento, fino a m. 7 sotto tegolo. Struttura con copertura a shed			
30	10 - interasse trasversale fino a m. 16	mq €	97,00	
30	20 - interasse trasversale fino a m. 21	mq €	99,00	
30	30 - interasse trasversale fino a m. 25	mq €	104,00	
40	Maggiorazione per altezza netta			
40	10 - da pavimento, fino a m. 10 sotto trave (art. COM 20 10 10 10) sotto tegolo (artt. COM 20 10 10 20 - COM 20 10 10 30)	mq €	4,20	
50	Maggiorazione artt. COM 20 10 10 10, COM 20 10 10 20 e COM 20 10 10 30 per pilastri con mensole per supporto di vie di corsa per carroponte, queste escluse:			
50	10 - per carroponte fino a 10 t.	mq €	2,11	
50	20 - per carroponte fino a 20 t.	mq €	3,12	
60	Travi di scorrimento per carroponte in c.a.p o c.a.v poste in opera sulle mensole dei pilastri con tutti gli accorgimenti tecnologici necessari e con l'estradosso munito di piastre zancate per il successivo fissaggio della rotaia di scorrimento del carroponte; data in opera compresi gli oneri di trasporto e sollevamento			
60	10 - per carroponte con portata fino a 10 t.	m €	178,00	
60	20 - per carroponte con portata fino a 20 t.	m €	188,00	
70	Pannelli di tamponamento ad asse verticale in c.a.p o c.a.v costituiti da due lastre collegate da cordoli perimetrali e setti trasversali e con interposizione di coibentazione termica in polistirolo espanso vergine da 10 kg./mc.; altezze standard, finitura interna liscia da stampo in acciaio ed esterna graffiata meccanicamente o a staggia, compresi gli oneri di trasporto, montaggio e sigillatura dei giunti verticali ed orizzontali esterni con sigillante siliconico:			
70	10 - per altezza fino a m. 12,00 e spessore cm. 20	mq €	62,00	
70	20 - per lunghezza fino a m. 12,00 e spessore cm. 20	mq €	62,00	
90	Maggiorazione per pannelli di tamponamento			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
90	10	- realizzato in c.a.v., piani, posati ad asse orizzontale/verticale, spessore cm 30, a taglio termico integrale atti a garantire il coefficiente termico Umedio < 0,34 W/mqk (zona climatica E)	mq €	28,00	
100		Maggiorazione per finitura esterna			
100	10	- in ghiaietto tondo lavato di fiume su cemento grigio.	mq €	11,50	
110		Maggiorazione per finitura esterna			
110	10	- in graniglia monocolore di marmo lavata su cemento bianco.	mq €	15,00	
120		Maggiorazione per struttura prefabbricata			
120	10	- come ai punti COM 20 10 10 10, COM 20 10 10 20 e COM 20 10 10, eseguita in zona sismica di categoria 3, calcolata secondo D.M. 14 gennaio 2008	mq €	8,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 21	<b>Pavimenti e rivestimenti</b>			
	I prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi e comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano fornitore. A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18.			
COM 21 10				
10	Pavimento in marmettoni di ghiaia lavata			
10 10	- in opera compresa la posa di malta di allettamento, stuccatura, stilatura, sfridi, escluso il materiale di sottofondo.	mq €	27,82	
20	Pavimentazione per esterni, composta di masselli vibrocompresi autobloccanti in calcestruzzo, anche integralmente colorati, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro su letto di sabbia, questo escluso.			
20 10	- masselli spessore cm. 6	mq €	22,66	
20 20	- masselli spessore cm. 8	mq €	26,27	
30	Pavimentazione in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia (questa esclusa), spessore soffice cm. 10, compresa la sigillatura con mastice bituminoso o sabbia			
30 10	- pezzatura cm. 4-6	mq €	46,48	
30 20	- pezzatura cm. 6-8	mq €	49,06	
40	Pavimentazione in lastre di porfido			
40 10	- ad "opus incertum" compresa la malta di allettamento, la sigillatura o stilatura dei giunti.	mq €	46,48	
50	Pavimento in piastrelle di grès opaco, di 1 <sup>a</sup> scelta commerciale, con superficie superiore liscia, sezione rettangolare o quadra, in opera, compreso il letto di malta bastarda, la stuccatura con la boiaccia di cemento e la pulizia escluso il materiale per sottofondo e stuccatura			
50 10	- colore rosso, spessore da 8 a 9 mm, dim. 7.5 x 15 cm	mq €	32,28	
60	Pavimento e rivestimento in piastrelle in ceramica o gres porcellanato opaco			
60 10	- formato cm. 20x20 fino a 40x40, dello spessore di mm. 8-12 circa, posate su massetto di sabbia e cemento frattazzato e livellato (questo escluso) e successivo incollaggio e stuccatura cementizia, compresa la colla e la pulizia a lavoro ultimato.	mq €	28,89	
60 20	- formato cm. da 41x41 fino a 60x60, dello spessore di mm. 8-12 circa, posate su massetto di sabbia e cemento frattazzato e livellato (questo escluso) e successivo incollaggio e stuccatura cementizia, compresa la colla e la pulizia a lavoro ultimato.	mq €	50,10	
60 30	- formato cm. 45x90, 80x80 e 60x120, dello spessore fino a mm. 15 circa, posate su massetto di sabbia e cemento frattazzato e livellato (questo escluso) e successivo incollaggio e stuccatura cementizia, compresa la colla e la pulizia a lavoro ultimato.	mq €	73,93	
70	Pavimento in linoleum a teli interi			
70 10	- in tinte unite o variegata, dello spessore di mm. 2.5 posato su sottofondo di cemento frattazzato a civile (questo escluso), previa rasatura con mastice livellatore e successivo incollaggio, compresa la pulizia a lavoro ultimato.	m €	32,00	
80	Pavimento in piastrelle di resine viniliche stabilizzate			
80 10	- formato cm. 50x50 – 60x60, dello spessore di mm. 2 circa, posate su massetto di sabbia e cemento frattazzato e livellato (questo escluso) e successivo incollaggio e stuccatura cementizia, compresa la colla e la pulizia a lavoro ultimato. Peso max. 3 kg/mq.	mq €	33,00	
90	Pavimento in gomma tipo industriale			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
90	10	- con superficie a rigatura dritta o a bolli tipo MM, in piastre da cm. 100x100 dello spessore di mm. 4 tinte unite e nero, formato cm. 20x20 fino a 40x40, dello spessore di mm. 8-12 circa, posato su massetto di sabbia e cemento frattazzato e livellato (questo escluso) e successivo incollaggio e stuccatura cementizia, compresa la colla e la pulizia a lavoro ultimato.	mq €	40,00	
100		Pavimento a parquet (tavolette) dello spessore di mm. 10-11 incollato su un massetto in sabbia e cemento frattazzato e livellato (questo escluso), successivo incollaggio e stuccatura, levigato in opera e finito con tre mani di vernice trasparente, compresa la colla e la pulizia a lavoro ultimato.			
100	10	- in rovere Slavonia	mq €	58,36	
100	20	- in afrormosia	mq €	47,14	
100	30	- in olivo	mq €	74,89	
110		Pavimento a parquet prefinito con tre mani di vernice trasparente dello spessore di mm.10-11 incollato su un massetto in sabbia e cemento (questo escluso).			
110	10	- in rovere di Slavonia	mq €	76,18	
110	20	- in afrormosia	mq €	88,31	
110	30	- in olivo	mq €	86,76	
120		Pavimento di legno a listoni, in opera, fissato a magatelli annegati nel cemento, questi esclusi, lavorato ad incastro, levigato e finito con tre mani di vernice trasparente, spessore mm. 22			
120	10	- in rovere Slavonia	mq €	114,91	
120	20	- in afrormosia, prima scelta	mq €	122,66	
130		Pavimento a tappeto (moquette) in fibra sintetica 100% poliammide di tipo corrente, in rotoli di lunghezza fino a 30 m., posto in opera, incollato escluso lo sfrido di taglio per adattamenti. Escluso il massetto di sabbia e cemento frattazzato e livellato.			
130	10	- agugliato di peso maggiore di gr.1300 al mq. e altezza cm. 200	mq €	23,00	
130	20	- bouclè a alta resistenza altezza cm. 400 dorso juta	mq €	35,00	
130	30	- tipo bouclè ad alta resistenza dorso juta con disegno	mq €	52,00	
140		Fornitura e posa in opera di zoccolino a pavimento con altezza cm. 7-8			
140	10	- di marmo	m €	16,50	
140	20	- in legno esotico verniciato	m €	9,00	
140	30	- di agglomerato di legno a fibra compatta	m €	6,62	
140	40	- in legno impiallacciato in varie essenze	m €	9,00	
140	50	- ceramica (costo medio)	m €	13,00	
150		Riga			
150	10	- di ottone per separazione pavimenti, sezione mm 5x20, in opera.	m €	6,20	
160		Coprigiunti			
160	10	- in ottone fra pavimentazione di diversa tipologia, in opera.	m €	15,00	
170		Piastrelle per vetrocemento			
170	10	- neutro, in fornitura da cm. 20x20x8.	mq €	154,94	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 22	<b>Opere da stuccatore, intonaci speciali e controsoffitti</b>			
	Esclusi i ponteggi compensati a parte con la voce nr. 2.210. I prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi e comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano fornitore. A tali prezzi vanno aggiunti ponteggi e le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18			
COM 22 10				
10	Intonaco in cemento decorativo, spessore cm 1.5-2, eseguito in opera con cemento bianco e graniglia di marmo, escluso l'intonaco di sottofondo			
10 10	- con superficie raschiata	mq €	18,08	
10 20	- con superficie martellinata o spuntata	mq €	20,14	
10 30	- con superficie granulare lavata a getto	mq €	21,69	
10 40	- sovrapprezzo per colori speciali	mq €	3,36	
20	Lisciatura pietrificante a base di cemento di calce spenta e polvere di marmo con tinte chiare correnti, escluso l'intonaco di sottofondo			
20 10	- tipo marmorino	mq €	14,46	
20 20	- con superficie lamata	mq €	17,56	
20 30	- sovrapprezzo per tinte forti, tipo marmorino	%	30	
30	Lisciatura con calce e gesso			
30 10	- in strato non inferiore a mm 5 a piano perfetto, in opera su intonaco tirato a frattazzo (questo escluso), compresa la formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti e suggellature all'incontro dei pavimenti e rivestimenti.	mq €	6,20	
40	Mezza lisciatura a calce bianca e gesso			
40 10	- su intonaco civile in opera su intonaco tirato a frattazzo (questo escluso), non inferiore a 3 mm.	mq €	4,65	
50	Intonaco premiscelato per interni steso direttamente sulle murature o solai di cotto con spessore fino a 12 mm., compresi gli occorrenti ponteggi			
50 10	- pronto a base di gesso	mq €	10,33	
50 20	- pronto a base di cemento, finito a gesso	mq €	11,36	
60	Lisciatura in gesso per esecuzioni			
60 10	- su sottorampe inclinate, sottoripiani, risvolti e pareti di scale, riquadrature ai pilastri e lesene, lisciatura in locali aventi superficie, in pianta, inferiore a mq 8. Aumento a mq. sul prezzo corrispondente del	%	40	
70	Fornitura e posa in opera di paraspigoli			
70 10	- in lega leggera sotto intonaco.	m €	4,13	
80	Fornitura e posa in opera di cornici in gesso di tipo semplice con sagoma ad angolo per raccordo fra parete e soffitto			
80 10	- per sezione da cm 1 a 3	m €	6,20	
80 20	- per sezione da cm 3 a 6	m €	7,23	
80 30	- per sezione da cm 6 a 8	m €	10,33	
80 40	- per cornici decorate maggiorazione del:	%	30	
90	Fornitura e posa di centri, rosoni e applique			
90 10	- fino a cm 40 di diametro	cad €	7,75	
90 20	- oltre i cm 40 fino a cm 60 di diametro	cad €	8,26	
100	Rivestimento a soffitto con placche di gesso armato con filo di ferro zincato dato in opera con la superficie vista ripassata e lisciata a gesso			
100 10	- con pannelli lisci (spessore di cm. 3)	mq €	33,57	
100 20	- con pannelli 60x60 a superficie decorata(prezzo fornitura Euro 12,91)	mq €	25,82	
100 30	- con pannelli 60x60 fonoassorbenti (prezzo in fornitura Euro 15,49)	mq €	30,99	
110	Controsoffitto			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
110 10	- in lastre di cartongesso, completo di orditura in profilati di lamiera zincata appesa al soprastante solaio con appositi profili pure in lamiera zincata, compresa la stuccatura dei giunti, la lisciatura con apposito mastice e i ponteggi di servizio interni; per un abbassamento da cm. 20 a cm. 50.	mq €		31,00	
110 20	- in pannelli di gesso forati fonoassorbenti da cm. 60x60, posti con fuga a vista, su struttura in profilati di lamiera di acciaio zincato fissata al sovrastante solaio con tiranti in filo, pure di acciaio zincato, dato in opera completo e compresi i ponteggi di servizio interni; per un abbassamento da cm. 20 a cm. 50.	mq €		35,00	
110 30	- in doghe di acciaio zincato spessore mm. 0.4, larghezza mm. 200, lunghezza variabile, forate o non forate, verniciate a forno, completo di feltro isolante in lana di vetro resinata spess. mm. 25, larghezza mm. 200, densità Kg. 16/mc., imbustato in sacchi di polietilene; compresa la necessaria struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato verniciati a forno, se in vista, sospesi al soprastante solaio mediante tiranti in piatto zincato nervato ed asolato da mm. 1x25. Rilassamento medio cm. 30, compresi oneri per scarico, immagazzinamento, tiro in alto, ponteggi di servizio interni.	mq €		28,50	
110 40	- in doghe in lamiera di alluminio verniciato spessore mm. 0.5 larghezza mm. 200, lunghezza variabile, forate o non forate, verniciate a forno, completo di feltro isolante in lana di vetro resinata spess. mm. 25, larghezza mm. 200, densità Kg. 16/mc., imbustato in sacchi di polietilene; compresa la necessaria struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato verniciati a forno, se in vista, sospesi al soprastante solaio mediante tiranti in piatto zincato nervato ed asolato da mm. 1x25. Rilassamento medio cm. 30, compresi oneri per scarico, immagazzinamento, tiro in alto, ponteggi di servizio interni.	mq €		33,00	
150	Intonaco a secco costituito da lastre in gesso rivestito				
150 10	- spessore 10 mm applicate alle murature con plotte di gesso adesivo, poste ad interasse di 30/40 cm. Giunti a vista totalmente rasati.	mq €		18,00	
160	Tamponamento isolante termico di pareti perimetrali costituito da lastre di gesso rivestito da 10 mm. con preapplicato pannello di polistirolo espanso di 15 Kg/mc. in vari spessori, posato sulle pareti esistenti con plotte di malta adesiva di gesso, poste ad interasse di 30/35 cm. Giunti a vista totalmente rasati				
160 10	- spessore 10 + 20 mm di p.e.	mq €		18,18	
160 20	- spessore 10 + 30 mm di p.e.	mq €		19,32	
160 30	- spessore 10 + 40 mm di p.e.	mq €		20,45	
160 40	- spessore 10 + 50 mm di p.e.	mq €		22,15	
170	Tamponamento isolante termico/acustico di pareti perimetrali costituito da lastre di gesso rivestito da 10 mm. con preapplicato pannello di lana minerale in vari spessori, posata sulle pareti esistenti con plotte di malta adesiva di gesso poste ad interasse di 30/35 cm. formate su bande di malta da 30 cm. Giunti a vista totalmente rasati				
170 10	- spessore 10 + 20 mm di lana di roccia	mq €		25,42	
170 20	- spessore 10 + 30 mm di lana di roccia	mq €		27,63	
170 30	- spessore 10 + 40 mm di lana di roccia	mq €		30,40	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
170	40 - spessore 10 + 50 mm di lana di roccia	mq €		32,05	
180	Divisorio interno costituito da armatura metallica da 6/10 zincata, con montanti posati ad interasse di 60 cm e inseriti in guide fissate con chiodi a sparo o tasselli a espansione a pavimento e a soffitto. Giunti a vista totalmente rasati.				
180	10 - con 1 lastra standard da 13 mm per ogni faccia	mq €		31,50	
180	20 - con 2 lastre standard da 13 mm. per ogni faccia.	mq €		38,00	
190	Tamponamento isolante termico di pareti perimetrali costituito da lastre di gesso rivestito da mm. 10 accoppiato a pannello in polistirene estruso densità non inferiore a Kg./mc. 33, posato su pareti esistenti con malta adesiva di gesso, giunti a vista totalmente rasati				
190	10 - spessore mm. 10 + mm. 30 di polistirene.	mq €		28,20	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 23	<b>Opere di impermeabilizzazione e coibentazione</b>			
	Ove non espressamente specificato, i prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi, per una superficie media di 100/200 mq. normali e comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano fornitore. A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18. Le quotazioni si intendono per manufatti eseguiti impiegando materiali nuovi di ottima qualità, lavorati secondo le migliori tecniche, consegnati ed applicati su strutture in un raggio di 15 km. dalla sede. Vedi, inoltre, nelle avvertenze la voce 4) Opere complementari.			
COM 23	10			
	10 Preparazione del piano			
	10 10 - di intervento con una mano di primer a base di bitume ossidato e solvente nella ragione di 400 g/mq che assicura l'adesione delle membrane bitume polimero al piano di posa	mq €	2,04	
	20 Formazione di uno strato di scorrimento			
	20 10 - mediante stesura a secco di un cartonfeltro cilindrato da 300 g/mq	mq €	1,36	
	30 Barriera al vapore			
	30 10 - da 4 mm. di spessore, costituita da membrana bitume polimero elastoplastomerica (APP) armata con velovetro e foglio di alluminio, avente una resistenza a trazione di 500 N/5 cm. Longitudinalmente, di 400 N/5cm trasversalmente e resistenza al vapore d'acqua $\mu > 120000$ e una flessibilità a freddo di $-15^{\circ}$ C, posta in opera con giunzioni laterali di almeno 10 cm. e quelle di testa di almeno 15 cm.	mq €	11,10	
	30 20 - costituita da una membrana bitume polimero plastomerica (APP) armata con velovetro termofissato da 3 kg/mq avente una resistenza a trazione di 360 N/5 cm. longitudinalmente, di 215 N/5 cm. trasversalmente e una flessibilità a freddo di $0^{\circ}$ C, posta in opera con giunzioni laterali di almeno 10 cm. e quelle di testa di almeno 15 cm.	mq €	6,50	
	50 Fornitura e posa di un foglio di polietilene			
	50 10 - dello spessore di 0,30 mm con incollaggio dei sormonti mediante nastro adesivo	mq €	2,13	
	60 Protezione pedonabile dei manti impermeabilizzanti			
	60 10 - eseguita con lastre di cemento armato prefabbricate con superficie a vista in ghiaietto lavato dimensioni 50x50x5 poste in opera a secco su appositi supporti plastici (pavimento galleggiante); separata dal manto sottostante da un "non tessuto " di poliestere di prima qualità da 300 g/mq.	mq €	26,40	
	70 Posa in opera di un pannello isolante			
	70 10 - mediante spalmatura di bitume ossidato steso a caldo in ragione di 1500 g/mq (esclusa la fornitura del pannello)	mq €	2,60	
	80 Doppio strato di membrana bitume polimero elastoplastomeriche (APP)			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
80	10	- armate con "non tessuto" di poliestere a filo continuo, spessore da 4 mm. cadauna, avente una resistenza a trazione di 800 N/5 cm. longitudinalmente e 750 N/5 cm. trasversalmente e con una flessibilità di -15° c. La prima delle quali posta sul supporto mentre la seconda sarà saldata in aderenza totale sulla prima e sfalsata rispetto a quest'ultima di 50 cm. e presenteranno giunzioni laterali di almeno 10 cm. e quelle di testa di almeno 15 cm.	mq €	20,10	
80	20	- la prima membrana con caratteristiche come da voce 23.80.10 e la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie d'ardesia da 4,5 kg/mq con una resistenza a trazione di 360 N/5 cm. longitudinalmente, di 215 N/5 cm. trasversalmente e flessibilità a freddo di -15° C. La prima delle quali posta sul supporto mentre la seconda sarà saldata in aderenza totale sulla prima, sfalsata rispetto a quest'ultima di 50 cm. e presenteranno giunzioni laterali di almeno 10 cm. e quelle di testa di almeno 15 cm.	mq €	19,50	
80	30	- armate con "non tessuto" di poliestere spessore 4 mm., avente una resistenza a trazione di 780 N/5 cm. longitudinalmente, 550 N/5 cm. trasversalmente e con una flessibilità di -5° C. La prima delle quali posta sul supporto mentre la seconda sarà saldata in aderenza totale sulla prima e sfalsata rispetto a quest'ultima di 50 cm. e presenteranno giunzioni laterali di almeno 10 cm. e quelle di testa di almeno 15 cm.	mq €	18,10	
80	40	- la prima con caratteristiche come da voce 23.100 e la seconda membrana armata con velovetro rinforzato ed avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie di ardesia da 4,5 kg./mq. con resistenza a trazione di 560 N/5 cm. longitudinalmente, di 410 N/5 cm. trasversalmente e flessibilità a freddo di -10° C. La prima delle quali posta sul supporto mentre la seconda sarà saldata in aderenza totale sulla prima e sfalsata rispetto a quest'ultima di 50 cm. e presenteranno giunzioni laterali di almeno 10 cm. e quelle di testa di almeno 15 cm.	mq €	17,50	
80	50	- la prima membrana con caratteristiche come da voce 23.100 e la seconda membrana armata con doppia armatura composta da "non tessuto" di poliestere e velovetro rinforzato e avente la faccia superiore autoprotetta da scaglie d'ardesia da 4 kg/mq con resistenza a trazione di 560 N/5 cm. longitudinalmente e di 410 N/5 cm. trasversalmente e flessibilità a freddo di -10° C. La prima delle quali posta sul supporto mentre la seconda sarà saldata in aderenza totale sulla prima e sfalsata rispetto a quest'ultima di 50 cm. e presenteranno giunzioni laterali di almeno 10 cm. e quelle di testa di almeno 15 cm.	mq €	19,50	
130	Membrana bitume polimero elastomerica (SBS)				

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
130 10	- armata con "non tessuto" di poliestere a filo continuo da 4 mm. di spessore avente una resistenza a trazione di 800 N/5 cm. longitudinalmente e di 750 N/5 cm. trasversalmente e flessibilità a freddo di -25° C posta in opera con giunzioni laterali di almeno 10 cm. e quelle di testa di almeno 15 cm.	mq €		13,67	
140	Protezione dei manti impermeabilizzanti				
140 10	- avente uno spessore in rapporto dello strato isolante (1:1), previa stesura di "non tessuto" di poliestere di prima qualità da 300 g/mq. (esclusi i materiali e carico al piano) solo spargimento di ghiaino a protezione dei manti impermeabilizzanti.	mq €		3,40	
150	Strato protettivo di vernice				
150 10	- alluminosa per superfici impermeabilizzate, poste in opera a pennello o a rullo, nella ragione di 2 mani, per un totale di 400 g/mq	mq €		2,64	
150 20	- acrilica colorata per superfici impermeabilizzate, poste in opera a pennello o a rullo, nella ragione di 2 strati, per un totale di 400 g/mq	mq €		3,30	
170	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in P.V.C.				
170 10	- e/o neoprene comprensivi di flangia e bocchetta antirigurgito con parafoglie.	cad €		28,00	
180	Manto impermeabile in P.V.C., saldato con aria calda a 600° C circa con sormonti di cm 5, esclusi i raccordi pluviali				
180 10	- spessore 1,2 mm	mq €		16,60	
180 20	- spessore 1,5 mm	mq €		19,40	
190	Impermeabilizzazione verticale con due mani di emulsione bituminosa in ragione di				
190 10	- a caldo 1 kg/mq per mano	mq €		6,70	
190 20	- a freddo 0,60 kg/mq per mano	mq €		5,15	
200	Per opere di fondazione				
200 10	- monostrato di membrana bitume polimero plastomerica (APP) armata con "non tessuto" di poliestere spessore 4 mm, avente una resistenza a trazione di 780 N/5 cm. longitudinalmente, 550 N/5 cm. trasversalmente e con una flessibilità di -5° C. Saldata in aderenza totale con giunzioni laterali di almeno 10 cm. e quelle di testa di almeno 15 cm.	mq €		9,50	
210	Applicazione di un feltro				
210 10	- in tessuto non tessuto di poliestere da g. 200/mq.	mq €		1,80	
220	Manto per sottotetto				
220 10	- in telo a ritardata propagazione di fiamma (intumescente), permeabile al vapore, impermeabile all'acqua, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti di cm. 10 su supporto già predisposto (assito in legno, lastre isolanti). Permeabilità al vapore acqueo > 1000 gr./mq/24h e sd. < 0,3 m. (strato d'aria equivalente alla diffusione).	mq €		9,85	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 24	<b>Pietre, marmi e graniti, opere e lavorazioni speciali</b> Prezzi medi comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano fornitore. A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18.			
COM 24 10	<b>lavorazioni</b>			
10	Gocciolatoi			
10	10 - Esecuzione gocciolatoi e tagli lama passanti.	m €	2,70	
20	Orecchiette			
20	10 - Esecuzione orecchiette od incastri (morsa) mm 20x10.	cad €	5,00	
30	Scuretto			
30	10 - Esecuzione scuretto su alzate sez. cm 1x1, solo fresati.	m €	4,80	
30	20 - Esecuzione di scuretto su alzate sez. cm 1x1, verniciato	€	7,80	
50	Tagli			
50	10 - Taglio inclinato delle coste su cm. 2.	m €	7,00	
50	20 - Taglio quartabono, per ciascuna costa smussata fino a spessore cm 2	m €	8,00	
50	30 - Taglio e applicazione di listelli di gomma sui gradini, con terminali retti, cm 1x1 con fermo	m €	17,00	
50	40 - Taglio e applicazione di listelli di gomma sui gradini, con terminali retti, cm 1x1 con passante	m €	13,00	
60	Esecuzione tacca			
60	10 - Esecuzione di tacca su zoccolo a gradoni, per ciascuna tacca.	cad €	2,50	
70	Listelli di battuta			
70	10 - Listelli di battuta applicati senza canaletto per bancali e soglie.	m €	18,00	
90	Giunto			
90	10 - Giunto per angolo (falso quartabono), fino a spessore cm 2 incollato	m €	4,50	
100	Lucidatura eventuale			
100	10 - delle coste spessore cm 3	m €	4,00	
100	15 - maggiorazione per ogni cm in più	€	2,00	
110	Fori per zanche			
110	10 - di tipo italiano	cad €	2,00	
110	20 - di tipo tedesco (corrispondenti tra loro)	cad €	3,00	
140	Bocciardatura			
140	10 - aumento sul prezzo del lucidato	mq €	13,00	
150	Spuntatura a mano			
150	10 - su costa (larghezza 5 cm)	m €	15,00	
160	Gradinatura del piano			
160	10 - aumento sul prezzo del lucidato	mq €	25,00	
170	Bisellatura			
170	10 - spigoli	m €	3,00	
180	Costa lavorata a toro spessore fino a cm 3			
180	20 - lucidata	m €	30,00	
180	25 - maggiorazione per ogni cm in più	€	8,00	
190	Sola levigatura in opera e lucidatura con mola abrasiva			
190	10 - in marmo	mq €	22,00	
190	20 - in granito normale	mq €	29,00	
190	30 - in graniti rossi	mq €	32,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
200	Pedata e alzata di scala rettangolari in lastra a spigoli vivi o smussati, con piano levigato, costa e testa viste lucide, larghezza pedata cm 33/36 spessore cm 3, alzata cm 13/15 spess. cm 2, lunghezza fino a m 1,30. Escluse altre lavorazioni.				
200 10	- in bianco Asiago	m €		41,00	
200 20	- in rosso Asiago	m €		50,00	
200 30	- in Botticino	m €		47,00	
200 40	- in rosso Verona	m €		50,00	
200 50	- in Travertino stuccato	m €		53,00	
200 60	- in granito rosa di Sardegna Beta	m €		56,00	
210	Contorni retti per soglie, davanzali, spalle ed architravi, lucidi sul piano, costa anteriore e risvolto per cm. 3, a profilo quadro con spigoli leggermente smussati sezione max cm. 18/35 spessore cm. 3 escluse altre lavorazioni tipo esecuzione gocciolatoio, tagli lama, listelli di battuta ecc. da compensarsi con le voci esposte precedentemente. Aumento di circa il 20% per ogni cm. in più di spessore fino a 6 cm.				
210 10	- bianco Asiago	mq €		92,00	
210 20	- rosso Asiago	mq €		110,00	
210 30	- Botticino	mq €		98,00	
210 40	- rosso Verona	mq €		110,00	
210 50	- Travertino stuccato	mq €		110,00	
220	Zoccolino a gradoni per scale e rampe rettilinee, lucidato sul piano ed a coste viste lucide. Spessore cm. 2, altezza cm. 15/18. Escluso eventuale intaglio per il bordo del gradino. Tutto compreso a corpo per gradino				
220 10	- in bianco Asiago	m €		13,00	
220 20	- in rosso Asiago	m €		14,00	
220 30	- in Botticino	m €		13,00	
220 40	- in rosso Verona	m €		14,00	
220 50	- in Travertino stuccato	m €		15,00	
230	Zoccolino battiscopa piano per locali interni, lucido sul piano, a coste viste lucide, lunghezza a correre. Sezione cm. 8x1				
230 10	- in bianco Asiago	m €		3,50	
230 20	- in rosso Asiago	m €		4,50	
230 30	- in Botticino	m €		3,50	
230 40	- in rosso Verona	m €		4,50	
230 50	- in Travertino stuccato	m €		4,00	
240	Contorni di pavimenti di balcone con superficie piana e risvolto levigati, larghezza cm 15, spessore cm 3, lunghezza a correre. Escluse altre lavorazioni				
240 10	- in bianco Asiago	m €		16,00	
240 20	- in rosso Asiago	m €		17,50	
240 30	- in Botticino	m €		17,00	
240 40	- in rosso Verona	m €		17,50	
250	Lastre per pavimentazione di scelta commerciale, a piano di sega e lati rifilati formato cm. 50/60x25/30, spessore cm. 2. Per misure a casellario i prezzi vanno aumentati di circa il 30%. Per misure a correre diminuiti circa del 10%				
250 10	- in rosso Verona	mq €		52,00	
250 20	- in bianco Asiago	mq €		43,00	
250 30	- in rosso Asiago	mq €		52,00	
250 40	- in Botticino	mq €		36,00	
260	Lastre per rivestimento lucidate sul piano e rifilate sulle coste formato max. cm 90x40, spessore cm 2. Esclusi fori per zanche e bisellatura				
260 10	- in bianco Asiago	mq €		70,00	
260 20	- in rosso Asiago	mq €		80,00	
260 30	- in Botticino	mq €		73,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
	260 40 - in rosso Verona	mq €		80,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 25	<b>Opere da lattoniere</b>			
	I prezzi di cui al presente capitolo si intendono in opera, medi e comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano fornitore. A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18.			
COM 25 10				
10	Canali di gronda a sagoma corrente, chiodati con ribattini e saldati, compresi i bracciali di sostegno nello stesso materiale (1 x metro - per ogni angolo aumento di 1 ml)			
10 10	- in lamiera di rame sp. mm 6/10 sviluppo cm 40	m €	39,00	
10 20	- in lamiera di rame sp. mm 6/10 sviluppo cm 50	m €	46,50	
10 30	- in lamiera di rame sp. mm 6/10 sviluppo cm 100	m €	90,00	
10 40	- in lamiera di rame sp. mm 8/10 sviluppo cm 40	m €	46,50	
10 50	- in lamiera di rame sp. mm 8/10 sviluppo cm 50	m €	56,50	
10 60	- in lamiera di rame sp. mm 8/10 sviluppo cm 100	m €	99,00	
10 70	- in lamiera preverniciata sp. mm 6/10 sviluppo cm 40	m €	25,00	
10 80	- in lamiera preverniciata sp. mm 6/10 sviluppo cm 50	m €	28,00	
10 90	- in lamiera preverniciata sp. mm 6/10 sviluppo cm 100	m €	45,00	
10 100	- in lamiera preverniciata sp. mm 8/10 sviluppo cm 40	m €	26,00	
10 110	- in lamiera preverniciata sp. mm 8/10 sviluppo cm 50	m €	29,00	
10 120	- in lamiera preverniciata sp. mm 8/10 sviluppo cm 100	m €	49,00	
10 130	- in acciaio inox AISI 304 sp. mm 6/10 sviluppo cm 40	m €	32,00	
10 140	- in acciaio inox AISI 304 sp. mm 6/10 sviluppo cm 50	m €	37,00	
10 150	- in acciaio inox AISI 304 sp. mm 6/10 sviluppo cm 100	m €	59,00	
20	Tubi pluviali di scarico, compreso i bracciali di sostegno dello stesso materiale (1 ogni 2 m - per ogni curva valutazione 0.50 di ml)			
20 10	- in rame sp. mm 6/10 diametro cm 8	m €	28,00	
20 20	- in rame sp. mm 6/10 diametro cm 10	m €	32,00	
20 30	- in lamiera di rame sp. mm 8/10 diametro cm 8	m €	32,00	
20 40	- in lamiera di rame sp. mm 8/10 diametro cm 10	m €	38,00	
20 50	- in lamiera preverniciata sp. cm 6/10 diametro cm 8	m €	20,00	
20 60	- in lamiera preverniciata sp. cm 6/10 diametro cm 10	m €	24,00	
20 70	- in acciaio inox sp. mm 6/10 diametro cm 8	m €	26,00	
20 80	- in acciaio inox sp. mm 6/10 diametro cm 10	m €	31,00	
20 90	- in alluminio preverniciato sp. mm. 10/10 diam. cm. 8	m €	20,50	
20 100	- in alluminio preverniciato sp. mm. 10/10 diam. cm. 10	m €	27,00	
30	Converse per compluvi chiodate con ribattini dello stesso materiale e saldate, in opera			
30 10	- in rame sp. mm 6/10 sviluppo cm 40	m €	39,00	
30 20	- in rame sp. mm 6/10 sviluppo da cm 50	m €	46,50	
30 30	- in rame sp. mm 6/10 sviluppo da cm 100	m €	85,00	
30 40	- in lamiera preverniciata sp. mm 6/10 sviluppo da cm 40	m €	25,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI			Min	Med	Max
30	50	- in lamiera preverniciata sp. mm 6/10 sviluppo da cm 50	m €		28,00	
30	60	- in lamiera preverniciata sp. mm 6/10 sviluppo da cm 100	m €		45,00	
40	Converse per camini chiodate con rivetti dello stesso materiale e sigillate, in opera.					
40	10	- in rame sp. mm 6/10 misura camino in pianta, 25x25	m €		55,25	
40	20	- in rame sp. mm 6/10 misura camino in pianta 50 x 25	m €		74,80	
40	30	- in lamiera preverniciata sp. mm 6/10 misura camino in pianta 25x25	m €		33,00	
40	40	- in lamiera preverniciata sp. mm 6/10 misura camino in pianta 50x25	m €		48,00	
40	50	- in acciaio inox sp. mm 6/10 misura camino in pianta 25x25	cad €		47,00	
40	60	- in acciaio inox sp. mm 6/10 misura camino in pianta 50x25	cad €		64,00	
50	Lucernario apribile completo di telaio in lamiera zincata, vetro retinato e conversa spessore mm 6/10 in opera (misura esterna).					
50	10	- in lamiera preverniciata cm 48x72	cad €		211,00	
50	20	- in lamiera preverniciata cm 48x90	cad €		239,00	
50	30	- in rame cm 48x72	cad €		327,25	
50	40	- in rame cm 48x90	cad €		434,35	
60	Imbocchi per pluviali in opera ed altri lavori similari.					
60	10	- in rame	cad €		30,00	
60	20	- in piombo	kg €		20,00	
70	Terminali per tubi pluviali in ghisa, compresi i collari e la curva terminale della lunghezza massima di ml 2,00.					
70	10	- in ghisa diametro cm 8	cad €		95,00	
70	20	- in ghisa diametro cm 10	cad €		125,00	
70	30	- in rame diametro cm 8 spessore 25/10	cad €		80,00	
70	40	- in rame diametro cm 10 spessore 25/10	cad €		95,00	
70	50	- in acciaio zincato diametro cm 8	cad €		44,00	
70	60	- in acciaio zincato diametro cm 10	cad €		60,00	
80	Converse in piombo					
80	10	- in opera	kg €		5,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 26	<b>Opere da falegname</b> I prezzi si intendono per materiali forniti dalla falegnameria, in opera, finiti con vernici impregnati all'acqua, con esclusione degli oneri relativi all'assistenza muraria di cui alla Sez. EDI 18. Per misurazioni, vedi avvertenze voce v) serramenti, serrande, inferriate. Prezzi manodopera del legno e dell'arredamento: vedi Sez. MAN			
COM 26 10				
20	Serramenti a vetri per finestre e balconi, spessore mm 68, finito, telaio maestro da 68x80 mm, predisposto per vetrocamera e doppia battuta, con doppia guarnizione in gomma e gocciolatoio in alluminio, verniciatura impregnante all'acqua, cornice coprifilo da mm 35 con cerniere anuba e maniglie in alluminio anodizzato			
20 10	- in abete lamellare	mq €	210,00	
20 20	- in pino di Svezia lamellare	mq €	195,00	
20 30	- in Douglas	mq €	255,00	
20 40	- in rovere lamellare	mq €	300,00	
30	Sovrapprezzo per apertura ad anta a ribalta			
30 10	- su anta unica	cad €	65,00	
30 20	- su due ante	cad €	86,00	
40	Serramenti a vetri per finestre e balconi in legno (sp. 68 mm) più alluminio (sp. 21 mm) - Totale sez. 89 X 80 mm - predisposto di vetrocamera da mm 26, con guarnizione perimetrale in gomma, completo di verniciatura all'acqua e di cornici coprifilo da mm 35 con cerniere anuba, maniglie in alluminio anodizzato			
40 10	- in abete lamellare	mq €	360,00	
40 20	- in pino lamellare	mq €	345,00	
40 30	- in Douglas	mq €	405,00	
40 40	- in rovere lamellare	mq €	450,00	
43	Serramenti a vetri per finestre e balconi, spessore mm 78, finito, telaio maestro da 78x80 mm, predisposto per vetrocamera e doppia battuta, con doppia guarnizione in gomma e gocciolatoio in alluminio, verniciatura impregnante all'acqua, cornice coprifilo da mm 35 con cerniere anuba e maniglie in alluminio anodizzato			
43 10	- in abete lamellare	mq €	310,00	
43 20	- in pino di Svezia lamellare	mq €	295,00	
43 30	- in Douglas	mq €	380,00	
43 40	- in rovere lamellare	mq €	470,00	
45	Serramenti a vetri per finestre e balconi, spessore mm 92, finito, telaio maestro da 92x80 mm, predisposto per vetrocamera e doppia battuta, con doppia guarnizione in gomma e gocciolatoio in alluminio, verniciatura impregnante all'acqua, cornice coprifilo da mm 35 con cerniere anuba e maniglie in alluminio anodizzato			
45 10	- in abete lamellare	mq €	500,00	
45 20	- in pino di Svezia lamellare	mq €	500,00	
45 30	- in Douglas	mq €	610,00	
45 40	- in rovere lamellare	mq €	690,00	
50	Finestra per tetti, in pino di Svezia al naturale trattato con sostanza imputrescente, rivestita all'esterno in alluminio plastificato in P.V.C. colore grigio ambra o rame, compresa vetrata isolante (4 + 9 + 4, K 2,7), misure standard: apertura a bilico che permette la rotazione del battente di 180° per la pulizia del vetro esterno, con dispositivo di ventilazione a finestra chiusa comprensivo di filtro per polvere, insetti ecc., completa di raccordo per copertura ondulata o piana			
50 10	- dim. cm 55x78 - rivestimento in alluminio	cad €	407,00	
50 20	- dim. cm 55x78 - rivestimento in rame	cad €	533,00	
50 30	- dim. cm 94x98 - rivestimento in alluminio	cad €	535,00	
50 40	- dim. cm 94x98 - rivestimento in rame	cad €	716,00	
50 50	- dim. cm 134x140 - rivestimento in alluminio	cad €	747,00	
50 60	- dim. cm 134x140 - rivestimento in rame	cad €	963,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
60	Finestra per tetti, in pino di Svezia al naturale trattato con sostanza imputrescente, rivestita all'esterno in alluminio plastificato in P.V.C. color grigio-ambra o rame, compresa vetrata isolante (4 + 9 + 4, K 2,7), misure standard doppia apertura a bilico ed a vasistas completa di raccordo per copertura ondulata o piana			
60	10 - dim. cm 94x98 - rivestimento in alluminio	cad €	648,00	
60	20 - dim. cm 94x98 - rivestimento in rame	cad €	824,00	
70	Anta d'oscuro a specchiatura piena per finestre e balconi, con intelaiatura di spess. 45 mm. finita, specchiatura a riquadro di 22 mm. comprensiva di verniciatura impregnante all'acqua e di ferramenta di sostegno			
70	10 - in abete	mq €	260,00	
70	20 - in pino di Svezia	mq €	245,00	
70	30 - in Douglas	mq €	305,00	
70	40 - in rovere	mq €	350,00	
80	Anta d'oscuro a griglia fissa aperta o chiusa per finestre e balconi, con intelaiatura di spessore 45 mm. finita, comprensiva di verniciatura impregnante all'acqua e di ferramenta di sostegno			
80	10 - in abete	mq €	210,00	
80	20 - in pino di Svezia	mq €	195,00	
80	30 - in Douglas	mq €	255,00	
80	40 - in rovere	mq €	300,00	
90	Anta d'oscuro alla romanina per finestre e balconi, con intelaiatura di spessore 45 mm. finita, comprensiva di verniciatura impregnante all'acqua e di ferramenta di sostegno			
90	10 - in abete	mq €	230,00	
90	20 - in pino di Svezia	mq €	215,00	
90	30 - in Douglas	mq €	275,00	
90	40 - in rovere	mq €	320,00	
100	Avvolgibile con stecche da 14-15 mm. di spessore, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compresi supporti con cuscinetti a sfere, rullo, pulegge, cinghia, paracinghia, carrucola di fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U zincato, avvolgitore incassato e cassetta			
100	20 - in materia plastica, colori vari, spess. mm 13-15 peso > 5,5 Kg	mq €	63,00	
100	30 - in materia plastica, colori vari, spess. 13-15 mm peso 4,5 Kg	mq €	56,00	
100	40 - in alluminio coibentato, in vari colori, completi di accessori	mq €	120,00	
110	Cassonetto coprirullo con intelaiatura di spessore 22 mm. lavorato, sportello di facciata asportabile in truciolare di 8 mm., cielino in panforte di 12 mm., con o senza sporgenza, sviluppo massimo (altezza, sporgenza, celino) 65 cm., misurazione sulle facciate in vista, verniciato			
110	10 - in abete	m €	80,00	
110	20 - in pino di Svezia	m €	80,00	
110	30 - in Douglas	m €	105,00	
110	40 - in rovere	m €	125,00	
120	Davanzale interno per finestre (scossino) in legno verniciato a spigolo vivo, spessore 32 mm. finito, di larghezza fino a cm. 20, senza risvolto, misura minima metri lineari 1,50			
120	10 - in abete	m €	40,00	
120	20 - in pino di Svezia	m €	40,00	
120	30 - in Douglas	m €	60,00	
120	40 - in rovere	m €	85,00	
130	Porta interna ad un battente, tamburata cieca, a struttura interna cellulare, rivestita in fibra di legno da 3,2 a 5 mm sulle due facce, sp. complessivo 45 mm. circa con stipite da applicare sul tavolato fino a cm. 12; cornici coprifilo in multistrato, cerniere in acciaio bronzato, serratura tipo patent da infilare, maniglie in alluminio anodizzato, da m. 0,70 - 0,80 x 2,10			
130	10 - placcato in tangerina	cad €	290,00	
130	30 - placcato in noce, ciliegio o rovere	cad €	370,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
130	40 - placcato maggiorazione per 1 foro vetro	%		25	
140	Porta interna a due battenti, tamburata con riquadro centrale per vetro, compreso il fermavetro riportato, con catenaccioli incassati sul frontale del battente semifisso, rivestita in compensato di mm. 5 sulle due facce, spessore complessivo 45 mm. circa con stipite da applicare sul tavolato fino a cm. 12; cornici coprifilo in massello, cerniere in acciaio bronzato, serratura tipo patent da infilare, maniglie in alluminio anodizzato, misura m. 1,20 x 2,10				
140	10 - placcato in tanganica	cad €		580,00	
140	20 - placcato in mogano	cad €		640,00	
140	30 - placcato in noce o ciliegio	cad €		740,00	
170	Corrimano di scala in legno duro lucidato a sagoma semplice, da 45x65 mm., per rampe rettilinee, verniciato				
170	10 - in ramino o toulipie	m €		35,00	
170	20 - in rovere	m €		60,00	
180	Fornitura di falso stipite in abete per porte interne				
180	10 - spessore 20 mm. lavorato larghezza fino a 12 cm. completo di zanche a murare.	cad €		25,00	
180	20 - controtelaio in metallo per porta scorrevole a scomparsa	cad €		350,00	
190	Fornitura di falso stipite in abete per finestre e porte finestre, spessore 20 mm. lavorato larghezza fino a 12 cm. completo di zanche a murare				
190	10 - piatto	m €		16,00	
190	20 - a elle	m €		24,00	
200	Portoncino d'ingresso blindato completo di telaio in lamiera zincata plastificata e pellicola da 20/10 colore testa di moro, battente in monolamiera da 15/10 dello spessore di 78 mm. (rivestimenti compresi) 4 rinforzi orizzontali e 2 rinforzi verticali accoppiati con doppio processo di saldatura, due cerniere zincate registrabili su due assi e complete di coperture plastiche, tre rostri antistrappo da 22 mm di diametro. Sistema di montaggio dei rivestimenti con bordo battente in lamiera zincata da 8/10 e angolatura di finitura interno in legno. Il tutto secondo la norma Europea UNI ENV 1627/28/29/30 WK 3 cm 190X120 – montaggio escluso.				
200	10 - con rivestimento in legno non adatto alle intemperie	cad €		850,00	
200	20 - con rivestimento in legno adatto alle intemperie	cad €		1.500,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 27	<b>Opere da fabbro in ferro, alluminio e pvc</b> I prezzi si intendono medi e comprensivi di spese generali ed utili della ditta specializzata per lavori ed opere compiute consegnate in cantiere (previsto in un raggio di km 15). Le quotazioni s'intendono riferite a manufatti eseguiti impiegando materiali nuovi, di ottima qualità, lavorati secondo la miglior tecnica e nel rispetto delle norme vigenti. Restano pertanto escluse le operazioni di scarico e sollevamento con mezzi speciali, vetri (ove non diversamente specificato) e trattamenti protettivi particolari. A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18.			
COM 27 10	<b>Opere in ferro</b> Prezzi manodopera settore metalmeccanico: vedi sez. MAN			
10	Fornitura a piè d'opera di piccola ferramenta eseguita su ordine particolare per staffe, catene, chiavi da muro, zanche, ecc.			
10 10	- da kg. 1 a kg. 50	kg €	4,15	
10 20	- oltre kg. 50 fino a kg. 200	kg €	3,35	
10 30	- oltre kg. 200	kg €	2,58	
20	Fornitura a piè d'opera di travature per strutture portanti a disegno semplice saldate elettricamente (esclusa foratura) in ferro angolare, elle, T e piatto			
20 10	- da kg. 1 a kg. 500	kg €	2,35	
20 20	- oltre kg. 500 fino a kg. 2000	kg €	2,09	
20 30	- oltre kg. 2000	kg €	1,83	
30	Fornitura a piè d'opera di travature per strutture portanti a disegno semplice saldate elettricamente (esclusa foratura) in tubolare ed omega			
30 10	- da kg. 1 a kg. 500	kg €	2,60	
30 20	- oltre kg. 500 fino a kg. 2000	kg €	2,35	
30 30	- oltre kg. 2000	kg €	2,10	
40	Fornitura a piè d'opera di travature per strutture portanti IPE, HEA, HEB, UNP saldate elettricamente (esclusa foratura) in ferro angolare, elle, T e piatto			
40 10	- da kg. 1 a kg. 500	kg €	2,12	
40 20	- oltre kg. 500 fino a kg. 2000	kg €	1,56	
40 30	- oltre kg. 2000	kg €	1,52	
50	Travi solo tagliate			
50 10	- a misura in IPE, HEA, HEB, UNP	kg €	0,88	
70	Serramenti in ferro con profili speciali da mm. 50/60 e con guarnizioni inserite, comprensivi di accessori e maniglia semplice (sup. minima fatturabile 1.8 mq.)			
70 10	- ad un'anta (sup. minima fatturabile 0,9 mq.)	mq €	318,14	
70 20	- a due ante (sup. minima fatturabile 1.8 mq.)	mq €	384,17	
150	Porta per locali tecnici, completa di catenaccio e cerniere dim. mm. 800 x 2000 (esclusa la posa in opera)			
150 10	- in lamiera stampata 8/10	cad €	64,83	
150 20	- in lamiera zincata 8/10 con serratura e maniglia	cad €	94,30	
160	Portoncino d'ingresso			
160 10	- in ferro verniciato, con profili speciali (serie fredda) completo di guarnizioni inserite, vetro antinfortunistico spessore mm 4+4,1/12/4+4,1, serratura con chiusura a tre punti, cilindro antiscasso, quattro rostri antistrappo lato cerniere, spazzolino para freddo, maniglia e pomolo standard (dim. max mm. 1200x2200).	cad €	1.907,40	
170	Inferriata a disegno semplice (sup. minima fatturabile 1,80 mq. e peso max. kg/mq 25)			
170 10	- fissa	mq €	123,77	
170 20	- apribile (accessori e serratura esclusa)	mq €	247,54	
170 30	- seconda anta apribile	cad €	153,24	
180	Cancellata in ferro			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
180 10	- di semplice disegno (base di calcolo: alt. minima mm 1000 e peso max kg/mq 18) fissaggio a tasselli (per forniture minime di m 10)	mq €		103,27	
190	Cancelli in ferro di semplice disegno (sup. minima fatturabile mq. 6 per peso compreso tra i 25/30 kg./mq.) comprensivo di accessori ed escluso i piantoni				
190 10	- ad una anta	mq €		173,35	
190 20	- a due ante	mq €		203,39	
190 30	- scorrevole	mq €		173,35	
190 40	- rotaia zincata	m €		17,33	
200	Cancelletti pedonali in ferro di semplice disegno, comprensivi di elettroserratura ed accessori (dim. max larghezza mm 1100 - escluso piantoni)				
200 10	- ad una anta	m €		441,80	
200 20	- seconda anta o parte fissa (dim. max. mq 1)	m €		182,60	
210	Piantone per cancelli adeguato al corretto utilizzo (esclusa la posa in opera)				
210 10	- in tubo	kg €		3,12	
210 20	- in putrella	kg €		1,85	
220	Pannelli in rete antinfortunistica avvitati				
220 10	- con telaio	mq €		42,76	
220 20	- senza telaio	mq €		31,20	
230	Parapetti per balconi				
230 10	- di semplice disegno altezza minima mm. 1000 e peso fino a 25 kg. (dim. minima fatturabile mq 4)	m €		100,54	
240	Parapetti rettilinei per scale (dim. minima fatturabile m 4)				
240 10	- in tubolare quadro o rettangolare	m €		184,91	
240 20	- in tubo tondo	m €		217,27	
250	Corrimani (minimo fatturabile m 2)				
250 10	- in tubo di ferro diametro mm 42 (spessore min 2 mm) e piatto	m €		38,14	
250 20	- in inox diametro mm 42 (spessore min 2 mm) e piatto	m €		109,79	
260	Serrande a rotolo di sicurezza, con elementi ricavati da nastro di acciaio nero profilato a freddo, agganciati, completi di accessori, meccanismi e serratura, esclusi comandi speciali (superficie minima 9 mq)				
260 10	- con lamiera da 8/10	mq €		80,59	
260 20	- con lamiera da 10/10	mq €		84,83	
260 30	- con lamiera da 12/10	mq €		87,89	
260 40	- maggiorazione per zincatura	mq €		4,36	
270	Serrande tubolari a maglia, collegate a snodo.				
270 10	- in acciaio nero	mq €		84,93	
270 20	- in acciaio zincato	mq €		89,71	
280	Portone in profilati e lamiera di ferro				
280 10	- funzionamento a basculante, completo di ogni accessorio e serratura con manovra manuale, tipologia a contrappesi (fatturazione minima 5,5 mq.).	mq €		83,85	
290	Porte tagliafuoco, omologate REI dim. mm. 900 x 2150 con telaio assemblato				
290 10	- REI 60	cad €		234,28	
290 20	- REI 120	cad €		252,14	
300	Cancelli estensibili in ferro, scorrevoli su apposite guide superiori ed inferiori, completi di accessori, meccanismi e serrature (esclusa posa in opera)				
300 10	- in acciaio nero	mq €		58,94	
300 20	- in acciaio zincato	mq €		61,29	
310	Griglie in ferro per bocche di lupo,				

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
	310 10 - larghezza minima mm. 500 (peso minimo kg € fatturabile kg/mq. 80) esclusa la posa in opera.		3,29	
	320 Scala in lamiera striata, per utilizzo interno sp. 30/10, larghezza min. mm. 800 (esclusa la posa in opera):			
	320 10 - rampa diritta	a € gradino	142,15	
	320 20 - piè d'oca	a € gradino	306,25	
	320 30 - pianerottolo mq. 1	mq €	306,25	
COM 27	20 <b>Serramenti in alluminio</b>			
	Serramenti in alluminio con marcatura CE, le misure (L x H) si intendono sul tubolare esterno del serramento sono escluse eventuali battute perimetrali, colore RAL standard, sono escluse posa e controtelaio			
	10 Serramenti per finestre ad una anta, "serie Fredda" spessore mm. 45/55 comprensivi di accessori, vetro 4+4 e maniglia semplice, minimo fatturabile 1,2 mq			
	10 5 - serramento ad un'anta	mq €	260,00	
	10 40 - sovrapprezzo per movimento ad anta-ribalta	€	90,00	
	20 Serramenti per finestre a due ante, "serie Fredda" spessore mm. 45/55 comprensivi di accessori, vetro 4+4 e maniglia semplice, minimo fatturabile 1,5 mq:			
	20 5 - serramento a due ante	mq €	280,00	
	20 40 - sovrapprezzo per movimento ad anta-ribalta	€	90,00	
	25 Serramenti per finestre ad una anta, a taglio termico spessore mm. 65/75 comprensivi di accessori, vetro 3+3 basso emissivo 15/4/15 3+3 basso emissivo e maniglia semplice, minimo fatturabile 1,5 mq			
	25 10 - serramento ad un'anta	mq €	400,00	
	25 20 - sovrapprezzo per movimento anta-ribalta	€	90,00	
	35 Serramenti per finestre a due ante, a taglio termico, spessore mm. 65/75 comprensivi di accessori vetro 3+3 basso emissivo 15/4/15 3+3 basso emissivo e maniglia semplice, minimo fatturabile 1,8 mq			
	35 10 - Serramento a due ante	mq €	420,00	
	35 20 - sovrapprezzo per movimento ad anta-ribalta	€	90,00	
COM 27	30 <b>Opere in PVC</b>			
	10 Finestra con profilo a 5 camere sp. 70 mm e vetro sp. mm.4/15/4, colore bianco. ad un battente con movimento ad anta ribalta comprensiva di accessori e maniglia semplice			
	10 10 - L. mm 800 x h. mm 1.300	cad €	360,00	
	10 20 - L. mm 1.100 x h. mm 1.500	cad €	415,00	
	20 Finestra con profilo a 4 camere sp. 60 e, vetro sp. mm.4/15/4, colore bianco. a due battenti con movimento ad anta ribalta con asta a leva sul secondo battente comprensiva di accessori e maniglia semplice			
	20 10 - L. mm 1.400 x h. mm 1.400	cad €	600,00	
	20 20 - L. mm 1.400 x h. mm 1.500	cad €	630,00	
	30 Portafinestra con profilo a 5 camere sp. 70 mm, colore bianco con vetro spess. mm.3+3/10/3+3 ad un battente con movimento ad anta ribalta comprensiva di accessori e maniglia semplice			
	30 10 - L. mm 800 x h. mm 2.400	cad €	540,00	
	40 Portafinestra con profilo a 5 camere sp. 70 mm, colore bianco con vetro spess. mm.3+3/12/3+3 a due battenti con movimento ad anta ribalta con asta a leva sul secondo battente comprensiva di accessori e maniglia semplice			
	40 10 - L. mm 1.200 x h. mm 2.400	cad €	850,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 28	<b>Opere da vetraio</b> I prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi e comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano fornitore. A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18.			
COM 28 10	<b>Vetri semplici</b>			
10	Vetro Float incolore posto in opera, compresa sigillatura con silicone			
10 10	- spessore mm 4	mq €	21,00	
10 20	- spessore mm 5	mq €	25,00	
10 30	- spessore mm 6	mq €	29,00	
20	Vetro Foat colorato, grigio italia o bronzo, posto in opera, compresa sigillatura con silicone			
20 10	- spessore mm 4	mq €	32,00	
20 20	- spessore mm 5	mq €	34,00	
20 30	- spessore mm 6	mq €	38,00	
30	Vetro stampato incolore tipo nazionale marcato CE UNI-EN 572 con disegni normali tipo "C" o "88", posto in opera, compreso sigillatura con silicone			
30 10	- spessore mm 4	mq €	33,00	
35	Vetro argentato chiaro molato filo lucido (specchio), posto in opera, compreso sigillatura con silicone			
35 10	- spessore mm 4	mq €	48,00	
35 20	- spessore mm 6	mq €	58,00	
40	Vetro retinato piano incolore, tipo maglia quadra, posto in opera compresa la sigillatura con silicone			
40 10	- spessore mm. 6	mq €	30,00	
55	Vetro incolore armato con fili di acciaio, profilato autoportante U-GLAS mm. 250/270, ali mm. 40/45, in lunghezze multiple di 25 cm, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
55 20	- spessore mm 6	mq €	50,00	
70	Vetro incolore, temperato di sicurezza contro ferite a persone e/o danni a cose per la caduta di spezzoni, conformi alle norme UNI EN 12150-1 e di classe 2(c) 2 (EN-12600), in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati, per superfici unitarie non superiori a 0,50 mq, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
70 10	- spessore mm 6	mq €	60,00	
70 20	- spessore mm 8	mq €	72,00	
70 30	- spessore mm 10	mq €	95,00	
75	Vetro colorato bronzo, temperato di sicurezza contro ferite a persone e/o danni a cose per la caduta di spezzoni, conformi alle norme UNI EN 12150-1 e di classe 2(c) 2 (EN-12600), in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati, per superfici unitarie non superiori a 0,50 mq, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
75 10	- spessore mm 6	mq €	62,00	
75 20	- spessore mm 8	mq €	65,00	
75 30	- spessore mm 10	mq €	110,00	
COM 28 20	<b>Vetri composti</b>			
10	Vetri isolanti in opera, compresa sigillatura con silicone, minimo fatturabile mq 0,40			
10 10	- spessore mm 4-(9/15)-4	mq €	35,00	
10 20	- spessore mm 5-(9/15)-5	mq €	40,00	
10 30	- spessore 4-18-4	mq €	36,00	
10 40	- spessore 5-18-5	mq €	41,00	
20	Vetro stratificato formato da due lastre unite mediante l'interposizione di un foglio di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB) di sicurezza contro le ferite a persone e/o danni a cose per la caduta di spezzoni, conformi alle norme UNI EN ISO 12543-1/6 e di classe minima 2(B)2 (EN 12600), in misure fisse, misure multiple di 4 cm, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
20 10	- spessore mm 4+4-PVB 0,38	mq €	34,00	
20 20	- spessore mm 4+4-PVB 0,38 stopsol chiaro	mq €	65,00	
20 30	- spessore mm 4+4-PVB 0,38 stopsol bronzo	mq €	65,00	
20 40	- spessore mm 5+5-PVB 0,38	mq €	45,00	
20 50	- spessore mm 3+3-PVB 0,38-3+3,1	mq €	31,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
20	60 - spessore mm 3+3-PVB 0,38-3+3,1 be	mq €	38,00	
20	70 - spessore mm 4+4-PVB 0,38-4+4,1 be	mq €	40,00	
20	80 - spessore mm 3+3-PVB 0,38-3+3,1 acidato bronzo	mq €	72,00	
20	90 - spessore mm 3+3-PVB 0,38-3+3,1 bianco latte	mq €	57,00	
20	100 - spessore mm 3+3-PVB 0,38-3+3,1 acidato bianco	mq €	62,00	
20	110 - spessore mm 4+4-PVB 0,38-4+4,1 acidato bianco	mq €	68,00	
20	120 - spessore mm 4+4-PVB 0,38-4+4,1 stopsol chiaro	mq €	65,00	
20	130 - spessore mm 4+4-PVB 0,38-4+4,1 stopsol bronzo	mq €	65,00	
20	140 - spessore mm 4+4-PVB 0,38-4+4,1 stampato chiaro	mq €	45,00	
30	Vetrocamera stratificato formato da due lastre unite mediante l'interposizione di un foglio di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB) di sicurezza contro le ferite a persone e/o danni a cose per la caduta di spezzoni, conformi alle norme UNI EN ISO 12543-1/6 e di classe minima 2(B)2 (EN 12600), in misure fisse, misure multiple di 4 cm, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
30	10 - spessore mm 3+3-PVB 0,38-(6/15)-4	mq €	55,00	
30	20 - spessore mm 4+4-PVB 0,38-(6/15)-4	mq €	58,00	
40	Vetro stratificato formato da due lastre unite mediante l'interposizione di un foglio di materiale plastico (polivinilbutirrale PVB) di sicurezza contro le ferite a persone e/o danni a cose per la caduta di spezzoni, conformi alle norme UNI EN ISO 12543-1/6 e di classe minima 2(B)2 (EN 12600), in misure fisse, misure multiple di 4 cm, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
40	10 - spessore mm 4+4-PVB 0,76-5+5,2	mq €	37,00	
40	20 - spessore mm 5+5-PVB 0,76-5+5,2	mq €	45,00	
50	Vetrocamera formato da 2 lastre float chiaro unite fra loro da un profilo di alluminio contenente sali disidratati efficacemente sigillato alle lastre e tra esse, dilimitante una intercapedine di aria secca, superficie minima non inferiore a mq. 0,40, U=2,9 W/mqK- RW=30 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
50	10 - spessore mm 4-(12)-4	mq €	34,00	
50	20 - spessore mm 4-(15)-4	mq €	35,00	
60	Vetrocamera formato da 2 lastre float chiaro unite fra loro da un profilo di alluminio contenente sali disidratati efficacemente sigillato alle lastre e tra esse, dilimitante una intercapedine di aria secca, superficie minima non inferiore a mq. 0,40, U=2,9 W/mqK - RW=32 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
60	10 - spessore mm 5-(12)-5	mq €	40,00	
60	20 - spessore mm 4-(18)-4	mq €	36,00	
70	Vetrocamera, U=2,7 W/mqK - RW=34 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
70	10 - spessore mm 3+3-(15)-4	mq €	55,00	
80	Vetrocamera, U=2,7 W/mqK - RW=36 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
80	10 - spessore mm 4+4-(15)-4	mq €	59,00	
90	Vetrocamera, U= 1,4W/mq K - RW 29, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
90	10 - spessore mm 4-(15)-4 be	mq €	42,00	
100	Vetrocamera, gas Argon 90%, U= 1,2W/mq K - RW=29 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
100	10 - spessore mm 4-(15)-4 be	mq €	48,00	
110	Vetrocamera, U=1,4 W/mq K - RW=34 db, compresa la sigillatura con silicone			
110	10 - spessore mm 4-(15)-3+3 be	mq €	51,00	
120	Vetrocamera, U=1,4W/mqK - RW=35 db, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
120	10 - spessore mm 3+3-(15)-3+3 be	mq €	71,00	
130	Vetrocamera, U= 1,4 W/mq K - RW=37 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
130	10 - spessore mm 3+3 acu-(15)-4 be	mq €	61,00	
140	Vetrocamera, U=1,6 W/mqK - RW=38 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
140	10 - spessore mm 4+4 acu-(15)-4 be	mq €	64,00	
150	Vetrocamera stratificato - gas argon 90%, U=1,1 W/mqK - RW=41 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
150	10	- spessore mm 4+4 acu-(15)-3+3 be	mq €	87,00	
150	20	- spessore mm 3+3 acidato-(15)-4+4 be	mq €	92,00	
160		Vetrocamera stratificato - gas argon 90%, U=1,1 W/mqK - RW=38 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
160	10	- spessore mm 4+4,2 acu-(15)-4+4 be	mq €	92,00	
170		Vetrocamera riflettente, U=2,8 W/mqK - RW=36 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
170	10	- spessore mm 4-(12)-4+4.1 stopsol chiaro	mq €	75,00	
170	20	- spessore mm 4-(12)-4+4.1 stopsol bronzo	mq €	75,00	
180		Vetrocamera formato da 3 lastre float chiaro unite fra loro da due profili di alluminio contenenti sali disidratati efficacemente sigillati alle lastre e tra esse, delimitante una intercapedine di aria secca, superficie minima non inferiore a mq. 0,40, gas argon 90%, U=1,0 W/mqK - RW=32 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
180	10	- spessore mm 4-(12)-4-(12)-4be	mq €	84,00	
190		Vetrocamera formato da 3 lastre float chiaro unite fra loro da due profili di alluminio contenenti sali disidratati efficacemente sigillati alle lastre e tra esse, dilimitante una intercapedine di aria secca, superficie minima non inferiore a mq. 0,40, gas argon 90%, U=0,7 W/mqK - RW=37 dB, posto in opera, compresa la sigillatura con silicone			
190	10	- spessore mm 3+3 be-(12)-4-(12)-3+3 be	mq €	95,00	
200		Vetro REI stratificato formate da più lastre unite mediante la interposizione di resine di silicato intumescente di sicurezza contro fiamma, fumi e calore - conformi alle norme UNI EN ISO 12543-1/6, compresa la sigillatura con silicone			
200	10	- REI 30	mq €	450,00	
200	20	- REI 60	mq €	550,00	
200	30	- REI 90	mq €	1.200,00	
200	40	- REI 120	mq €	1.550,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
COM 29	<b>Opere da tinteggiatore e verniciatore</b>				
	I prezzi di cui al presente capitolo si intendono per lavori nuovi e di media entità, comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano fornitore, A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18.				
COM 29 10	<b>Tinteggiatura per interni</b>				
	10	Preparazione del fondo			
	10	10 - con una mano di fissativo a base di resine acriliche	mq €	1,30	
	20	Fissaggio o consolidamento			
	20	10 - di superfici disaggregate o pulvirovente su intonaco civile, mediante applicazione di due mani (bagnato su bagnato) di fissativo a base di resine in solvente come indurente	mq €	3,50	
	30	Neutralizzazione di superfici			
	30	10 - mediante fluorosilicato per eliminare la basicità su superfici ad intonaco civile o lisciatura a gesso	mq €	1,50	
	40	Tinteggiature			
	40	10 - a calce preconfezionata applicata a due mani in tinte pastello su soffitti e pareti intonacate a civile su superfici già precedentemente preparate	mq €	2,90	
	40	20 - a tempera in tinte pastello su pareti o soffitti nuovi ad intonaco civile o con lisciatura a gesso, a due mani date a pennello od a rullo, su superfici già precedentemente preparate	mq €	2,50	
	40	30 - con idropittura traspirante semilavabile in tinte pastello su pareti e soffitti nuovi ad intonaco civile o con lisciatura a gesso, a due mani date a pennello od a rullo, su superfici già precedentemente preparate	mq €	3,00	
	40	40 - con idropittura lavabile in tinte pastello su pareti e soffitti nuovi ad intonaco civile o con lisciatura a gesso, a due mani date a pennello od a rullo, su superfici già precedentemente preparate	mq €	3,65	
	40	50 - con idropittura opaca antivegetativa in tinte pastello contro la formazione di funghi muffe su pareti e soffitti nuovi ad intonaco civile o lisciatura a gesso applicata a due mani compreso l'applicazione di specifico sterilizzante	€	6,20	
	40	60 - con materiale altamente coprente al solvente (antifumo) previa adeguata preparazione del fondo	mq €	8,50	
	100	Maggiorazioni			
	100	10 - per velatura superficiale ad effetto antichizzato su tinteggiatura di fondo già preparata da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro	mq €	4,00	
	100	20 - per impiego di tinte forti o tinta base	mq €	0,30	
	100	30 - per tinteggiatura interna eseguita da altezze superiori ai mt.4 e fino a mt. 7, con fornitura di ponteggio mobile	mq €	2,58	
	100	40 - per la tinteggiatura di locali abitati	%	40	
	140	Verniciatura con idrosmalto acrilico in tinte pastello applicata a due mani su sottofondo preparato e isolato:			
	140	10 - su rasatura a gesso	mq €	8,50	
	140	20 - su intonaco civile	mq €	9,00	
	150	Formazione di zoccolino battiscopa di finitura con h cm 15/20:			
	150	30 - con idropittura lavabile	ml €	3,50	
	150	40 - con smalto idrosintetico	ml €	4,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
	160	Formazione di rivestimento plastico idrosintetico			
	160 10	- opaco con finitura a buccia d'arancia su sottofondo preparato e isolato	ml €	7,50	
	160 20	- lucido con finitura a buccia d'arancia su sottofondo preparato e isolato	mq €	8,00	
	180	Finitura per interni			
	180 10	- da eseguirsi con pittura policroma decorativa da applicarsi a pennello su apposito sottofondo con passaggio a spatola a finire fino a ottenere l'effetto desiderato	mq €	14,00	
	190	Rivestimento plastico murale policromo decorativo lavabile antistatico, in diversi colori, applicato a spruzzo su lisciatura a gesso, previa mano di sottofondo in tinta			
	190 10	- in soluzione idrosintetica	mq €	13,70	
	190 20	- in soluzione a solvente	mq €	15,40	
	200	Rasatura tipo intonaco antico			
	200 10	- a base di polvere di marmo, cemento bianco, calce spenta e componenti vari, eseguita su intonaco civile nuovo in colori pastello	mq €	16,80	
	210	Formazione di rivestimento spatolato eseguito, su superfici precedentemente preparate:			
	210 10	- con grassello di calce	mq €	23,00	
	210 20	- con stucco sintetico	mq €	28,00	
	210 30	- con marmorino di grassello di calce e polvere di marmo confezionato pronto all'uso, eseguito con prima stesura frattazzata e successive passate fino ad ottenere una superficie omogenea, su sottofondi adeguatamente preparati	mq €	32,00	
	210 40	- tipo encausto lucido su superfici già precedentemente preparate:	mq €	42,00	
	240	Lucidatura a cera			
	240 10	- eseguita su superfici precedentemente rasate o spatolate	mq €	4,00	
	250	Raschiatura di vecchie tinte a tempera			
	250 10	- su pareti o soffitti ad intonaco civile o con lisciatura a gesso.	mq €	5,50	
COM 29	20	<b>Tinteggiatura per esterni</b>			
	10	Lavaggio in pressione di superfici esterne			
	10 10	- per l'eliminazione di polveri, depositi, vecchie pitture, per rendere il fondo atto ai successivi trattamenti	mq €	2,50	
	20	Preparazione del fondo con una mano di fissativo:			
	20 10	- a base di resine acriliche	mq €	1,70	
	20 20	- a base di resine in solventi	mq €	2,60	
	20 30	- a base di resine silossaniche	mq €	2,10	
	20 40	- a base di silicato	mq €	2,30	
	20 50	- con una mano di tinta colorata quale sottofondo per la successiva formazione di rivestimenti per esterno	mq €	1,85	
	40	Tinteggiature			
	40 10	- a calce confezionata in tinte pastello eseguita su pareti intonacate a civile nuove con due mani a pennello su superfici precedentemente già preparate	mq €	6,00	
	40 20	- con idropittura idrorepellente traspirante opaca in tinta pastello applicata a due mani su pareti ad intonaco civile nuovo su superfici precedentemente già prrparate ed isolate	mq €	6,20	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
40	30	- con idropittura lavabile opaca in tinta pastello su pareti intonacate a civile. Prodotto a base di dispersioni di resine acriliche e pigmenti selezionati. Applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	mq €		6,40
40	40	- con idropittura lavabile opaca al quarzo in tinta pastello su pareti intonacate a civile. Prodotto base di resine sintetiche, esenti da plastificanti con quarzo in polvere ad azione turapori. Applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	mq €		6,90
40	50	- con idropittura a base acril-silossanica, traspirante ed idrorepellente, in tinte pastello, applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	mq €		7,80
40	60	- con idropittura a base silicati di potassio in tinte pastello. Applicata in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	mq €		7,80
40	70	- con lavabile a solvente prodotto a base di pliolite idrorepellente resistente allo smog in tinte pastello. Applicato in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	mq €		8,20
40	80	- con idropittura elastomerica al quarzo a base di polimeri sintetici in emulsione acquosa, pigmenti solidi alla luce, cariche silicee di idonea granulometria. Applicato in due mani su fondo precedentemente già preparato ed isolato	mq €		8,50
120	Applicazione di materiale idrorepellente trasparente				
120	10	- all'acqua a base di resine acril-silossaniche per impermeabilizzare intonaci, muri, mattoni a faccia a vista, ecc. Applicata in due mani di pennello, a rullo o a spruzzo	mq €		4,25
120	20	- a base di resine siliconiche o silossaniche per protezione di materiali duri e compatti, applicata in due passate (bagnato sul bagnato) date a pennello, a rullo o a spruzzo	mq €		7,50
140	Maggiorazione				
140	10	- per la velatura superficiale ad effetto antichizzato su tinteggiatura di fondo già preparata da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro	mq €		4,60
150	Intonaco "tipo Terranova"				
150	10	- composto da polvere di marmo e cemento misto ad ossidi colorati applicato su intonaco civile nuovo	mq €		12,00
160	Formazione di rivestimento				
160	10	- tipo "plastico" opaco al quarzo fine con finitura a buccia d'arancia a base di dispersione di resine acriliche idrosintetiche con reticolo microporoso applicato a rullo su intonaco civile nuovo, su superfici precedentemente già preparate ed isolate	mq €		7,90
160	20	- tipo "Venezia", composto da grano fine di marmo, resine sintetiche e coloranti a dispersione, applicato a frattazzo su intonaco civile nuovo, su superfici precedentemente già preparate ed isolate	mq €		8,50

COM		OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
	160	30	- tipo "Graffiato" composto da resine sintetiche, pigmenti selezionati a granuli di quarzo di media granulometria. Applicato a frattazzo nel sistema girato o diritto su intonaco civile nuovo, su superfici precedentemente già preparate ed isolate	mq €		9,90
	160	40	- tipo "Granigliato" composto da grano di marmo di diversi colori e resine sintetiche trasparenti. Applicato a frattazzo su intonaco civile nuovo, su superfici precedentemente già preparate ed isolate.	mq €		13,00
	160	50	- tipo "Elastomerico" continuo pigmentato rustico rasato fine a base di copolimeri elastomerici, e resine siliconiche in dispersione acquosa, applicato a frattazzo su fondo precedentemente già preparato ed isolato	mq €		11,10
	160	60	- tipo "Marmorino rasato" a base di polvere di marmo, cemento bianco, calce spenta e componenti vari, eseguita su intonaco civile nuovo in colori pastello.	mq €		18,00
	160	70	- tipo "Intonachino" costituito da grassello di calce modificato, terre coloranti naturali, sabbie e graniglie minerali con granulometria di circa 1 mm, applicato con frattazzo d'acciaio e finitura con frattazzo di spugna, su intonaco civile nuovo	mq €		10,00
	160	80	- a base silicati di potassio, applicato con frattazzo su fondo precedentemente già preparato ed isolato	mq €		13,20
	160	90	- silossanico costituito da inerti selezionati, ad alta traspirabilità e idrorepellenza, applicato in due mani con frattazzo su fondo precedentemente già preparato ed isolato	mq €		14,20
	250		Segnaletica orizzontale			
	250	10	- per parcheggi da cm 10	ml €		4,50
	260		Rimozione di rivestimento plastico continuo			
	260	10	- mediante fiamma, con apposita attrezzatura.	mq €		16,00
COM 29	30		<b>Verniciatura di opere in legno</b>			
	10		Preparazione di serramenti			
	10	10	- in legno da verniciare: mediante carteggiatura, stuccatura con stucco grasso delle maggiori asperità del legno.	mq €		6,00
	15		Imprimitura di serramenti in legno			
	15	10	- con una mano data a pennello di colore ad olio e acquaragia.	mq €		5,50
	20		Verniciatura a pennello di serramenti in legno			
	20	10	- con due mani di smalto oleosintetico	mq €		15,00
	20	20	- con due mani di smalto sintetico	mq €		15,50
	20	30	- con due mani di smalto satinato	mq €		16,00
	30		Verniciatura trasparente tipo Flatting			
	30	10	- data a pennello su serramenti in legno nuovi con spolveratura, una prima mano di vernice trasparente diluita con acquaragia ed una seconda mano a finire con vernice trasparente pura	mq €		12,00
	40		Applicazione di vernice trasparente idrorepellente antitarlo e fungicida, nei vari colori del legno, applicata a due mani date a pennello su manufatti in legno naturale piallato e carteggiato			
	40	10	- manufatti nuovi	mq €		8,00
	40	20	- manufatti sabbiati o vecchi	mq €		13,00

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
COM 29 40	<b>Verniciatura di opere in ferro</b>				
50	Preparazione delle superfici metalliche da verniciare				
50 10	- carteggiatura o spazzolatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti	mq €		3,50	
50 20	- pulizia delle superfici realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione	mq €		5,50	
50 30	- sabbiatura commerciale secondo il grado Sa 2 delle norme Sis 055900-1957	mq €		8,50	
50 40	- sabbiatura a metallo quasi bianco secondo il grado Sa 2½ delle norme Sis 055900-1957	mq €		10,00	
60	Verniciatura protettiva su manufatti in ferro o metallo nuovi od in buono stato di conservazione, con una mano di antiruggine del seguente tipo:				
60 10	- oliosintetica ad alto contenuto di minio di piombo	mq €		4,60	
60 20	- al cromato di piombo in resine sintetiche	mq €		3,70	
60 30	- al cromato di zinco in resine sintetiche	mq €		4,05	
60 40	- con ossido di ferro micaceo in resine gliceroftaliche	mq €		4,40	
60 50	- oliofenolica ai cromati	mq €		4,30	
60 60	- con Wash Primer	mq €		4,00	
60 70	- con liquido convertitore di ruggine	mq €		4,05	
70	Verniciatura protettiva antiruggine con minio sintetico ai cromati di piombo, per manufatti misurati a metro lineare, ad una mano data a pennello.				
70 10	- per tubi diam. 3 cm., paraspigoli	m €		1,50	
70 20	- per tubi da 3 a 5 cm di diametro	m €		1,50	
70 30	- per tubi da 5 a 10 cm di diametro	m €		1,80	
70 40	- per tubi da 10 a 15 cm di diametro	m €		2,00	
70 50	- per elemento di radiatore	cad €		1,80	
80	Verniciatura di grondaie e pluviali con una mano di wash primer ed una mano di smalto sintetico.				
80 10	- con sviluppo non sup. a cm 35	m €		4,30	
80 20	- con sviluppo superiore a cm 35	mq €		13,00	
90	Verniciatura a smalto sintetico, applicato a due mani per manufatti misurati a metro lineare.				
90 10	- per tubi diam.cm.3, paraspigoli	m €		2,00	
90 20	- per tubi da 3 a 5 cm di diametro	m €		2,30	
90 30	- per tubi da 5 a 10 cm di diametro	m €		2,50	
90 40	- per tubi da 10 a 15 cm di diametro	m €		3,00	
100	Verniciatura opere in ferro, cancelli, cancellate ecc., con due mani date a pennello su manufatti già trattati con antiruggine.				
100 10	- con olio sintetico per esterno	mq €		10,20	
100 20	- con smalto sintetico per esterno	mq €		10,80	
100 30	- con smalto al clorocauciù	mq €		11,40	
100 40	- con ferromicaceo anticorrosivo	mq €		12,80	
100 50	- con smalto sintetico a rapida essiccazione	mq €		12,80	
110	Verniciatura di radiatori caloriferi				
110 10	- con due mani di smalto inodore, applicato a pennello o a spruzzo, per elementi di radiatore medio.	n° €		3,00	
120	Maggiorazione				
120 10	- per impiego di smalti in tinte forti o tinte base	%		20	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 30	<b>Impianti idro-sanitari</b>			
	I prezzi del presente capitolo sono comprensivi di spese generali ed utili dell'impresa, per lavori e fornitura in opera, impiegando materiali nuovi di ottima qualità lavorati secondo la regola d'arte e le migliori tecniche e consegnati a piè d'opera in un raggio di 15 km dalla sede; rimangono esclusi gli oneri della sicurezza e quelli relativi all'assistenza muraria di cui al cap. EDI 18. Vedi, inoltre, nelle avvertenze la voce 4) Opere complementari. Prezzi manodopera settore impiantistica: vedi cap. MAN.			
COM 30 10				
10	Tubazione in acciaio dolce zincato compresi i raccordi zincati ed il materiale per guarnizioni, a norme UNI			
10 10	- diametro 1/2"	m €	15,06	
10 20	- diametro 3/4"	m €	19,46	
10 30	- diametro 1"	m €	25,38	
10 40	- diametro 1 1/4"	m €	31,87	
10 50	- diametro 1 1/2"	m €	38,96	
10 60	- diametro 2"	m €	51,95	
10 70	- diametro 2 1/2"	m €	75,56	
10 80	- maggiorazione per tubazioni installate a vista	%	30	
20	Tubazioni in acciaio inox sistema a pressare compresi i raccordi di congiunzione			
20 10	- diametro 15 mm	m €	20,86	
20 20	- diametro 18 mm	m €	26,58	
20 30	- diametro 22 mm	m €	30,87	
20 40	- diametro 28 mm	m €	39,58	
20 50	- diametro 35 mm	m €	47,68	
20 60	- diametro 42 mm	m €	54,25	
20 70	- diametro 54 mm	m €	60,80	
20 80	- maggiorazione per tubazioni installata a vista	%	30	
30	Tubazioni in rame sistema sistema a pressare compresi i raccordi di congiunzione			
30 10	- diametro 15 mm	m €	20,85	
30 20	- diametro 18 mm	m €	23,66	
30 30	- diametro 22 mm	m €	29,30	
30 40	- diametro 28 mm	m €	37,03	
30 50	- diametro 35 mm	m €	45,37	
30 60	- diametro 42 mm	m €	52,73	
30 70	- diametro 54 mm	m €	58,87	
30 80	- maggiorazione per tubazioni installata a vista	%	30	
40	Tubazioni in polipropilene random con saldature per polifusione complete di raccordi e pezzi speciali di congiunzione			
40 10	- diametro 20	m €	13,58	
40 20	- diametro 25	m €	17,81	
40 30	- diametro 32	m €	25,35	
50	Tubazioni multistrato in rotoli complete di rivestimento isolante, raccordi e pezzi speciali di congiunzione, con esclusione dei collettori			
50 10	- diametro 16 mm	m €	13,97	
50 20	- diametro 18 mm	m €	16,28	
50 30	- diametro 20 mm	m €	18,58	
50 40	- diametro 26 mm	m €	25,50	
50 50	- diametro 32 mm	m €	28,56	
50 60	- maggiorazione per tubazioni installata a vista	%	40	
60	Tubazioni multistrato in verghe, non isolate, complete di raccordi e pezzi speciali di congiunzione, con esclusione dei collettori			
60 10	- diametro 20 mm	m €	22,32	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
60	20 - diametro 26 mm	m €		32,39	
60	30 - diametro 40 mm	m €		34,02	
60	40 - diametro 50 mm	m €		45,57	
60	50 - maggiorazione per tubazioni installata a vista	%		40	
70	Isolante a base di materiali sintetici con struttura a cellula chiusa: spessore mm 6				
70	10 - diametro 14 mm	ml €		2,28	
70	20 - diametro 17 mm	ml €		2,38	
70	30 - diametro 22 mm	ml €		2,79	
70	40 - diametro 27 mm	ml €		3,00	
70	50 - diametro 34 mm	ml €		3,11	
80	Isolante a base di materiali sintetici con struttura a cellula chiusa: spessore mm. 9				
80	10 - diametro 14 mm	ml €		2,28	
80	20 - diametro 17 mm	ml €		2,79	
80	30 - diametro 22 mm	ml €		2,89	
80	40 - diametro 27 mm	ml €		3,45	
80	50 - diametro 34 mm	ml €		4,34	
80	60 - diametro 42 mm	ml €		4,90	
80	70 - diametro 48 mm	ml €		5,12	
80	80 - diametro 60 mm	ml €		7,46	
90	Isolante a base di materiali sintetici con struttura a cellula chiusa: spessore mm 13				
90	10 - diametro 14 mm	ml €		3,45	
90	20 - diametro 17 mm	ml €		4,01	
90	30 - diametro 22 mm	ml €		3,90	
90	40 - diametro 27 mm	ml €		4,34	
90	50 - diametro 34 mm	ml €		4,73	
90	60 - diametro 42 mm	ml €		4,56	
90	70 - diametro 48 mm	ml €		6,12	
90	80 - diametro 60 mm	ml €		9,07	
100	Isolante a base di materiali sintetici con struttura a cellula chiusa: spessore mm 19				
100	10 - diametro 22 mm	ml €		6,91	
100	20 - diametro 27 mm	ml €		7,25	
100	30 - diametro 34 mm	ml €		8,57	
100	40 - diametro 42 mm	ml €		10,80	
100	50 - diametro 48 mm	ml €		12,48	
100	60 - diametro 60 mm	ml €		15,04	
100	70 - diametro 76 mm	ml €		18,94	
100	80 - diametro 89 mm	ml €		21,26	
105	Punti di uscita acqua calda o fredda a partire dai rubinetti di arresto posti all'interno dei singoli servizi eseguiti con tubazioni, comprensive di isolamento				
105	10 - in acciaio dolce zincato a caldo, tipo FM compresi relativi raccordi in ghisa malleabile	cad €		100,00	
105	20 - in acciaio inox sistema Pressfitting compresi relativi raccordi speciali	cad €		165,00	
105	30 - in polipropilene random con saldature per polifusione completi di relativi raccordi e pezzi speciali	cad €		98,00	
105	40 - in multistrato compresi relativi raccordi e pezzi speciali, escluso collettori	cad €		126,00	
105	50 - in rame a pressare compresi relativi raccordi e pezzi speciali, escluso collettori	cad €		175,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
110	Punti di scarico eseguiti con tubazioni comprensive di raccordi e pezzi speciali, diametro minimo mm. 40				
110 10	- in polietilene	cad €		85,58	
110 20	- in polipropilene	cad €		65,00	
120	Tubazioni di scarico in polietilene con raccordi e pezzi speciali per colonne				
120 10	- diametro 75	m €		19,19	
120 20	- diametro 90	m €		24,40	
120 30	- diametro 110	m €		28,00	
120 40	- diametro 125	m €		36,00	
120 50	- diametro 160	m €		64,41	
130	I pezzi speciali sono ragguagliati al valore delle tubazioni di uguale sezione (vedi voce COM 120 10 120), e relativi diametri secondo le seguenti lunghezze equivalenti				
130 10	- curve gomiti e manicotto di innesto	m %		1	
130 20	- braga semplice	multipli € care per		1,50	
130 30	- dilatatori, collari e manicotti elettrici	multipli € care per		2,00	
130 40	- ispezioni	multipli € care per		2,00	
130 50	- riduzioni	multipli € care per		1,50	
140	Tubazione di scarico in polipropilene rinforzato e insonorizzato per colonne (per i pezzi speciali utilizzare i valori di cui alla voce COM 120 10 130)				
140 10	- diametro 75 mm	m €		69,69	
140 20	- diametro 90 mm	m €		74,72	
140 30	- diametro 110 mm	m €		79,15	
140 40	- diametro 125 mm	m €		91,85	
150	Tubo a pressione in polietilene per acqua, PN 16, posto in opera escluso scavo e reinterro; per lunghezze superiori a 15 metri lineari				
150 10	- diametro 25 mm	m €		5,73	
150 20	- diametro 32 mm	m €		9,08	
150 30	- diametro 40 mm	m €		13,83	
150 40	- diametro 50 mm	m €		24,22	
150 50	- diametro 63 mm	m €		34,16	
150 60	- sovrapprezzo per lunghezze inferiori ai 15 metri lineari	%		50	
160	I singoli pezzi speciali in ottone a stringere sono ragguagliati al valore delle tubazioni di uguale sezione secondo le seguenti lunghezze equivalenti				
160 10	- raccordo diritto	multipli € care per		2,50	
160 20	- raccordo bigiunto	multipli € care per		3,50	
160 30	- raccordo a gomito	multipli € care per		4,00	
160 40	- raccordo a te	multipli € care per		5,50	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
160	50	- raccordo in polietilene	multipli care per	€	1,50
170	Rubinetti d'arresto in ottone da incasso con cappuccio cromato				
170	10	- diametro 1/2"	cad	€	35,52
170	20	- diametro 3/4"	cad	€	37,76
170	30	- diametro 1"	cad	€	44,10
180	Rubinetti d'arresto con corpo in polipropilene e cappuccio cromato				
180	10	- diametro 20	cad	€	37,76
180	20	- diametro 25	cad	€	41,53
190	Elementi idro-sanitari				
190	10	- Vaso normale a pavimento in porcellana vetrificata bianca, completo di cassetta da incasso da lt. 10, tubo cromato di collegamento e sedile di plastica e viti di fissaggio.	cad	€	591,60
190	20	- Vaso normale sospeso in porcellana vetrificata bianca, completo di cassetta da incasso da lt. 10, tubo cromato di collegamento e sedile di plastica e viti di fissaggio.	cad	€	666,00
190	30	- Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca cm. 62 x 48 completo di gruppo miscelatore cromato monoforo, scarico automatico, sifone diametro 1" 1/4, prese a muro e mensole	cad	€	627,30
190	40	- Bidet normale a pavimento in porcellana vetrificata bianca completo di gruppo miscelatore monocomando, scarico automatico, sifone diametro 1" 1/4 e prese a muro.	cad	€	578,30
190	50	- Vasca da bagno in acciaio porcellanato, bianca, spessore 40/10 rettangolare (cm. 170 x 70), da rivestire, completa di gruppo miscelatore monocomando esterno e di colonna di scarico automatico	cad	€	558,00
190	60	- Vasca da bagno in materiale acrilico rettangolare (cm. 170 x 70), da rivestire, completa di gruppo miscelatore monocomando esterno e di colonna di scarico automatico	cad	€	610,00
250	Piatto doccia in gres porcellanato bianco completo di soffione anticalcare con braccio cromato, pilettoni e griglia sifonata, miscelatore monocomando				
250	10	- da cm 80 x 80 x 10	cad	€	530,60
250	20	- da cm 90 x 75 x 10	cad	€	598,23
250	30	- da cm 90 x 90 x 12	cad	€	639,84
250	40	- da cm 90 quartotondo o angolare x 12	cad	€	676,30
260	Scaldabagno istantaneo a gas metano, con fiamma modulante, per produzione di acqua calda completo di accessori di sicurezza e rubinetto di arresto e raccordo scarico fumi o kit di base				
260	10	- da L. 11 al minuto a camera stagna	cad	€	1.165,96
260	20	- da L. 11 al minuto a camera aperta	cad	€	607,70
260	30	- da L. 14 al minuto a camera stagna	cad	€	1.297,80
260	40	- da L. 14 al minuto a camera aperta	cad	€	710,70

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 31	<b>Impianti di riscaldamento e di condizionamento</b>			
	Prezzi indicativi di massima per impianti completi e funzionanti per stabili civili di nuova costruzione da 60 a 120 locali; con cubatura netta ambienti riscaldati 60-70% del volume vuoto per pieno e prezzi medi per elementi singoli di impianti, forniti nelle stesse condizioni. I prezzi si intendono sempre riferiti a lavori eseguiti impiegando materiali nuovi, di ottima qualità, posti in opera secondo la migliore tecnica e comprendono la direzione ed assistenza tecnica dell'impianto, la fornitura dei materiali, le eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, le prestazioni di personale tecnico e d'aiuto per il collaudo, per impianti eseguiti secondo le norme UNI 5364. Sono esclusi: la fondazione della caldaia, l'attacco all'impianto idrico, gli impianti elettrici, le verniciature, il combustibile per le prove di collaudo ed in genere quanto non è opera del montatore. I prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi e comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano fornitore. A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18.			
COM 31	<b>10 Impianti di riscaldamento</b>			
10	Tubazione in acciaio nero compresi raccordi, curve in acciaio, materiali vari per guarnizioni e saldature			
10	10 - diametro 1/2"	m €	14,41	
10	20 - diametro 3/4"	m €	18,77	
10	30 - diametro 1"	m €	27,48	
10	40 - diametro 1 1/4"	m €	34,21	
10	50 - diametro 1 1/2"	m €	39,56	
10	60 - diametro 2"	m €	53,31	
10	70 - diametro 2 1/2"	m €	74,11	
10	80 - diametro 3"	m €	94,23	
20	Isolante a base di materiali sintetici con struttura a cellula chiusa: spessore mm 6			
20	10 - diametro 14 mm	ml €	2,28	
20	20 - diametro 17 mm	ml €	2,39	
20	30 - diametro 22 mm	ml €	2,79	
20	40 - diametro 27 mm	ml €	3,00	
20	50 - diametro 34 mm	ml €	3,11	
30	Isolante a base di materiali sintetici con struttura a cellula chiusa: spessore mm 9			
30	10 - diametro 14 mm	ml €	2,28	
30	20 - diametro 17 mm	ml €	2,79	
30	30 - diametro 22 mm	ml €	2,89	
30	40 - diametro 27 mm	ml €	3,45	
30	50 - diametro 34 mm	ml €	4,34	
30	60 - diametro 42 mm	ml €	4,90	
30	70 - diametro 48 mm	ml €	5,12	
30	80 - diametro 60 mm	ml €	7,46	
40	Isolante a base di materiali sintetici con struttura a cellula chiusa: spessore mm 13			
40	10 - diametro 14 mm	ml €	3,45	
40	20 - diametro 17 mm	ml €	4,01	
40	30 - diametro 22 mm	ml €	3,90	
40	40 - diametro 27 mm	ml €	4,34	
40	50 - diametro 34 mm	ml €	4,73	
40	60 - diametro 42 mm	ml €	4,56	
40	70 - diametro 48 mm	ml €	6,12	
40	80 - diametro 60 mm	ml €	9,07	
50	Isolante a base di materiali sintetici con struttura a cellula chiusa: spessore mm 19			
50	10 - diametro 22 mm	ml €	6,91	
50	20 - diametro 27 mm	ml €	7,25	
50	30 - diametro 34 mm	ml €	8,57	
50	40 - diametro 42 mm	ml €	10,80	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
50	50 - diametro 48 mm	ml €		12,48	
50	60 - diametro 60 mm	ml €		15,04	
50	70 - diametro 76 mm	ml €		18,94	
50	80 - diametro 89 mm	ml €		21,26	
60	Caldaia a condensazione in alluminio silicio completa di apparecchiature elettroniche, sonde di rilevazione, display di controllo ed a modulazione continua della potenzialità (esclusa la pompa):				
60	10 - potenzialità termica nominale 34,8 kW murale;	cad €		5.533,00	
60	20 - potenzialità termica nominale 60,0 kW murale;	cad €		6.382,00	
60	30 - potenzialità termica nominale 80,0 kW basamento;	cad €		9.642,00	
60	40 - potenzialità termica nominale 115,0 kW basamento;	cad €		13.492,00	
60	50 - potenzialità termica nominale 160,0 kW basamento;	cad €		15.562,00	
70	Caldaia murale a condensazione in acciaio inox completa di apparecchiature elettroniche, sonde di rilevazione, display di controllo ed a modulazione continua della potenzialità:				
70	10 - potenzialità termica nominale kW 24,0	cad €		4.190,00	
70	20 - potenzialità termica nominale kW 34,9	cad €		4.355,00	
80	Caldaia murale a gas metano a camera aperta, con produzione di acqua calda per uso igienico-sanitario, completa di circolatore, di apparecchiature di comando e controllo, di vaso chiuso e raccordo fumi al camino				
80	10 - potenzialità 26 kW	cad €		1.968,47	
80	20 - potenzialità 29 kW	cad €		2.147,43	
90	Caldaie murali a gas metano a camera stagna tipo C, con produzione istantanea di acqua calda per uso igienico-sanitario, completa di circolatore, di apparecchiature di comando e controllo, di vaso chiuso e kit scarico fumi				
90	10 - potenzialità termica nominale 24,40 kW convenzionale;	cad €		2.395,42	
90	20 - potenzialità termica nominale 27,90 kW convenzionale;	cad €		2.607,36	
90	30 - potenzialità termica nominale 24,40 kW a condensazione;	cad €		4.211,50	
90	40 - potenzialità termica nominale 27,90 kW a condensazione;	cad €		4.666,77	
90	50 - con bollitore ad accumulo, maggiorazione.	%		20	
100	Caldaie in acciaio pressurizzate ad inversione di fiamma alto rendimento complete di mantello isolante, apparecchiature di comando e controllo, di piastra per applicazione bruciatore (questo escluso) atte per il funzionamento con combustibili liquidi o gassosi				
100	10 - potenzialità termica nominale 116,1 kW	cad €		3.516,83	
100	20 - potenzialità termica nominale 174,2 kW	cad €		4.174,10	
100	30 - potenzialità termica nominale 232,2 kW	cad €		5.038,37	
100	40 - potenzialità termica nominale 290,3 kW	cad €		5.603,88	
100	50 - potenzialità termica nominale 348,4 kW	cad €		6.057,36	
100	60 - potenzialità termica nominale 406,5 kW	cad €		7.126,49	
110	Bruciatori di gasolio per caldaie pressurizzate, compreso l'adattamento della piastra di applicazione alla caldaia, esclusi gli allacciamenti elettrici, le apparecchiature varie previste dalle vigenti leggi senza le tubazioni di allacciamento alla cisterna				
110	10 - da 15 a 30 Kg/h	cad €		2.304,91	
110	20 - da 16 a 45 Kg/h	cad €		3.394,35	
110	30 - da 30 a 60 Kg/h	cad €		3.788,69	
110	40 - da 45 a 90 Kg/h	cad €		4.546,80	
110	50 - da 70 a 130 Kg/h	cad €		5.559,85	
120	Valvole a sfera con leva				
120	10 - diametro 1/2"	cad €		14,84	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
120	20 - diametro 3/4"	cad €		21,73	
120	30 - diametro 1"	cad €		28,62	
120	40 - diametro 1 1/4"	cad €		41,34	
120	50 - diametro 1 1/2"	cad €		61,48	
120	60 - diametro 2"	cad €		91,16	
130	Valvole di non ritorno a molla				
130	10 - diametro 1/2"	cad €		13,25	
130	20 - diametro 3/4"	cad €		20,60	
130	30 - diametro 1"	cad €		29,60	
130	40 - diametro 1 1/4"	cad €		36,00	
130	50 - diametro 1 1/2"	cad €		49,80	
130	60 - diametro 2"	cad €		79,00	
140	Elettropompe di circolazione per riscaldamento				
140	10 - portata lt/h 4.000 con prev. int. m 2,60	cad €		395,60	
140	20 - portata lt/h 5.000 con prev. int. m 3,50	cad €		462,27	
140	30 - portata lt/h 6.000 con prev. int. m 3,50	cad €		693,57	
140	40 - portata lt/h 12.000 con prev. int. m 6,50	cad €		1.042,83	
140	50 - portata lt/h 25.000 con prev. int. m 8,50	cad €		1.532,81	
150	Valvole miscelatrici a 3 vie con servomotore, complete di controflange, bulloni e guarnizioni				
150	10 - DN 40	cad €		374,39	
150	20 - DN 50	cad €		437,55	
150	30 - DN 65	cad €		539,54	
155	Termoregolazione automatica completa di centralina elettronica di regolazione con orologio programmatore, di servomotore 220 Volt di sonda di mandata e di sonda climatica esterna:				
155	10 - per valvole a settore con diametro fino a DN 50	cad €		1.434,07	
155	20 - per valvole a settore con diametro fino a DN 80	€		1.681,51	
160	Apparecchiature di alimentazione e sicurezza impianto e circuito chiuso				
160	10 - valvola di caricamento automatico diametro 1/2"	cad €		132,50	
160	20 - pressostato a riarmo manuale con scala graduata, omologato	cad €		102,80	
160	30 - manometro graduale completo di rubinetto, portamanometro con briglia di controllo 3/8"	cad €		43,50	
170	Apparecchiature di alimentazione e sicurezza impianto a circuito chiuso, valvole di sicurezza omologate ISPESL, complete di imbuto convogliatore				
170	10 - diametro 1/2"	cad €		104,40	
170	20 - diametro 3/4"	cad €		129,30	
170	30 - diametro 1"	cad €		216,20	
170	40 - diametro 1 1/4"	cad €		232,00	
180	Valvola omologata di intercettazione combustibile con riarmo manuale				
180	10 - diametro 3/4"	cad €		391,12	
180	20 - diametro 1"	cad €		459,73	
180	30 - diametro 1 1/4"	cad €		504,09	
180	40 - diametro 1 1/2"	cad €		560,04	
180	50 - diametro 2"	cad €		745,72	
190	Radiatori ad elementi di tipo normale, escluse valvole e detentori, prezzo medio per le varie altezze correnti da mm 650 a 900				
190	10 - in ghisa a piastra (esclusa verniciatura)	watt €		0,21	
190	20 - in acciaio	watt €		0,19	
190	30 - in alluminio	watt €		0,19	
190	40 - in acciaio modulare	watt €		0,19	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
200	Ventilconvettori del tipo verticale a parete, costituiti da mobile in lamiera verniciata, griglia di distribuzione dell'aria, batteria di scambio con tubi in rame ed alettatura in alluminio, gruppo ventilante a tre velocità, quadretto elettrico con contatore di velocità, filtro aria rigenerabile, bacinella raccogli condensa				
200	10 - potenzialità 3.5 KW	cad €		541,89	
200	20 - potenzialità 4.8 KW	cad €		569,00	
200	30 - potenzialità 6.4 KW	cad €		596,10	
200	40 - potenzialità 9.0 KW	cad €		575,78	
210	Coppie valvole e detentori per corpi scaldanti				
210	10 - diametro 3/8"	cad €		45,05	
210	20 - diametro 1/2"	cad €		49,30	
210	30 - diametro 3/4"	cad €		62,55	
220	Valvole a 4 vie predisposte per termostato per impianti mono-bitubo in rame				
220	10 - diametro 1/2"	cad €		60,30	
220	20 - diametro 3/4"	cad €		64,50	
230	Attacco radiatore con tubazione in rame rivestito con guaina isolante conforme alla Legge 10/1991, con distribuzione a pavimento, escluse le colonne montanti, la distribuzione in ferro e collettore				
230	10 - sistema monotubo rame	cad €		276,10	
230	20 - sistema Modul. rame	cad €		309,80	
230	30 - sistema monotubo multistrato	cad €		297,60	
230	40 - sistema Modul multistrato	cad €		334,80	
240	Impianti di riscaldamento a pavimento completi di collettori con valvole di intercettazione anelli del tipo normale, pannello isolante, striscia perimetrale, additivo per calcestruzzo				
240	10 - per superfici libere superiori a mq 200	mq €		70,50	
240	20 - per superfici tramezzate	mq €		92,00	
COM 31	20 <b>Impianti di climatizzazione</b>				
10	Predisposizione impianto di climatizzazione sistema Split ad espansione diretta, composta da linea frigorifera, scarico condensa e cassetta ad incasso:				
10	10 - di lunghezza fino a 5 m	a corpo €		420,55	
10	20 - per ogni metro aggiuntivo	m €		32,36	
20	Impianto di climatizzazione sistema split ad espansione diretta, classe energetica A, funzionante con gas R410, composta da unità esterna, unità interna a parete, linea frigorifera di lunghezza fino a mt. 5, e scarico condensa, escluso eventuale uso di impalcature. Mono pompa di calore inverter				
20	10 - 9.000 BTU	cad €		1.200,00	
20	20 - 12.000 BTU	cad €		1.400,00	
20	30 - 18.000 BTU	cad €		1.670,00	
30	mono pompa di calore ON/OFF				
30	10 - 9.000 BTU	cad €		1.100,00	
30	20 - 12.000 BTU	cad €		1.280,00	
30	30 - 18.000 BTU	cad €		1.400,00	
40	mono solo freddo ON/OFF				
40	10 - 9.000 BTU	cad €		1.030,00	
40	20 - 12.000 BTU	cad €		1.200,00	
40	30 - 18.000 BTU	cad €		1.300,00	
50	dual pompa di calore inverter				
50	10 - 9.000 + 9.000 BTU	cad €		2.400,00	
60	dual solo freddo ON/OFF				
60	10 - 9.000 + 9.000 BTU	cad €		2.050,00	
70	trial pompa di calore inverter				
70	10 - 9.000 + 9.000 + 9000 BTU	cad €		3.320,00	
80	trial solo freddo ON/OFF				

COM	OPERE COMPLEMENTARI			Min	Med	Max
	80	10	- 9.000 + 9.000 + 9000 BTU	cad €	2.760,00	
COM 31	30	<b>Impianti solari termici per la produzione di sola acqua calda</b>				
	fornitura e posa non integrata nel tetto di pacchetto solare per la sola produzione di acqua calda sanitaria compreso di: collettore solare a tubi di vetro sottovuoto completo di scambiatore con tubi in rame o inox e parabola in alluminio riflettente; staffe di fissaggio per il tetto; stazione solare completa di isolamento termico, pompa solare, manometro di pressione, valvola di sicurezza e regolatore di portata; regolazione elettronica completa di sonda collettore, sonda boiler e sonda ritorno; boiler con doppio scambiatore per la produzione di acqua calda sanitaria; valvola termostatica sanitaria; tubazioni di collegamento tra il collettore ed il boiler. Sono escluse: noleggio di gru, impalcature e strutture per la messa in sicurezza dell'area di lavoro, opere elettriche e murarie.					
	10	Produzione di sola acqua calda				
	10	10	- collettore colare di 4,9 mq con boiler da 400 litri	cad €	8.250,00	
COM 31	35	<b>Produzione acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento</b>				
	fornitura e posa non integrata nel tetto di pacchetto solare per la produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento compreso di: collettore solare a tubi di vetro sottovuoto completo discambiatore con tubi in rame o inox e parabola in alluminio riflettente; staffe di fissaggio per il tetto; stazione solare completa di isolamento termico, pompa solare, manometro di pressione, valvola di sicurezza e regolatore di portata; regolazione elettronica completa di sonda collettore, sonda boiler e sonda ritorno; accumulo combinato con scambiatore istantaneo esterno per la produzione di acqua calda sanitaria; valvola termostatica sanitaria; tubazioni di collegamento tra il collettore ed il boiler. Sono escluse: noleggio di gru, impalcature e strutture per la messa in sicurezza dell'area di lavoro, opere elettriche e murarie.					
	10	Produzione acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento				
	10	10	- collettore solare da 5,0 mq con boiler da 630 litri	cad €	12.130,00	
	10	20	- collettore solare da 10 mq con boiler da 840 litri	cad €	16.990,00	
	10	30	- collettore solare da 13 mq con boiler da 1.100 litri	cad €	19.410,00	
COM 31	40	<b>Impianti gas</b>				
	10	Tubazione in acciaio dolce zincato compresi i raccordi zincati ed il materiale per guarnizioni, a norme UNI.				
	10	10	- diametro 1/2"	m €	24,88	
	10	20	- diametro 3/4"	m €	32,16	
	10	30	- diametro 1"	m €	37,34	
	10	40	- diametro 1 1/4"	m €	41,50	
	10	50	- diametro 1 1/2"	m €	49,78	
	10	60	- diametro 2"	m €	67,41	
	10	70	- diametro 2 1/2"	m €	88,17	
	20	Tubazioni in rame sistema a pressare compresi i raccordi di congiunzione a norma UNI TS 11147				
	20	10	- diametro 15 mm	m €	21,84	
	20	20	- diametro 18 mm	m €	24,80	
	20	30	- diametro 22 mm	m €	30,70	
	20	40	- diametro 28 mm	m €	38,79	
	20	50	- diametro 35 mm	m €	47,54	
	20	60	- diametro 42 mm	m €	55,24	
	20	70	- diametro 54 mm	m €	61,68	
	20	80	- maggiorazione per tubazioni installata a vista per le voci a) b) c)	%	30	
	30	Tubo catramato per condotte gas da interrare complete di nastro segnalatore e filo pilota				
	30	10	- diametro 1"	m €	41,60	
	30	20	- diametro 1 1/4"	m €	50,91	
	30	30	- diametro 1 1/2"	mq €	26,42	
	30	40	- diametro 2"	m €	75,35	
	40	Tubo in polietilene idoneo per condotte gas interrate complete di nastro segnalatore e filo pilota secondo norma UNI-CIG 7129				
	40	10	- diametro 32	m €	14,94	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
	40 20 - diametro 40	m €		19,08	
	40 30 - diametro 50	m €		23,64	
	40 40 - diametro 63	m €		28,63	
	50 Giunti di transizione per conduzione gas in polietilene/metallo				
	50 10 - diritto mm 25 x 3/4"	m €		124,42	
	50 20 - diritto mm 32 x 1"	m €		129,15	
	50 30 - diritto mm 40 x 1 1/4"	m €		129,15	
	50 40 - diritto mm 50 x 1 1/2"	m €		131,50	
	50 50 - diritto mm 63 x 2"	m €		138,60	
	60 Valvole di intercettazione gas per installazioni esterne				
	60 10 - diametro 1/2"	cad €		17,00	
	60 20 - diametro 3/4"	cad €		21,20	
	60 30 - diametro 1"	cad €		30,20	
	60 40 - diametro 1 1/4"	cad €		56,70	
	60 50 - diametro 1 1/2"	cad €		89,00	
	60 60 - diametro 2"	cad €		138,80	
	70 Giunti dielettrici				
	70 10 - diametro 3/4"	cad €		27,50	
	70 20 - diametro 1"	cad €		35,00	
	70 30 - diametro 1 1/4"	cad €		46,60	
	70 40 - diametro 1 1/2"	cad €		55,60	
	70 50 - diametro 2"	cad €		77,90	
COM 31	50 <b>Canne di ventilazione e fumarie</b>				
	10 Canne di ventilazione e/o esalazione				
	10 10 - Canne di ventilazione e/o esalazione di materia plastica (escluso PVC) pesante, a sezione circolare, fornite in opera, con tenuta ad anelli o saldate, compresi collari, zanche e ferri di sostegno, in nicchia predisposta: diam. interno mm 125	m €		35,78	
	20 Tubi rigidi in acciaio inox AISI 316 a norme UNI 7129 spessore 6/10 per canne fumarie e/o di esalazione con collegamenti a bicchiere, ancorati alle strutture esistenti con flange in acciaio inox, in nicchie predisposte, esclusi i pezzi speciali				
	20 10 - Monoparete diam. mm 80	m €		57,42	
	20 20 - Monoparete diam. mm 100	m €		62,11	
	20 30 - Monoparete diam. mm 130	m €		71,37	
	20 40 - Monoparete diam. mm 140	m €		77,32	
	20 50 - Monoparete diam. mm 160	m €		83,59	
	20 60 - Monoparete diam. mm 180	m €		90,79	
	20 70 - Monoparete diam. mm 200	m €		99,24	
	30 Coppelle circolari in lana minerale, in fiocchi ad alta densita' con spessore di mm. 50, per la realizzazione dello strato coibente per canne fumarie in acciaio monoparete				
	30 10 - Coppelle circolari in lana minerale canna da 110	m €		23,04	
	30 20 - Coppelle circolari in lana minerale canna da 130	m €		27,33	
	30 30 - Coppelle circolari in lana minerale canna da 140	m €		29,45	
	30 40 - Coppelle circolari in lana minerale canna da 150	m €		35,43	
	30 50 - Coppelle circolari in lana minerale canna da 180	m €		39,70	
	30 60 - Coppelle circolari in lana minerale canna da 200	m €		46,96	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
40	Canna fumaria doppia parete, all'interno circolare in lamiera di acciaio inox AISI 316 spessore 6/10, all'esterno quadrata oppure circolare in lamiera di acciaio inox AISI 304 spessore 8/10 con interposto isolamento in lana di roccia basaltica, composta dai seguenti elementi: raccordo a T 90°, modulo con placca prelievo fumi, modulo ispezione e raccolta residui solidi, mensole o fascette, moduli lineari, cappello antivento o troncoconico. Prezzo a corpo fino a 5 m. di sviluppo (ponteggi esclusi)				
40	10 - diametro int. 150 mm	cad	€	1.299,60	
40	20 - diametro int. 200 mm	cad	€	1.637,55	
40	30 - diametro int. 250 mm	cad	€	2.185,72	
40	40 - per ogni metro in piu' diametro int. 150 mm	m	€	191,60	
40	50 - per ogni metro in piu' diametro int. 200 mm	m	€	266,05	
40	60 - per ogni metro in piu' diametro int. 250 mm	m	€	322,98	
50	Canna fumaria collettiva ramificata a doppia parete, all'interno circolare in lamiera di acciaio inox AISI 316 spessore 6/10, all'esterno quadrata oppure circolare in lamiera di acciaio inox AISI 304 spessore 8/10 di misura idonea per un max di 6 caldaie con potenzialità inf. a 35 Kw a camera aperta o in numero maggiore se a camera stagna, composta dai seguenti elementi: elementi di immissione (uno per ogni piano), elemento coassiale int. 125 mm./250 mm., modulo ispezione e raccolta residui solidi, cappello antivento e troncoconico. Prezzo a corpo fino a 5 m. di sviluppo (ponteggi esclusi)				
50	10 - per due caldaie	a corpo	€	1.937,91	
50	20 - per ogni ulteriore caldaia comprensivo di m. 3 di canna fumaria	cad	€	1.051,45	
50	30 - per ogni metro aggiuntivo	m	€	353,33	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 32	<b>Impianti elettrici</b> È compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme e il rilascio, a lavoro ultimato, della dichiarazione di conformità alle Norme CEI e ai sensi della legge 37/2008 e relativi decreti applicativi nonché i vari regolamenti comunali ed eventuale progetto tecnico. I prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi e comprensivi delle spese generali ed utili della ditta installatrice e relative ad opere compiute e consegnate in opera (cantiere in un raggio di 15 Km dalla sede). A tali prezzi vanno aggiunte le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18. Prezzi orari della manodopera operaio installatore (elettricista) vedi Cap. MAN			
COM 32	<b>10 Impianto elettrico in stabile di nuova costruzione</b>			
	10 di tipo medio			
	10 10 - fornito completo, con i materiali delle seguenti caratteristiche: cassette di derivazione in plastica autoestinguente; tubi protettivi in plastica autoestinguente, serie pesante, incassati; conduttori ad isolamento N07V-K in plastica P.V.C. sezione minima 1,5 mmq; sezione dei conduttori calcolata secondo i carichi previsti; comandi componibili serie civile in scatola da incassare con placca autoportante in resina. Gli impianti comprendono: quadro generale in locale tecnico; rete illuminazione servizi generali, rete forza motrice per ascensori e/o centrale termica; citofoni tra accessi esterni ed ogni appartamento; portiere elettrico, montato in tubo protettivo per cavetti telefonici, con diramazione ad ogni appartamento; antenna collettiva TV completa di una presa per appartamento; rete generale di terra per protezione da tensioni di contatto Illuminazione utenze: 1 punto luce per locale; 3 prese per locale tipo 2 x 10 A+T; 5 prese ad uso elettrodomestici per ogni appartamento; campanelli; pulsante ingresso ed ai locali e bagni compresi; quadretto di distribuzione con interruttori automatici e differenziale; interruttore onnipolare differenziale ai misuratori; montanti singoli dai contatori ai quadretti delle utenze, per carico di kw 3, il tutto conforme alle norme C.E.I. (tabelle UNEL e prescrizioni delle Aziende distributrici), Dlgs 37/08 e relativi decreti applicativi: a) nei locali indicati dalle norme vigenti (centrale termica, sala macchine ascensore; autorimesse lavanderia, ecc.), l'impianto sarà del tipo stagno protetto. Le linee di alimentazione dell'impianto ascensori e della centrale termica avranno, il prescritto sezionatore onnipolare accessibile dall'esterno; b) sia per l'illuminazione che per elettrodomestici, i due servizi si intendono sempre ugualmente distribuiti su circuiti distinti, singolarmente protetti sul quadretto di distribuzione all'origine. Prezzo medio di massima	mc €	15,00	
COM 32	<b>20 Lavori ed opere compiute</b>			
	10 Punto luce			
	10 10 - punto luce semplice a soffitto o a parete realizzato con tubazione in PVC flessibile incassata, conduttori tipo N07V-K di sezione minima 1,5 mmq. compreso il conduttore di protezione, a partire dalla derivazione in cassetta posta in dorsale.	cad €	13,63	
	20 Punti di comando completo di tubazione, scatola incassata conduttori N07V-K da mmq. 1.5, frutto con placca autoportante in resina			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
20	10	- Punto di comando con interruttore.	cad €	17,33	
20	20	- Punto di comando con deviatore.	cad €	21,02	
20	30	- Punto di comando con invertitore.	cad €	26,98	
20	40	- Punto di comando con interruttore bipolare.	cad €	26,70	
20	50	- Punto di comando bagno a tirante.	cad €	22,12	
30		Punto di presa realizzato con tubo in PVC incassato, conduttori N07V-K, sezione mmq. 1,5 compreso il conduttore di protezione, a partire dalla derivazione in cassetta posta in dorsale, presa di tipo civile con placca autoportante in resina entro scatola incassata			
30	10	- presa 2x10 A + T	cad €	23,86	
30	20	- Presa bipasso 2 x 10/16 A + T o 2 x 16 A + T	cad €	27,38	
30	30	- Presa 2 x 16 A + T comandata con interruttore bipolare 16 A	cad €	38,78	
30	40	- presa 2 x 10-16 A + T tipo Schuko (Unel).	cad €	29,28	
40		Punto presa Tv			
40	10	- Predisposizione per presa TV in derivazione realizzato in tubo in PVC flessibile incassato di Ø 25 mm., in scatola frutto a partire dalla derivazione in cassetta posta in dorsale con filo pilota.	cad €	25,76	
50		Punto presa telefonica			
50	10	- Predisposizione per presa telefonica, solo tubo PVC incassato di Ø mm. 25, scatola a norme Telecom con filo pilota	cad €	19,79	
60		Punto luce realizzato con tubazione in PVC rigida posata a vista di diam. 16 mmq. completo di fissatubi e conduttori tipo N07V-K di sez. min. 1,5 mmq. compreso il conduttore di protezione, percorso medio di m. 5			
60	10	- grado di protezione IP 40	cad €	22,77	
60	20	- grado di protezione IP 55	cad €	25,48	
70		Punto di comando luce a vista completo di frutto entro scatola da esterno in materiale autoestinguente, tubo rigido pesante e conduttori N07V-K, sez. 1,5 mmq., grado di protezione IP40, percorso medio di m. 5			
70	10	- con interruttore unipolare	cad €	28,20	
70	20	- con deviatore	cad €	31,45	
70	30	- con invertitore	cad €	40,40	
70	40	- con pulsante luminoso.	cad €	30,37	
80		Punto di comando luce a vista completo di frutto entro scatola da esterno in materiale autoestinguente, tubo rigido pesante e conduttori N07V-K, sez. minima 1,5 mmq., con grado di protezione IP55.			
80	10	- con interruttore unipolare	cad €	30,91	
80	20	- con deviatore	cad €	34,17	
80	30	- con invertitore	cad €	43,11	
80	40	- con pulsante luminoso.	cad €	33,08	
90		Punto di presa a vista completa di frutto entro scatola da esterno in materiale autoestinguente, tubo rigido in PVC pesante e conduttori N07V-K, grado di protezione IP40, percorso medio di m. 5			
90	10	- sez. minima 1,5 mmq. - 2x10A	cad €	36,64	
90	20	- sezione minima 2,5 mmq. - 2x16A (o bipasso 2x10-16a)	cad €	41,47	
110		Punto di presa a vista completa di frutto entro scatola da esterno in materiale autoestinguente, tubo rigido in PVC pesante e conduttori N07V-K, grado di protezione IP55, percorso medio di m. 5			
110	10	- sez. minima 1,5 mmq.	cad €	39,77	
110	20	- sezione minima 2,5 mmq. - 2x16A (o bipasso 2x10 - 16A)	cad €	44,31	
130		Predisposizione per unità di raffreddamento, formazione unità esterna ed interna:			
130	10	- impianto mono-split	cad €	35,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
130	20	- impianto dual-split	cad €	45,00	
130	30	- impianto trial-split	cad €	60,00	
140		Punto rilevatore di gas metano/gpl			
140	10	- con segnalazione ottico/acustica di allarme comprensivo di alimentatore di sicurezza 230V uscita b.t.	cad €	215,00	
150		Punto di alimentazione tapparella elettrica			
150	10	- con comando apertura e chiusura singola	cad €	45,00	
160		Punto hi-fi e/o home-cinema con predisposizione solo tubazioni e cassette d'arrivo			
160	10	- postazione principale	cad €	19,00	
160	20	- ulteriore derivazione per cassa satellite	cad €	15,00	
170		Montante di alimentazione da contatore a centralino di distribuzione			
170	10	- completo di quota parte tubo PVC e cassetta di derivazione incassata, conduttori N07V-K sezione 2x6 mmq.	m €	4,75	
180		Montante del conduttore di protezione completo di: quota parte di tubazione PVC a sè stante e scatole di derivazioni incassate, conduttori tio N07V-K			
180	10	- sez. 6 mmq	m €	3,27	
180	20	- sez. 10 mmq	m €	3,86	
180	30	- sez. 16 mmq	m €	4,45	
180	40	- sez. 25 mmq	m €	5,05	
190		Dorsale alimentazione interne sezione luci e F.M. in partenza dalla centralina alle derivazione			
190	10	- completa di tubazione, scatole di derivazione e conduttori sez. 2,5-4 mmq.	m €	3,86	
200		Tubazioni vuote diam. 20-25 mm. per predisposizioni varie.			
200	10	- tipo incassato PVC flessibile	m €	1,71	
200	20	- tipo da esterno PVC rigido grado di protezione IP40	m €	5,12	
200	30	- tipo da esterno PVC rigido grado di protezione IP55	m €	6,91	
210		Citofono e videocitofono			
210	10	- Punto citofono completo di apparecchio a muro e pulsante di apertura apriporta, tubazioni e conduttori fino alla cassetta di derivazione, in opera.	cad €	68,74	
210	20	- fornitura in opera di punto videocitofono interno, costituito da cassetta porta frutto da incasso, tubazione, cavo videocitofonico fino alla colonna montante, monitor B/N da 5" completo di distributore video al piano, e tutto l'occorrente per la corretta installazione	cad €	249,70	
220		Pulsantiera e suoneria			
220	10	- Pulsantiera esterna per portiere elettrico, completa di piastra fino a 6 pulsanti, tettuccio parapioggia, posto esterno citofonico, quota parte conduttori e tubazioni fino alla cassetta di derivazione, alimentatore, e tutto quanto occorre per il corretto funzionamento.	cad €	104,53	
220	20	- Fornitura in opera di pulsantiera esterna videocitofonica fino a 6 pulsanti costituita da cassetta da incasso o da esterno porta targa, targa luminosa con telecamera B/N, tettuccio parapioggia, quota: alimentatore, scatole derivazione, tubazioni, cavi colonna montante, e tutto l'occorrente per la corretta installazione	cad €	948,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
220 30	- Punto pulsante di chiamata dalla porta di ingresso, entro scatola da incasso, placca in resina o alluminio con etichetta porta nome, completa di tubazioni e conduttori fino alla suoneria, questa esclusa.	€		32,95	
220 40	- Punto suoneria bitonale per chiamata al piano, completa di quota tubazioni e scatole.	cad €		35,79	
280	Centralino per appartamento, composto da scatola da incasso in PVC e frontale con portello, 12 moduli				
280 10	- n° 1 interruttore differenziale 2x25 A Id = 0,03 A + n° 2 interruttori automatici magnetotermici 2x10/16 A 4,5 kA	cad €		109,54	
280 20	- n° 1 interruttore sezionatore NA 2x32 A + n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x20 A Id = 0,30 A 4,5 kA + n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x10 A Id = 0,03 A 4,5 kA.	cad €		160,51	
290	Quadro elettrico contatori				
290 10	- completo di centralino termoplastico da esterno a parete doppio isolamento IP40 con: n° 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x32A Id = 0,3A selettivo 6 KA + interruttore magnetotermico 2x10A.	cad €		198,00	
300	Bobina di sgancio per interruttore modulare				
300 10	- a lancio di corrente e/o di minima alla tensione di rete 230 V c.a.	cad €		32,00	
310	Interruttore differenziale puro classe AC Id = 0,03 A, fino a 25 A				
310 10	- bipolare	cad €		53,69	
310 20	- quadripolare	cad €		95,16	
320	Interruttore automatico differenziale puro classe A Id = 0.03A fino a 25A				
320 10	- bipolare	cad €		81,40	
320 20	- quadripolare	cad €		141,90	
330	Interruttore automatico magnetotermico differenziale classe AC Id = 0,03 A, fino a 32 A:				
330 10	- bipolare	cad €		89,19	
330 20	- quadripolare	cad €		121,57	
340	Interruttore automatico magnetotermico differenziale PdI= 6 kA classe A Id = 0,03 fino a 32A				
340 10	- bipolare	cad €		112,20	
340 20	- quadripolare	cad €		214,50	
350	Interruttore automatico magnetotermico differenziale classe A Id = 0,3 A P.d.I. = 6 KA				
350 10	- bipolare con due poli protetti da 10A a 25A	cad €		101,20	
350 20	- quadripolare da 10A a 25A	cad €		170,50	
360	Centralino di emergenza per centrale termica o altro costituito da quadretto termoplastico autoestinguente con vetro a rompere e martello frangivetro, completo di interruttore modulare non automatico				
360 10	- 2x25A	cad €		69,60	
360 20	- 4x32A	cad €		81,24	
360 30	- 4x63 A	cad €		104,25	
370	Pulsante di emergenza per sgancio generale parti comuni				
370 10	- costituito da quadretto termoplastico autoestinguente con vetro a rompere e martelletto frangi vetro, completo di pulsante N.C. o N. A. con spia di segnalazione, completo di linea fino ai contatori fino ad un max di 50 m.	cad €		150,00	
380	Scaricatore di sovratensione				
380 10	- di classe III, 1P da abbinare a prese di alimentazione delle utenze	cad €		50,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
	380 20 - modulare classe II, 1P da inserire nel quadretto di unità per protezione impianti	cad €	93,00	
	380 30 - Scaricatore di sovratensione di classe I, 1P per quadro sottocontatore	cad €	143,00	
COM 32	30 <b>Impianto di messa a terra</b>			
	10 Dispensore a croce 50x50x5 in acciaio zincato completo di bulloneria di connessione, infisso nel terreno			
	10 10 - m 1,50	cad €	37,15	
	10 20 - m 2,00	cad €	48,53	
	20 Collegamento fra i dispersori, posato entro scavo (scavo escluso)			
	20 10 - bandella in Fe/zn sezione 30 x 3,5	m €	5,93	
	20 20 - corda rame nudo 35 mmq.	m €	9,09	
	20 30 - corda rame nudo 50 mmq.	m €	11,04	
	30 Conduttore di terra posto in tubazione in PVC incassata a partire dal nodo di terra principale al primo dispersore conduttore G.V. N07V-K			
	30 10 - 16 mmq	m €	4,45	
	30 20 - 35 mmq	m €	5,87	
	40 Nodo principale di terra			
	40 10 - entro cassetta, posto sotto il centralino, completo a corpo di sbarra preforata in rame	€	38,92	
	40 20 - Formazione di collegamento al punto di fondazione completo di connessione fino al nodo principale di terra	cad €	43,51	
COM 32	35 <b>Automazione cancelli.</b>			
	Come da normativa vigente in materia. Sono escluse le opere di fabbro (certificazione meccanica), opere edili e linea di alimentazione con protezione della medesima.			
	10 Automazione elettromeccanica per ante a battente costituito da: - n. 2 motori elettromeccanici irreversibili 230V; - n. 1 centrale di controllo a microprocessore; - n. 1 scheda decodificata radio con antenna quarzata; - n. 2 dispositivi di sicurezza antischiacciamento; - n. 1 selettore a chiave; - n. 1 trasmettitore bicanale 400 - 800 Mz; - n. 1 lampeggiante 230 V; - n. 1 cartello identificativo del cancello - accessori e materiali di consumo vario.			
	10 10 - per battenti fino a 1,80 m. si singola anta	cad €	1.553,00	
	10 20 - per battenti fino a 3 m. per singola anta	cad €	1.650,00	
	20 Automazione interrata per ante a battente costituita come voce 10) e casse di fondazione con motori elettromeccanici a scomparsa totale			
	20 10 - pr battenti sino a 3,5 m.	cad €	2.006,00	
	30 Automazione elettromeccanica scorrevole su cremagliera costituita da: - n. 1 centrale di controllo a microprocessore; - n. 1 motoriduttore 230 V; - n. 1 scheda a ricezione segnale con antenna quarzata; - n. 1 trasmettitore bicanale 400 - 800 Mz; - cremagliera in nylon; - n. 1 lampeggiante 230 V; - n. 3 coppie fotocellule di sicurezza; - n. 2 dispositivi di sicurezza antischiacciamento; - n. 1 selettore a chiave; - n. 1 cartello identificativo del cancello - accessori e materiali di consumo vario.			
	30 10 - per ante fino a 400 Kg. 3,5 m. di apertura	cad €	1.331,00	
	30 20 - per ante fino a 800 Kg. 6 m. di apertura	cad €	1.695,00	
	40 Prove di taratura motori			
	40 10 - con misurazione del rispetto dell'energia cinetica massima esercitata dalle ante in movimento tramite strumento certificato; stesura del libretto e dichiarazione relativa in ottemperanza alla normativa CE EN-12445 e EN-12452	€	200,00	
COM 32	40 <b>Impianti vari</b>			
	10 Plafoniera ovale o tonda stagna con grado di protezione IP44 in materiale termoplastico autoestingente, grado di isolamento classe 2 completa di lampada ad incandescenza			
	10 10 - da 60W	cad €	20,90	
	10 20 - da 100W	cad €	24,20	
	20 Lampada emergenza autonoma, grado di protezione IP40 ad intervento automatico con lampada fluorescente solo emergenza con autonomia di 1 ora.			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
20	10 - 8 W	cad €		86,35	
20	20 - 18 W	cad €		101,75	
20	30 - 24 W	cad €		136,40	
30	Punto torcia autonoma estraibile				
30	10 - per luce di emergenza completa di base ricarica e batteria ricaricabile e quota quanto alimentazione energia 230 V	cad €		85,00	
40	Canale porta cavi e porta apparecchi in PVC rigido adatto alla posa a "battiscopa" e/o cornice completo di accessori vari				
40	10 - dim. 70x20 mm	m €		12,21	
40	20 - dim. 95x25 mm	m €		19,60	
40	30 - dim. 120x25 mm	m €		21,87	
50	Canale porta cavi in PVC autoestinguente multifunzionale adatto alla posa "a parete" completo di accessori vari				
50	10 - dim. 25x30 mm	m €		6,53	
50	20 - dim. 40x40 mm	m €		9,66	
50	30 - dim. 60x40 mm	m €		11,36	
60	Passerella in ferro zincato forata aperta, completa di giunti, testate ed accessori per sospensione a soffitto o a parete, fissata ad un'altezza non superiore ai 4 mt., delle seguenti misure				
60	10 - dim. 100 x 75 mm	m €		19,03	
60	20 - dim. 150 x 75 mm	m €		21,31	
60	30 - dim. 200 x 75 mm	m €		24,15	
60	40 - dim. 300 x 75 mm	m €		28,40	
60	50 - dim. 400 x 75 mm	m €		36,36	
60	60 - dim. 500 x 75 mm	m €		40,05	
65	Passerella in ferro zincato zenzimir in filo, completa di giunti, testate ed accessori per sospensione a soffitto o a parete, fissata ad un'altezza non superiore ai 4 mt.; delle seguenti misure:				
65	10 - dim. 100x75 mm	m €		16,95	
65	20 - dim. 150x75 mm	€		19,55	
65	30 - dim. 200x75 mm	m €		22,22	
65	40 - dim. 300x75 mm	m €		24,90	
65	50 - dim. 400x75 mm	€		33,10	
65	60 - dim. 500x75 mm	m €		36,98	
70	Coperchio in ferro zincato per passerella zincata forata aperta e per passerella in ferro zincato tipo zenzimir della larghezza di				
70	10 - 100 mm	m €		5,40	
70	20 - 150 mm	m €		6,53	
70	30 - 200 mm	m €		7,38	
70	40 - 300 mm	m €		9,37	
70	50 - 400 mm	m €		11,08	
70	60 - 500 mm	m €		14,77	
80	Canale in ferro zincato chiuso, completo di giunti, testate ed accessori per sospensione a soffitto o a parete, fissato ad un'altezza non superiore ai 4 mt, delle seguenti dimensioni				
80	10 - dim. 50 x 50 mm	m €		11,08	
80	20 - dim. 75 x 75 mm	m €		12,50	
80	30 - dim. 100 x 75 mm	m €		15,91	
80	40 - dim. 150 x 75 mm	m €		20,45	
80	50 - dim. 200 x 75 mm	m €		23,29	
80	60 - dim. 300 x 75 mm	m €		27,27	
80	70 - dim. 400 x 75 mm	m €		37,21	
90	Coperchio in ferro zincato per canale in ferro zincato chiuso della larghezza di				

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
90	10 - 50 mm	m €	4,83	
90	20 - 75 mm	m €	5,12	
90	30 - 100 mm	m €	5,40	
90	40 - 150 mm	m €	6,53	
90	50 - 200 mm	m €	7,38	
90	60 - 300 mm	m €	9,37	
90	70 - 400 mm	m €	11,08	
100	Canale in ferro verniciato chiuso, completo di giunti, testate ed accessori per sospensione a soffitto o a parete, fissato ad un'altezza non superiore ai 4 mt, delle seguenti dimensioni			
100	10 - dim. 50x 50 mm	m €	17,90	
100	20 - dim. 75 x 75 mm	m €	20,74	
100	30 - dim. 100 x 75 mm	m €	23,29	
100	40 - dim. 150 x 75 mm	m €	29,82	
100	50 - dim. 200 x 75 mm	m €	34,09	
100	60 - dim. 300 x 75 mm	m €	41,47	
100	70 - dim. 400 x 75 mm	m €	49,71	
110	Coperchio in ferro verniciato per canale in ferro verniciato chiuso della larghezza di			
110	10 - 50 mm	m €	5,12	
110	20 - 75 mm	m €	5,68	
110	30 - 100 mm	m €	6,25	
110	40 - 150 mm	m €	7,95	
110	50 - 200 mm	m €	9,37	
110	60 - 300 mm	m €	12,78	
110	70 - 400 mm	m €	11,08	
COM 32	50 <b>Impianti fotovoltaici</b>			
	Impianto connesso alla rete elettrica comprensivo della fornitura, della posa e dei collegamenti dei moduli FV, dei quadri di campo e degli inverter con utilizzo di cavo Solar Cable, fornitura, posa e collegamento inverter, del quadro inverter con cavo tipo FG7 di adeguata sezione e fino ad una distanza massima di 10 m dal contatore del gestore del servizio elettrico. Nel prezzo indicato rimane esclusa la PROGETTAZIONE dell'impianto fotovoltaico e la predisposizione delle pratiche per la domanda di accesso alle tariffe incentivanti al GSE			
10	con potenza fino a 2,795 KWp, composto da			
10	10 - n. 13 MODULI FV POLICRISTALLINO 215W con a corpo € cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC n. 1 QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2x20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 mm; n. 1 INVERTER 3000W; n. 1 QUADRO INVERTER centralino 4 moduli, grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; n. 1 QUADRO CENTRALINO 4 moduli, grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione		17.100,00	
20	con potenza fino a 5,59 KWp composto da			

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
20	10	- n. 26 MODULI FV POLICRISTALLINO 215 W con a corpo € cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC; n. 1 QUADRO di CAMPO per max 2 stringa, composto da interruttore portafusibili 2 x 20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 mm.; n. 1 INVERTER 5000 W; n. 1 QUADRO INVERTER centralino 4 moduli, grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; n. 1 QUADRO CENTRALINO 4 moduli, grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione		29.350,00	
30		con potenza fino a 9,03 KWp composto da			
30	10	- n. 39 MODULI FV POLICRISTALLINO 215 W con a corpo € cornice in alluminio, rivestimento superiore in vetro temperato, resine EVA, con scatola di giunzione e diodi di by-pass, 2 cavi di connessione con connettori MC; n. 3 QUADRO di CAMPO per max 1 stringa, composto da interruttore portafusibili 2 x 20A scaricatori di sovratensione (n. 1 per polo pos., n. 1 per polo neg.) dimensioni orientative 300x250x200 mm.; n. 3 INVERTER 3000 W; n. 1 QUADRO INVERTER centralino 4 moduli, grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico; STRUTTURA di supporto moduli FV in alluminio lucido per installazione inclinata composta da: profili trasversali, angolari giunzione, morsetti medi, terminali, calotte terminali, ganci per tetto; n. 1 QUADRO CENTRALINO 4 moduli, grado di protezione IP 65 ed interruttore magnetotermico-differenziale e scaricatori di sovratensione		51.520,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 33	<b>Impianti ascensori</b>			
	NORMATIVE di RIFERIMENTO: le normative di riferimento è costituita dal D.P.R. 162/99 modificato dal D.P.R. 214/2010 (recepto dalla Direttiva Ascensori 95/16/CE) e dalle norme armonizzate: UNI EN 81.1 , 2 ed emendamento A3 Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori - UNI EN 81.28 Teleallarmi per ascensori - UNI EN 71.80 - Applicazioni particolari: accessibilità alle persone compresi i disabili - UNI EN 13015 Regole per le istruzioni di manutenzione degli ascensori - UNI EN 10411 Regole per le modifiche ascensori esistenti. I prezzi comprendono la fornitura dei materiali, le lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio, gli accessori. Sono esclusi lo scarico dei vari materiali e il loro trasporto a destino entro il cantiere, le assistenze murarie, la manovalanza in aiuto ai montatori, i blocchi di fondazione e le travature in ferro per appoggio dei macchinari guide e carrucole, i ripari (per ascensori non correnti in vano chiuso), oneri di smaltimento dei materiali di risulta, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario, spese di collaudo e di servizio. I costi indicati per impianti modello base sono comprensivi di spese generali ed utili riferiti a lavori eseguiti impiegando materiale di ottima qualità posti in opera secondo la migliore tecnica e in osservanza delle disposizioni di legge vigenti. Per ascensori con caratteristiche diverse da quelle sottoscritte esempio: velocità superiori manovre speciali collettive simplex duplex cabine particolari, il prezzo dell'impianto dovrà essere stabilito caso per caso.			
COM 33	10			
	10	Impianto MRL fune elettrico per nuovi edifici residenziali		
	10	10 - Impianto tipo MRL a fune elettrico macchina Gearless senza riduttore a basso consumo energetico portata 480 kg 6 persone base 5 fermate 14 metri circa velocità 0,8 1,0 m/s cabina di adeguata resistenza rivestimento standard (lamiera plastificata) con misure minime di legge dispositivo bidirezionale per collegamento ad un centro di soccorso 24 h su 24 a norma 81/28 dispositivo anticollisione fotoelettrico porte motorizzate scorrevoli lateralmente apertura 800 mm finitura uguale alle pareti illuminazione con dispositivi a basso consumo	cad €	28.300,00
	10	20 - Impianto come sopra descritto a norma 81/70 con dimensioni cabina L 1000 P 1300 maggiorazione	cad €	3.800,00
	10	30 - per ogni fermata in più o meno (3 metri circa) - maggiorazione/diminuzione	cad €	1.800,00
	20	Impianto oleodinamico per nuovi edifici residenziali		
	20	10 - Impianto oleodinamico portata 480 kg 6 persone base 5 fermate 14 metri circa velocità 0,6 m/s cabina di adeguata resistenza rivestimento standard (lamiera plastificata) con misure minime di legge dispositivo bidirezionale per collegamento ad un centro di soccorso 24 h su 24 a norma 81/28 dispositivo anticollisione fotoelettrico porte motorizzate scorrevoli lateralmente apertura 800 mm finitura uguale alle pareti cabina illuminazione con dispositivi a basso consumo	cad €	22.100,00
	20	20 - Impianto come sopra descritto a norma 81/70 con dimensioni cabina L 1000 P 1300 maggiorazione	cad €	3.800,00
	20	30 - per ogni fermata in più o meno (3 metri circa) - maggiorazione/diminuzione	cad €	2.200,00
	30	Impianto nuovo in edificio esistente - Portata 325 kg 4 persone base 4 fermate corsa 10 metri circa cabina di adeguata resistenza rivestimento standard (lamiera plastificata) con misure minime di legge dispositivo bidirezionale per collegamento ad un centro di soccorso 24 h su 24 a norma 81/28 dispositivo anticollisione fotoelettrico porte motorizzate scorrevoli lateralmente apertura 700 mm finitura uguale alle pareti cabina illuminazione con dispositivi a basso consumo. Escluso oneri e opere accessorie come esempio: opere murarie in genere per creazione vani tecnici o sbarchi ai piani opere di fabbro protezioni e ponteggi calcoli strutturali e antisismici eventuale coordinamento e sicurezza in edificio ecc. ecc.		

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
30	10	- Impianto come sopra descritto elettrico fune tradizionale argano con riduttore	cad €	22.000,00	
30	20	- per ogni fermata in più o meno (3 metri circa) rif. 30.10 - maggiorazione/diminuzione	cad €	1.800,00	
30	30	- Impianto come sopra descritto oleodinamico locale macchina in armadio tecnico	cad €	20.800,00	
30	40	- per ogni fermata in più o meno (3 metri circa) rif. 30.30 - maggiorazione/diminuzione	cad €	2.200,00	
30	50	- Impianto come sopra descritto MRL elettrico a fune argano Gearless senza locale macchina	cad €	25.000,00	
30	60	- per ogni fermata in più o meno (3 metri circa) rif. 30.50 - maggiorazione/diminuzione	cad €	2.000,00	
45	Maggiorazioni				
45	10	- Barriera per protezione accesso alla cabina H 1800 mm a norma 81/70	cad €	1.250,00	
45	20	- Cabina con finiture in acciaio inox	cad €	1.380,00	
45	30	- Porte di piano e relativo portale finiture in acciaio inox	cad €	550,00	
45	40	- Pulsantiere di cabina modello speciale finitura in acciaio inox	cad €	550,00	
45	50	- Pavimenti cabina in marmo o materiale similare	€	280,00	
45	60	- ritorno automatico al piano (impianti idraulici)	cad €	550,00	
45	70	- ritorno automatico al piano e apertura porte (impianti idraulici)	cad €	1.130,00	
45	80	- pistone più pezzi (impianti idraulici)	€	870,00	
45	90	- Dispositivo per diminuzione corrente di spunto Soft Starter (impianti idraulici)	cad €	670,00	
55	Incastellatura metallica per creazione vano ascensore				
55	10	- Incastellatura in lamiera presso piegata verniciata colori RAL per impianto ascensore sia fune che idraulico base fermate 5 corsa 14 metri circa tamponamento in lamiera verniciata RAL	cad €	19.000,00	
55	20	- Fermata in più o in meno maggiorazione/diminuzione	cad €	1.800,00	
55	30	- Incastellatura in lamiera presso piegata verniciata colori RAL per impianto ascensore sia fune che idraulico base fermate 5 corsa 14 metri circa tamponamento in vetri trasparenti omologati	cad €	22.000,00	
55	40	- Fermata in più o in meno maggiorazione/diminuzione	cad €	2.500,00	
65	Piattaforme elevatrici				
65	10	- Piattaforma elevatrice per il superamento barriere architettoniche normativa 2006/42/CE modello standard base 2 fermate corsa 3 metri cabina 800X1200 senza porta di cabina protezione accesso con barriera fotoelettrica passaggio libero 750mm porta esterna manuale a un battente velocità 0,15 m/s manovra a uomo presente	cad €	14.700,00	
65	15	- Fermata in più maggiorazione	cad €	1.250,00	
65	20	- Piattaforma elevatrice per il superamento barriere architettoniche normativa 2006/42/CE modello standard base 2 fermate corsa 3 metri cabina 800X1200 porte di cabina e di piano automatiche con passaggio libero 750mm velocità 0,15 m/s manovra automatica universale	cad €	18.500,00	
65	25	- Fermata in più maggiorazione	cad €	1.750,00	
75	Servo scala				

COM	OPERE COMPLEMENTARI			Min	Med	Max
75	10	- Servo scala modello standard per interni rettilineo per trasporto disabili in carrozzina portata 150 kg. un piano rampa dritta corsa max 2 mt.	cad €		9.580,00	
75	20	- Servo scala modello standard per interni rettilineo per trasporto disabili in carrozzina portata 150 kg. un piano rampa dritta corsa max 2 mt. più curva di parcheggio a 180°	cad €		12.800,00	
85	Manutenzione					
85	10	- Manutenzione tipo semplice (minimo 6 visite anno) eseguita da personale abilitato per il controllo pulizia e lubrificazioni delle apparecchiature comprensiva di assicurazione per la responsabilità civile della ditta di manutenzione (massimale unico di almeno € 5.170,00) escluso interventi per riparazioni impianto base 5 fermate fune o oleodinamico automatico. Costo annuo	cad €		1.100,00	
95	Costo orario tecnico abilitato per interventi di riparazione impianti con contratto di manutenzione fisso chiamata e prima ora di lavoro con uso di automezzo aziendale e attrezzatura in dotazione comprensivo di spese generali ed utili desunto da paga oraria dipendenti con contratto a tempo indeterminato da imprese nel rispetto del CCNL e degli eventuali contratti integrativi					
95	10	- orario normale	cad €		58,00	
95	20	- orario serale fino alle 22.00	cad €		82,00	
95	30	- notturno e festivo	cad €		94,00	
105	Modernizzazioni sostanziali impianti a normativa 10411					
105	10	- Installazione quadro di manovra in armadio chiuso a variazione di frequenza per l'adeguamento della precisione di livellamento e fermata al piano a norma 81/80 completo di cavi flessibili di collegamento con la cabina cavi fissi per collegamento componenti del vano dispositivi di rallentamento fermata ed extra corsa bottoniere di piano e di cabina bottoniera di manutenzione impianto base 5 fermate fune elettrico manovra universale automatica	cad €		9.900,00	
105	20	- Sostituzione argano ad una velocità completo di motore elettrico puleggia e freno con doppia bobina	cad €		5.900,00	
105	30	- Installazione dispositivo bidirezionale a tecnologia GSM per collegamento ad un centro di soccorso 24 H su 24 a norma 81/28	cad €		1.600,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 34	<b>Impianti di sicurezza</b> È compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme e il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità alle Norme CEI e ai sensi della Legge n° 37/2008 e relativi decreti applicativi; (sono esclusi gli oneri sulla sicurezza DLGS 81/08). I prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi e comprensivi delle spese generali ed utili della ditta installatrice e relative ad opere compiute e consegnate in opera (cantiere in un raggio di 15 Km dalla sede). A tali prezzi vanno aggiunte le eventuali assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 160.			
COM 34 10	<b>Impianti Tipo</b>			
10	Impianto a filo per un appartamento di mq. 100 con 8 finestre , 1 porta di entrata con protezione perimetrale e volumetrica su tutte le aperture ad esclusione delle opere murarie e tubazioni sottotraccia. Impianto composto da:			
10 10	- Centrale ad 8 zone espandibile a 192 zone cablate a corpo con bus a tre fili , alimentatore 12 V / 1 A, batteria 18 Ah, modulo di espansione a 16 zone + scheda di potenza	€	836,00	
10 20	- Modulo di protezione della Centrale dalle scariche atmosferiche	cad €	143,00	
10 30	- n° 4 sensori volumetrici a doppia tecnologia ( microonde + PIR ) portata 12x12 mt.	cad €	86,00	
10 40	- Contatto magnetico da incasso per porta blindata	cad €	60,00	
10 50	- n° 8 contatti magnetici in ottone per infissi	cad €	41,00	
10 60	- Tastiera LCD con visualizzazione a 32 caratteri alfanumerici	cad €	207,00	
10 70	- Sirena da interni a 12 volt da incasso per scatola 503	cad €	63,00	
10 80	- Sirena da esterni autoprotetta, autoalimentata con lampeggiatore	cad €	172,00	
10 90	- Combinatore telefonico a sintesi vocale su rete telefonica montata, telegestibile, 4 canali, 8 numeri di memoria, completo di commutatore di linea telefonica e filtro di protezione da scariche atmosferiche	cad €	379,00	
10 100	- Software di programmazione centrale e sua programmazione con verifica funzionamento e collaudo, istruzioni per il corretto uso dell'impianto all'utente	cad €	250,00	
20	Impianto senza fili per un appartamento di mq. 100 con 8 finestre , 1 porta di entrata con protezione perimetrale e volumetrica su tutte le aperture. Impianto composto da:			
20 10	- Centrale senza fili a 48 zone , in armadio	cad €	576,00	
20 20	- Tastiera LCD bidirezionale senza fili 868 MHz gen.2.0	cad €	352,00	
20 30	- Telecomando a 4 tasti , 868 MHz gen.2.0	cad €	72,00	
20 40	- Rivelatore PIR di movimenti con tecnologia "a specchio", 868 MHz gen. 2.0	cad €	151,00	
20 50	- n° 8 Rivelatori di urti piezoelettrici	cad €	123,00	
20 60	- Sirena da interno, senza fili, 868 MHz gen. 2.0	cad €	133,00	
20 70	- Sirena da esterno con lampeggiatore, senza fili, 868 MHz gen. 2.0	cad €	378,00	
20 80	- Combinatore telefonico a sintesi vocale PSTN+GSM telegestibile. Fornito con antenna esterna.	cad €	504,00	
20 90	- Antenna ad alto guadagno per INFORMA 600 GSM-AE	cad €	9,80	
20 100	- Protezione per linee di alimentazione contro scariche atmosferiche o sovratensioni	cad €	125,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
	20	110 - Software di programmazione centrale e sua programmazione con verifica funzionamento e collaudo, istruzioni per il corretto uso dell'impianto all'utente	cad €	250,00	
COM 34	20	<b>Antincendio</b>			
	10	10 Centrale incendio a 4 ingressi. Capacità 20 rivelatori convenzionali a 2 conduttori per ogni zona. Segnalazione per ogni circuito di allarme e guasto rivelatore, con discriminazione di circuito aperto, cortocircuito e rivelatore rimosso. Alimentazione 24V c.c.	cad €	774,69	
	20	10 Rivelatore fotoelettronico di fumo a basso profilo, 2 LED, alimentazione 12-24 Vc.c. Approvazione EN54 parte 7 e VV.FF. (Base compresa)	cad €	129,11	
	30	10 Rivelatore termico ad incremento di temperatura e fisso a 60° C, 2 LED, alimentazione 12-24Vc.c. Approvazione EN54 parte 5 approvazione VV.FF. (Base compresa)	cad €	118,79	
	40	10 Barriera fotoelettrica di fumo, portata m 100, alim. 24Vc.c.	cad €	1.342,79	
	50	10 Centrale analogica indirizzata con singolo loop di 126 indirizzi - 16 zone programmabili. Associazione di testi per singolo indirizzo - display LCD. In accordo alle normative EN54 parti 2 e 4.	cad €	2.272,41	
	60	10 Rivelatore fotoelettronico di fumo analogico/digitale indirizzabile. Approvazione EN54 parte 7 (Base compresa)	cad €	154,94	
	70	10 Rivelatore termico ad incremento di temperatura analogico/digitabile indirizzabile. Approvazione EN54 parte 7. (Base compresa)	cad €	144,61	
	80	10 Barriera fotoelettrica di fumo, portata m 100, alim. 24Vc.c. completa di scheda interfaccia per sistema analogico.	cad €	1.446,08	
	90	10 Avvisatore allarme incendio indirizzato in plastica rossa, per installazione in ambienti interni, grado di protezione IP41, versione da parete.	cad €	134,28	
	100	10 Cassonetto luminoso/sonoro con luce ad intermittenza completo di varie scritte.	cad €	154,94	
	110	10 Cassonetto luminoso/sonoro con luce ad intermittenza completo di varie scritte autoalimentato.	cad €	191,07	
	120	10 Sirena elettronica autoalimentata per esterno, lampeggiatore memorizzabile con reset lampada da centrale, doppio coperchio. Fornita con contatti antistacco e antiapertura.	cad €	196,00	
COM 34	30	<b>Apparecchiature e sistemi TVCC</b>			
	10	10 Impianto di videosorveglianza per una villetta unifamiliare di 300 mq con giardino circostante, ad esclusione dei pali di sostegno delle telecamere , delle opere murarie e tubazioni sottotraccia. Impianto composto da:			
	10	10 - n° 4 Telecamere D/N CCD 1/3", F1.2/2,8-11mm. IRCF, 0,19 lux, D-WDR, LED IR 50m, IP68, 650TVL, 12VDC/24AC.	cad €	496,00	
	10	20 - n° 4 Adattatori per telecamera W3. Plug&Play e custodie serie Candid.	cad €	86,00	
	10	30 - Telecamera Minidome D/N, CCD 1/3", F1.2/2,8-10.5, filtro IR. 0,08Lux, LED IR 35m, IP66, 600-linee, 12V DC-24AC	cad €	496,00	

COM		OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
	10	40	- Videoregistratore digitale 8 canali, H.264, D1, DVD.RW. Collegamento rete TPC-RW, Collegamento rete TCP/IP, HD 500 GB	cad €	1.100,00	
	10	50	- Convertitore analogico per la miscelazione del segnale delle telecamere nell'impianto di distribuzione TV. Mediante questo sistema si possono visionare le immagini delle telecamere con la normale TV di casa	cad €	201,00	
	10	60	- Programmazione videoregistratore con verifica funzionamento e collaudo, istruzioni per il corretto uso dell'impianto all'utente	cad €	250,00	
	20	Impianto di videosorveglianza per un capannone di 2000 mq. collegato in rete con controllo remoto e controllato da n°4 telecamere DOME posizionate ai 4 angoli ad esclusione di canale in ferro per stesura cavi di collegamento. Impianto composto da:				
	20	10	- n° 4 telecamere AI Speed Dome Day&Night da esterno interno , zoom 39 x.	cad €	2.308,00	
	20	20	- n° 4 Staffe per Speed&Dome	cad €	68,00	
	20	30	- n° 4 Adattatore angolare	cad €	72,00	
	20	40	- Trasformatore 220/24 Vac 70VA per telecamere Speed&Dome	cad €	51,00	
	20	50	- Videoregistratore digitale 8 ingressi, 200 fps, HD 4TB, con multiplexer ad altissima risoluzione ( locale 768x576 pixel - remota 640x480 pixel ) . Possibilità di invio immagini su rete TCP/IP, (ADSL), connessione remota da cellulare UMTS/GPRS compatibile	cad €	2.950,00	
	20	60	- Tastiera di controllo	cad €	711,00	
	20	70	- Monitor S-VGA LCD TFT 19" con ingresso videocompositi	cad €	732,00	
	20	80	- Programmazione videoregistratore con verifica funzionamento e collaudo, istruzioni per il corretto uso dell'impianto all'utente	cad €	250,00	
COM 34	40	<b>Accumulatori in piombo di calcio</b>				
	10	10	Accumulatore 12V 2.1Ah largh. mm 178, prof. mm 34,alt. mm 66	cad €	25,00	
	10	20	Accumulatore 12V 7.0 Ah largh. mm 151, prof. mm 65, alt. mm 94.	cad €	30,00	
	10	30	Accumulatore 12V 12.0 Ah largh. mm 181, prof. mm 76, alt. mm 169.	cad €	70,40	
	10	40	Accumulatore 12V 18.0 Ah largh. mm 181, prof. mm 76, alt. mm 167.	cad €	77,80	
	10	50	Accumulatore 12V 27.0 Ah largh. mm 166, prof. mm 175, alt. mm 126.	cad €	124,00	
	10	60	Accumulatore 12V 70.0 Ah largh. mm 350, prof. mm 166, alt. mm 174.	cad €	294,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 35	<b>Impianti centralizzati radio televisivi</b> È compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle norme e il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità alle Norme CEI e ai sensi della Legge n° 37/2008 e relativi decreti applicativi. I prezzi di cui al presente capitolo si intendono medi e comprensivi delle spese generali ed utili dell'artigiano fornitore, cantiere in un raggio di 15 Km dalla sede. Da tali prezzi sono esclusi gli impianti di messa a terra equipotenziali, di protezione da scariche atmosferiche, di carpenteria, nonché le assistenze murarie da pagarsi a parte come previsto al cap. EDI 18.			
COM 35 10	<b>Impianti di antenna per ricezione televisiva terrestre digitale</b>			
10	Impianto di antenna singola			
10 10	- non amplificata, composta da 1 antenna VHF, 2 a corpo antenne UHF banda 4/5^, 1 palo zincato telescopico lungo m. 2.00 + 2.00 diametro 28/35 mm e 2 mm di spessore, 1 miscelatore, le staffe di fissaggio su supporto esistente ed accessori vari, 20 m. circa di cavo coassiale (considerando un tempo medio di installazione di 3 ore).	cad €	310,00	
20	Impianto centralizzato canalizzato			
20 10	- per 10 frequenze e 24 prese composto da 1 antenna VHF, 2 antenne UHF banda 4/5^, 10 filtri attivi, 1 alimentatore, 1 amplificatore VHF/UHF, 1 divisore, 12 partitori, 24 prese dirette schermate, 300 m. circa di cavo coassiale, 1 contenitore con chiave. - costo per ogni presa.	cad €	150,00	
20 20	- per 10 frequenze e 36 prese composto da 1 antenna VHF, 2 antenne UHF banda 4/5^, 10 filtri attivi, 1 alimentatore, 1 amplificatore VHF/UHF, 1 divisore, 12 partitori, 36 prese dirette schermate, 400 m. circa di cavo coassiale, 1 contenitore con chiave - costo per ogni presa.	cad €	125,00	
20 30	- per 10 frequenze e 80 prese composto da 1 antenna VHF, 2 antenne UHF banda 4/5^, 10 filtri attivi, 1 alimentatore, 2 amplificatori VHF/UHF, 3 divisori, 20 partitori, 80 prese dirette schermate, 770 m. circa di cavo coassiale, 1 contenitore con chiave - costo per ogni presa.	cad €	95,00	
20 40	- per 10 frequenze e 160 prese composto da 1 antenna VHF, 2 antenne UHF banda 4/5^, 10 filtri attivi, 1 alimentatore, 4 amplificatori VHF/UHF, 5 divisori, 40 partitori, 160 prese semplici, 1600 m. circa di cavo coassiale, 1 contenitore con chiave - costo per ogni presa.	cad €	85,00	
30	Impianto centralizzato a larga banda			
30 10	- per numero 6 prese composto di 1 antenna VHF, 2 antenne UHF banda 4/5^, 1 palo zincato telescopico lungo m. 2.00 + 2.00 diametro 28/35 mm e 2 mm di spessore, 1 centralino a larga banda con tre ingressi regolabili, 3 ripartitori, 6 prese dirette schermate, 90 m. circa di cavo coassiale - costo per ogni presa.	cad €	130,00	
30 20	- per numero 12 prese composto di 1 antenna VHF, 2 antenne UHF banda 4/5^, 1 palo zincato telescopico lungo m. 2.00 + 2.00 diametro 28/35 mm e 2 mm di spessore, 1 centralino a larga banda con tre ingressi regolabili, 1 divisore, 6 partitori, 12 prese dirette schermate, 160 m. circa di cavo coassiale - costo per ogni presa.	cad €	110,00	
40	Aggiunta di frequenza per ricezione e miscelazione di programmi digitali terrestri			

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
40	10 - composta da una antenna larga banda con filtro a corpo passacanalino a completamento degli impianti per ricezione televisiva	€	150,00	
COM 35	<b>20 Impianti di antenna per ricezione televisiva da satellite</b>			
10	10 Impianto Sat per una presa Tv			
10	10 - adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale (esempio 13° EST) composto da un'antenna parabolica in alluminio del diametro di 85 cm. offset, convertitore universale, un palo zincato da 2 metri diametro 50 mm. x 2 mm di spessore con staffe di ancoraggio a muro, 30 metri di cavo coassiale Sat.	a corpo €	407,00	
10	20 - DUAL FEED adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale (esempio 13°+19° EST) composto da un'antenna parabolica in alluminio del diametro di 85 cm. offset, due convertitori universali con supporto , un palo zincato da 2 metri diametro 50 mm. x 2 mm di spessore con staffe di ancoraggio a muro, 30 metri di cavo coassiale Sat.	cad €	539,00	
20	20 Impianto sat per più prese Tv			
20	5 - per 2 prese Tv adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale (esempio 13° + 19° EST) composto da un'antenna parabolica in alluminio del diametro di 85 cm. offset, convertitore universale Twin, un palo zincato da 2 metri diametro 50 mm. x 2 mm di spessore con staffe di ancoraggio a muro, 60 metri di cavo coassiale Sat.	cad €	803,00	
20	10 - per 4 prese Tv espandibile adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale (esempio 13° + 19° EST) composto da un'antenna parabolica in alluminio del diametro di 100 cm. offset, un convertitore H/V a 4 uscite, un commutatore passante 4 ingressi – 4 derivazioni autoalimentato, 4 prese Tv/Sat, 120 metri di cavo coassiale Sat, un palo zincato da 2 metri diametro 50 mm x 2 mm di spessore con staffe di ancoraggio a muro.	cad €	1.435,00	
20	20 - per 8 prese Tv espandibile adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale (esempio 13° + 19°EST) composto da un'antenna parabolica in alluminio del diametro di 100 cm. offset, un convertitore H/V a 4 uscite, due commutatori passanti 4 ingressi – 4 derivazioni autoalimentato, 8 prese Tv/Sat, 240 metri di cavo coassiale Sat, un palo zincato da 2 metri diametro 50 mm x 2 mm di spessore con staffe di ancoraggio a muro.	cad €	2.290,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI		Min	Med	Max
20	30	- per 16 prese Tv espandibile adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale (esempio 13° + 19°EST) composto da un'antenna parabolica in alluminio del diametro di 100 cm. offset, un convertitore H/V a 4 uscite, un palo zincato da 2 metri diametro 50 mm x 2 mm di spessore con staffe di ancoraggio a muro, 3 commutatori passanti 4 ingressi – 4 derivazioni, un amplificatore di rete equalizzato autoalimentato, un commutatore terminale 4 ingressi – 4 derivazioni autoalimentato, 16 prese Tv/Sat, 480 metri di cavo coassiale Sat.	€	3.980,00	
20	40	- per 32 prese Tv espandibile adatto a ricevere tutte le frequenze trasmesse da una posizione orbitale (esempio 13° + 19°EST) composto da un'antenna parabolica in alluminio del diametro di 100 cm. offset, un convertitore H/V a 4 uscite, un palo zincato da 2 metri diametro 50 mm x 2 mm di spessore con staffe di ancoraggio a muro, 7 commutatori passanti 4 ingressi – 4 derivazioni, un amplificatore di rete equalizzato autoalimentato, un commutatore terminale 4 ingressi – 4 derivazioni autoalimentato, 32 prese Tv/Sat, 960 metri di cavo coassiale Sat.	cad €	6.590,00	

COM	OPERE COMPLEMENTARI	Min	Med	Max
COM 36	<b>Opere di pulizia di primo ingresso</b> Si intendono tutte le pulizie effettuate in immobili (come da voce 2 delle avvertenze generali) sia interne che esterne consegnati alle imprese di pulizie dopo l'asportazione, effettuate dalle ditte di costruzione, di tutti i materiali di cantiere nonché liberi da eventuali arredi. Tutti i prodotti usati per le pulizie dovranno essere del tipo approvato dalle norme dell'Ufficio Igiene, nel rispetto delle indicazioni riportate nelle schede allegate ai prodotti e conformi alle vigenti normative di legge. Nei prezzi è compresa la fornitura delle attrezzature, di tutti i prodotti necessari per una corretta pulizia nonché delle spese generali ed utili d'impresa (sono esclusi i ponteggi, elevatori e/o piattaforme – per il loro eventuale noleggio consultare il Cap.2 voce noleggi). Rimane inteso che gli approvvigionamenti di acqua ed energia elettrica saranno forniti direttamente dal committente. Se mancanti, i relativi consumi saranno conteggiati a consuntivo. Manodopera (vedi cap. MAN)			
COM 36	10			
	10	Aspirazione polveri		
	10	10 - da tutte le parti soggette al deposito (pareti, telai finestre, porte, corrimani, bancali interni ed esterni, ecc.) e deragnatura	mq €	n.p.
	10	20 - e scopatura umido dalla pavimentazione	mq €	n.p.
	30	Pulizia e lavaggio		
	30	10 - di pareti lavabili, porte, corrimani armadi e di quanto altro trovasi sulle pareti con prodotti adatti	mq €	n.p.
	30	20 - di pavimenti in gres, marmo o similari e in legno	mq €	n.p.
	30	30 - di vetrate esterne	mq €	n.p.
	30	40 - di scuri e/o taparelle con relativi cassonetti	mq €	n.p.
	30	50 - di vetrate interne ed esterne con apertura ad una anta compresa struttura portante, vetri e pannelli	mq €	n.p.
	30	60 - di vetrate interne ed esterne con apertura a saliscendi compresa struttura portante, vetri e pannelli	mq €	n.p.
	30	70 - di vetrate interne ed esterne con apertura a vasistass compresa struttura portante, vetri e pannelli	mq €	n.p.
	30	80 - completo di apparecchi sanitari	mq €	n.p.
	30	90 - di bancali e controbancali in marmo	mq €	n.p.
	30	100 - di controbancali in legno con ceratura finale	mq €	n.p.

## OPERE DI RISTRUTTURAZIONE

### RIS

Questa sezione, relativamente recente per il Prezzario delle opere edili di Verona, è stata introdotta per le richieste continue degli operatori del settore di avere dei prezzi di paragone anche per le opere di ristrutturazione.

Essendo ancora in fase di approfondimento, da parte della commissione, l'impostazione delle varie voci, ci scusiamo per le eventuali lacune che possono rilevarsi nei capitoli seguenti.

I prezzi esposti si intendono per ristrutturazioni di intero stabile, libero da persone e cose e comprendono l'utile e le spese generali.

Per i lavori di riordino o manutenzione parziali si applicano normalmente maggiorazioni sui prezzi delle mano d'opera, sui prezzi dei materiali e sulle opere compiute, per la particolare idoneità delle maestranze richieste per detti lavori, per il maggior costo delle piccole forniture da magazzino o deposito dell'imprenditore, per l'entità ridotta delle opere.

Le opere si intendono da eseguirsi a regola d'arte con mano d'opera particolarmente specializzata e tenendo conto del maggior costo per eventuali difficoltà di approvvigionamento.

Inoltre nel cantiere dovrà essere possibile:

- l'installazione della gru edile
- l'accesso con mezzi d'opera con portata di almeno q.li 35
- idonea area di stoccaggio per materiali e attrezzature.

**Le spese per i consumi di energia e acqua sono a carico dell'Appaltatore e comprese nei prezzi unitari, le spese per tasse imposte e occupazione suolo pubblico sono a carico del Committente.**

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	Min	Med	Max
RIS 55	<b>Demolizioni ed opere di presidio</b>			
RIS 55 10	<b>Disfacimento di opere compreso l'abbassamento dei materiali al piano di carico dell'automezzo; escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.</b>			
10	Tetti e manti di copertura			
10 10	- di orditura completa di tetti in legno	mq €	15,38	
10 20	- di orditura leggera di tetti in legno	mq €	7,68	
10 30	- di orditura pesante di tetti in legno	mq €	9,34	
10 40	- di tetti in cemento armato misti a laterizio	mq €	26,54	
10 50	- di torretta per canna fumaria, in mattoni	cad €	42,11	
10 60	- di manti di copertura in tegole piane o curve	mq €	9,30	
10 70	- di strato di tavelloni forati	mq €	5,94	
10 80	- di strato di tavolette piene	mq €	6,28	
20	Solai			
20 10	- di solai in legno o ferro e voltini	mq €	14,61	
20 20	- disfacimento parziale di solai in legno	mq €	21,33	
20 30	- di solo assito di solai in legno	mq €	8,38	
20 40	- di solai in cemento armato misto a laterizio	mq €	25,94	
20 50	- di soffitti in cannicci	mq €	12,64	
30	Murature			
30 10	- di pareti di mattoni pieni ad una testa	mq €	13,59	
30 20	- di pareti di bimattoni spessore cm. 12	mq €	12,00	
30 30	- di tramezze in laterizio spessore cm. 8	mq €	8,19	
40	Pavimenti e rivestimenti			
40 10	- di pavimenti in marmo o ceramica escluso il sottofondo	mq €	6,60	
40 20	- di pavimento in legno escluso sottofondi	mq €	4,80	
40 30	- di sottofondi di pavimenti fino a cm. 6	mq €	6,28	
40 31	- sovrapprezzo per demolizioni di sottofondo di pavimento da cm. 6 a cm. 12	mq €	5,02	
40 40	- di zoccolini battiscopa in legno	m €	0,90	
40 50	- di zoccolini battiscopa in ceramica o marmo	m €	2,10	
40 60	- di rivestimenti interni in ceramica	mq €	6,90	
40 70	- di rivestimenti interni in marmo	mq €	9,13	
50	Intonachi			
50 10	- di intonachi interni fino al vivo delle murature	mq €	10,09	
50 20	- di intonachi esterni fino al vivo delle murature sp. max cm 3/4	mq €	11,29	
50 21	- sovrapprezzo per demolizioni di intonaci oltre cm. 4,01	mq €	5,65	
50 30	- picchettatura di intonachi	mq €	6,00	
60	Infissi interni ed esterni			
60 10	- rimozione di infissi esterni tipo scuretti	cad €	12,64	
60 20	- rimozione di infissi esterni tipo tapparelle con cassonetto	cad €	33,33	
60 30	- rimozione di infissi interni finestre, portefinestre e porte	cad €	13,26	
60 40	- rimozione di infissi interni portoncino blindato	cad €	41,90	
70	Impianti tecnologici			
70 10	- rimozione di apparecchi sanitari	cad €	15,19	
70 20	- rimozione di apparecchi di riscaldamento	cad €	21,23	
70 30	- rimozione di tubi di riscaldamento in acciaio a vista	m €	1,80	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE			Min	Med	Max
	70	40	- rimozione di impianto elettrico (prezzi da valutare per ogni singolo caso)	m €		n.p.
	80	Opere complementari				
	80	10	- rimozione di tappezzeria in carta su colla non vinilica	m <sup>2</sup> €		3,30
	80	20	- raschiatura di vecchia tinteggiatura	m <sup>2</sup> €		4,20
	80	30	- rimozione di canali, scossaline, gronde	m €		3,00
	80	40	- di guaina bituminosa monostrato	m <sup>2</sup> €		5,31
	80	50	- di guaina bituminosa bistrato o cartonfeltro	m <sup>2</sup> €		6,90
	80	60	- rimozione di inferriate, ringhiere ecc.	kg €		0,88
RIS 55	20	<b>Esecuzione tracce, demolizioni, rimozioni e puntellature</b>				
	10	Esecuzione di tracce in breccia sulla muratura per inserimento di impianti tecnologici (tipo canne fumarie, tubi di scarico, ecc.) compreso abbassamento del materiale al piano di carico, escluso opere provvisionali di armatura, carico e trasporto alle discariche				
	10	10	- su muratura in sasso per sezione fino a cmq 225	m €		47,95
	10	20	- su muratura in sasso per sezione fino a cmq 600	m €		95,74
	10	30	- su muratura in laterizio pieno per sezioni fino a cmq 225	m €		73,76
	10	40	- su muratura in laterizio pieno per sezioni fino a cmq 600	m €		147,00
	10	50	- su muratura in laterizio forato per sezione fino a cmq 225	m €		62,53
	10	60	- su muratura in laterizio forato per fori di sezione fino a cmq 600	m €		124,64
	10	70	- su muratura in calcestruzzo per sezione fino a cmq 225	m €		119,26
	10	80	- su muratura in calcestruzzo per sezione fino a cmq 600	m €		306,91
	10	90	- su pavimenti in genere per sezione fino a cmq 225	m €		37,28
	10	100	- su pavimenti in genere per sezioni fino a cmq 600	m €		74,34
	20	Demolizione andante di murature, eseguita a mano e con l'ausilio di martello demolitore elettrico, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.				
	20	10	- di muratura in laterizio pieno o semipieno	mc €		258,48
	20	20	- di muratura in calcestruzzo	mc €		517,08
	20	30	- di muratura in cemento armato	mc €		1.124,43
	20	40	- di muratura in pietrame	mc €		214,83
	30	Demolizioni in breccia per apertura di porte o vani a sezione obbligata, eseguita a mano e con l'ausilio di martello demolitore elettrico, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.				
	30	10	- su muratura in laterizio pieno o semipieno	mc €		429,78
	30	20	- su muratura in calcestruzzo	mc €		775,68
	30	30	- su muratura in cemento armato	mc €		1.300,99
	30	40	- su muratura in pietrame	mc €		345,79
	30	50	- su tavolato in forati da cm 8/12	m <sup>2</sup> €		33,41
	40	Demolizione per esecuzione di sedi per inserimento di elementi strutturali o fori per alloggiamento di elementi isolati, compreso: il tracciamento, la demolizione della muratura con mazza e scalpello e/o con l'impiego di martelli con utensile a rotazione, la pulizia del vano con l'asportazione dei detriti e polvere, il lavaggio, la formazione del piano di posa adeguato; compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso le opere provvisionali, il carico e trasporto alle discariche.				
	40	10	- su muratura in laterizio pieno o semipieno	mc €		3.366,74
	40	20	- su muratura in calcestruzzo	mc €		5.068,35
	40	30	- su muratura in cemento armato	mc €		5.915,94

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE		Min	Med	Max
40	40 - su muratura in pietrame	mc €		2.192,34	
50	Demolizione e riempimento di camini e canne fumarie				
50	10 - comprendente la messa in luce della canna fumaria, la pulizia della fuliggine e la spalmatura con catramina, i fori di aggancio con la muratura esistente e la chiusura con bimattoni. Compreso abbassamento delle macerie al piano di carico, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.	mc €		700,56	
60	Demolizione e rimozione lastre di marmo o di pietra per rivestimenti scale, bancali, controbancali, stipiti, architravi e simili, spessore massimo cm. 4, incassate od appoggiate. Compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.				
60	10 - escluso l'onere di recupero	m €		38,30	
60	20 - compreso l'onere di recupero	m €		51,01	
80	Demolizione di struttura di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione orizzontale eseguita con l'ausilio di martello demolitore elettrico, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche:				
80	10 - con struttura in massello di pietra naturale	mq €		47,03	
80	20 - con struttura in legno o ferro	mq €		40,94	
80	30 - con struttura in cemento armato	mq €		90,55	
90	Rimozione di travatura di vario genere eseguita previo taglio della stessa, compreso smuratura, accatastamento del materiale in cantiere, escluso carico e trasporto alle discariche.				
90	10 - in legno, sezione fino a mq 0,05	m €		21,40	
90	20 - in legno, sezione fino a mq 0,08	m €		24,25	
90	30 - in acciaio, sezione fino a cmq 30	m €		24,25	
90	40 - in acciaio, sezione fino a cmq 60	m €		28,73	
100	Puntellatura di strutture orizzontali, per un altezza del vano fino a m. 3.00, con puntelli tondi in abete o in tubolare metallico, compreso armo, disarmo, materiale di consumo, sfrido, legature, recupero e immagazzinaggio del materiale ad opera ultimata. Misura minima mq. 10				
100	10 - solaio in latero cemento	mq €		25,49	
100	20 - solaio in legno	mq €		23,56	
110	Puntellatura di strutture murarie verticali con puntelli in ferro, legname o misti, compresi banchine, sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventature in direzione perpendicolare al muro servito, armo e disarmo ed ogni altro onere.				
110	10 - fino a m 3,50 di altezza	mq €		67,48	
110	20 - oltre a m 3,50 di altezza	mq €		23,56	
120	Formazione di sbadacchiature				
120	10 - di fori di porte, finestre e simili a doppia orditura, compresi oneri e sfridi per puntelli verticali, sbadacchi orizzontali e controventature a croce di Sant'Andrea, armo, disarmo ed ogni altro onere.	mq €		75,44	
130	Protezione di ponte di facciata,				
130	10 - applicate su ponteggio esistente, eseguita una sola volta con teli di materia plastica o similare, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento del materiale.	mq €		4,01	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	Min	Med	Max
RIS 56	<b>Scavi, rinterrati e trasporti</b>			
RIS 56 10				
10	Scavo a sezione obbligata e ristretta per fondazioni, allacciamenti tubazioni e cavi ecc., fino a una profondità massima di m 1.50, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0.30, compreso ogni onere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo, eventuali sbadacchiature; escluso opere di puntellamento ed aggotamento acque.			
10	10 - eseguito a mano	mc €	249,15	
10	20 - eseguito con mezzi meccanici	mc €	47,51	
20	Scavo a sezione obbligata e ristretta al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione ed effettuato a tratti di limitata lunghezza anche non contigui, fino a una profondità massima di m 1.50, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0.30, compreso ogni onere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo, eventuali sbadacchiature; escluso opere di puntellamento ed aggotamento acque.			
20	10 - eseguito a mano	mc €	397,35	
20	20 - eseguito con mezzi meccanici	mc €	65,78	
30	Trasporto dei materiali di risulta provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico, questo escluso, sui mezzi di trasporto e comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza o sollevamento. Misurazione del volume trasportato.			
30	10 - eseguito prevalentemente in maniera manuale	mc €	56,15	
30	20 - eseguito con mezzi meccanici	mc €	24,25	
40	Carico di materiali provenienti da demolizioni o scavi misurato su automezzo escluso trasporto alle discariche.			
40	10 - eseguito a mano	mc €	41,14	
40	20 - eseguito con mezzi meccanici	mc €	11,25	
50	Trasporto dei materiali di risulta provenienti da scavi o demolizioni alle pubbliche discariche. Con utilizzo massimo del mezzo di trasporto di circa un'ora, compreso carico e tempo di viaggio.			
50	10 - con mezzo di portata utile fino a kg 1500	mc €	37,41	
50	20 - con mezzo di portata utile fino a kg 6000	mc €	15,10	
50	30 - con mezzo di portata utile fino a kg 10.000	mc €	9,00	
60	Corrispettivo alle discariche autorizzate per il conferimento di materiale proveniente da demolizioni, rimozioni e sgombero di vani			
60	10 - materiale di risulta, selezionato e pulito, come calcestruzzo armato e non armato, calcinacci, ceramica e laterizi in genere	mc €	4,09	
60	20 - legname naturale di travi o di armature, serramenti senza vetri e qualsiasi tipologia di legna prodotta in cantiere	mc €	59,29	
60	30 - rifiuti di cantiere in genere come carta, cartone, cartongesso, plastica, isolanti termici e acustici costituiti da sostanze naturali e sintetiche, imbottiture, cellophane, cassette, materiali vari in pannelli (gesso, plastica o simili)	mc €	172,50	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	Min	Med	Max
RIS 57	<b>Calcestruzzi, ferro per cemento armato e casseri</b> Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti, con esclusione dell'onere per la calcolazione e progettazione completa delle strutture in cemento armato.			
RIS 57 10				
10	Calcestruzzo per getti di fondazione e magri di sottofondazione non armati, esclusi gli eventuali casseri contabilizzati a parte.			
10 10	- a kg 150 di cemento tipo 325	mc €	131,96	
10 20	- a kg 200 di cemento tipo 325	mc €	139,46	
10 30	- a kg 300 di cemento tipo 325	mc €	154,46	
20	Calcestruzzo per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.			
20 10	- a Rck > 25 N/mm <sup>2</sup>	mc €	167,15	
20 20	- a Rck > 30 N/mm <sup>2</sup>	mc €	187,34	
30	Calcestruzzo per opere di sottomurazione in cemento armato eseguite in piccole quantità con l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione:			
30 10	- resistenza caratteristica Rck > 25 N/mm <sup>2</sup>	mc €	381,93	
30 20	- resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm <sup>2</sup>	mc €	402,12	
40	Calcestruzzo per murature di spessore non inferiore a 40 cm, gettato con l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.			
40 10	- a Rck > 25 N/mm <sup>2</sup>	mc €	172,33	
40 20	- a Rck > 30 N/mm <sup>2</sup>	mc €	192,52	
50	Calcestruzzo per murature di spessore da 20 cm a 40 cm, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.			
50 10	- a Rck > 25 N/mm <sup>2</sup>	mc €	179,15	
50 20	- a Rck > 30 N/mm <sup>2</sup>	mc €	199,34	
60	Calcestruzzo per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, muratura di vani scala e ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.			
60 10	- a Rck 25 N/mm <sup>2</sup>	mc €	190,48	
60 20	- a Rck 30 N/mm <sup>2</sup>	mc €	198,36	
60 30	- a Rck 35 N/mm <sup>2</sup>	mc €	206,23	
70	Calcestruzzo per getti di gronde, pensiline, sbalzi, rampe di scale, balconi, travi, pareti di corpi scala ed ascensori con sezione inferiore a 0,06 mq o spessore compreso fra 8 e 20 cm			
70 10	- a Rck > 25 N/mm <sup>2</sup>	mc €	240,45	
70 20	- a Rck > 30 N/mm <sup>2</sup>	mc €	252,83	
70 30	- a Rck > 35 N/mm <sup>2</sup>	mc €	265,20	
80	Sovrapprezzo per l'impiego di cemento tipo 425			
80 10	- Sovrapprezzo per l'impiego di cemento tipo 425.	ton €	15,00	
90	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato			
90 10	- compreso sfrido e legature.	kg €	1,64	
100	Fornitura e posa in opera di reti elettrosaldate per cemento armato comprese sovrapposizioni, sfridi e legature.			
100 10	- in acciaio FeB 450A	kg €	1,52	
110	Casseforme per getti in calcestruzzo			
110 10	- per opere di fondazione eseguite con tavole	mq €	28,40	
110 20	- per opere di sottomurazione con tavole e pannelli	m €	55,53	
110 30	- per travi, pilastri, solette piene, piattabande, muri scale e ascensori	mq €	48,86	
110 40	- per rampe scale rette e gronde	mq €	54,81	
110 50	- per solai misti in cls e laterizio gettati in opera	mq €	23,11	
110 60	- per banchinaggio e rompitratta di solai prefabbricati	mq €	20,73	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE		Min	Med	Max
110 70	- per murature in elevazione con pannelli	mq €		22,10	
110 80	- per murature in elevazione eseguite con tavole	mq €		28,07	
110 90	- sovrapprezzo per casseri facciavista	mq €		18,41	
110 100	- per pilastri con casseri metallici	mq €		20,11	
110 110	- casseforme in cartone per pilastri circolari diam. cm 30	m €		21,70	
110 120	- casseforme in cartone per pilastri circolari diam. cm 40	m €		25,05	
110 130	- per altezze superiori da m. 4,01 a m. 6	%		50	
120	Centinatura di sostegno per archi				
120 10	- realizzata con puntelli tondi e tavole di abete o in tubalare metallico, compreso armo disarmo e materiale di consumo	m €		45,00	
130	Fornitura e posa in opera di smussi				
130 10	- biselli per stacco della ripresa dei getti, di gocciolatoi in PVC.	m €		3,76	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	Min	Med	Max
RIS 59	<b>Murature e tavolati di mattoni e conglomerati</b>			
RIS 59 10				
10	Sottomurazione di strutture o murature esistenti eseguita per tratti brevi ed alternati, compresa la sigillatura fra la sottomurazione e la struttura sovrastante con malta antiritiro.			
10 10	- in muratura di mattoni pieni	mc €	649,57	
10 20	- in muratura di bimattoni	mc €	497,82	
10 30	- in muratura di blocchi cavi in conglomerato cementizio	mc €	415,79	
20	Rinzaffo di murature			
20 10	- con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello a giudizio della D.L., previa scarnificazione delle connessioni per profondità media di cm 3, accurata pulizia e bagnatura delle medesime, fino allo spessore di cm 3.	mq €	15,22	
30	Muratura di mattoni pieni tipo UNI			
30 10	- per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00	mc €	474,10	
40	Muratura di bimattoni (tipo doppio UNI),			
40 10	- a blocchi tipo trieste, per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00 (questi prezzi valgono anche per le murature eseguite con blocchi di laterizi speciali con funzione portante).	mc €	303,83	
50	Formazione di muratura a sacco			
50 10	- costituita da pietrame e laterizi provenienti da precedenti demolizioni o smontaggi con eventuali integrazioni di materiale, legato con malta di calce, da gettare in opera a strati orizzontali di altezza non superiore a 50 cm ed esecuzione del relativo paramento di contenimento esterno sia in pietra o mattoni compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc €	825,29	
60	Sovrapprezzo alle murature di mattoni pieni o doppio UNI			
60 10	- per la esecuzione di voltini o pilastri eseguiti isolatamente. Maggiorazione sul prezzo della muratura corrispondente.	%	100	
70	Muratura con elementi portanti in laterizio alveolare			
70 10	- con marchio di qualita' con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00	mc €	268,62	
80	Muratura di blocchi forati di laterizio tipo UNI per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00			
80 10	- con blocchi non inferiori a 6 kg e con malta bastarda	mc €	177,10	
80 20	- con blocchi inferiori a 5 kg e con malta bastarda	mc €	241,99	
90	Muratura in blocchi			
90 10	- cavi di conglomerato cementizio con malta di cemento, spessore minimo cm 25, compresi i ponteggi fino a m 3,00	mc €	224,22	
90 20	- cavi di conglomerato di argilla espansa con malta di cemento, spessore minimo cm 25, compresi i ponteggi fino a m 3,00	mc €	245,44	
90 30	- di silicalcite data in opera completo di collante per il collegamento degli elementi, ogni altro onere compreso (spessori: cm 24, 30, 40). Compresi i ponteggi fino a m 3,00	mc €	296,00	
120	Tavolato interno di mattoni pieni			

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE		Min	Med	Max
120 10	- tipo UNI, spessore cm 12, compresi i ponteggi fino a m 3,00	mq €		62,76	
130	Tavolato in bimattoni				
130 10	- tipo doppio UNI spessore cm 12, compresi i ponteggi fino a m 3,00	mq €		39,01	
140	Tavolato interno di mattoni forati, compresi i ponteggi fino a m 3,00				
140 10	- spessore cm 8	mq €		27,27	
140 20	- spessore cm 12	mq €		32,00	
150	Tavolato interno in blocchi di silicalcite dato in opera completo di collante per il collegamento degli elementi, ogni altro onere compreso. Compresi i ponteggi fino a m 3,00				
150 10	- spessore cm 7,5/8	mq €		33,29	
150 20	- spessore cm 10/12	mq €		40,29	
150 30	- spessore cm 15/17,5	mq €		58,23	
150 40	- spessore cm 20	mq €		66,25	
160	Tavolati con blocchi cavi di conglomerati di cemento e malta di cemento, compresi i ponteggi fino a m 3,00.				
160 10	- spessore cm 12	mq €		32,39	
160 20	- spessore cm 20	mq €		37,50	
170	Sovrapprezzo per lavorazione a faccia vista di murature di mattoni compreso il lavaggio ad opere ultimate, escluso eventuale sovrapprezzo mattoni.				
170 10	- con mattoni normali scelti a fuga rasata	mq €		21,73	
170 20	- con mattoni normali scelti con fugatura a bisello	mq €		23,33	
170 30	- con mattoni speciali (sabbati, lisci, rullati) con fugatura a bisello	mq €		24,92	
180	Demolizione e riempimento di camini e canne fumarie				
180 10	- comprendente la messa in luce della canna fumaria, la pulizia della fuliggine e la spalmatura con catramina, i fori di aggancio con la muratura esistente e la chiusura con bimattoni. Compreso abbassamento delle macerie al piano di carico, esclusi opere provvisori, carico e trasporto alle discariche.	mc €		700,56	
190	Tamponatura di vani di porte o finestre ed altre aperture				
190 10	- eseguita a cassa vuota con doppia parete di laterizio legato con malta bastarda compreso l'aggancio nella muratura esistente. Eseguita con tavolato esterno in bimattoni da cm 12, interno tramezze cm 8	mq €		97,04	
200	Chiusura di tracce su muratura in breccia.				
200 10	- con malta bastarda e mattoni o bimattoni per fori fino a ml 0,30x0,20	m €		26,85	
200 20	- con malta bastarda e mattoni o bimattoni per fori da ml 0,31 a ml 0,40 x 0,20	m €		33,29	
200 30	- con tavelle da 3 cm o spaccate, per fori larghi fino a cm 40	m €		28,23	
205	Chiusura di tracce su pavimento in breccia				
205 10	- con malta bastarda sezione fino a cm 225	m €		6,68	
205 20	- con malta bastarda sezione fino a cm 600	m €		10,24	
205 30	- con cemento ad asciugatura rapida sezione fino a cm 225	m €		11,42	
205 40	- con cemento ad asciugatura rapida sezione fino a cm 600	m €		23,39	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE		Min	Med	Max
210	Riparazione a cucì e scucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati a uno, due o piú teste, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuitá muraria e previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta bastarda per murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi , lesene, ghìere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesure				
210	10 - muratura di mattoni pieni o semipieni	mc €		704,48	
220	Chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, con muratura, in bimattoni o mattoni semipieni compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza, la chiusura a forza contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite, ben rifinite, piane ed atte a ricevere l'intonaco:				
220	10 - muratura in laterizio a piú teste	mc €		579,91	
220	20 - muratura in laterizio a una testa	mq €		63,42	
220	30 - muratura in forati da 8/12 cm	mq €		43,51	
230	Raddrizzatura di muri preesistenti				
230	10 - con tavelline murate per costa in aderenza alla parete stessa o scaglie di laterizio o sola malta; spessore max cm 4	mq €		32,42	
240	Scarnitura delle connesure dei paramenti				
240	10 - in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq €		16,21	
250	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connesure, incluso il lavaggio, la spazzolatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
250	10 - in pietrame	mq €		22,81	
250	20 - in mattoni, compresa la stilatura	mq €		25,34	
260	Rifacimento spalle in muratura da eseguirsi su fori derivati da demolizioni in breccia, per porte o finestre. Eseguita in mattoni o bimattoni.				
260	10 - per spalle di spessore fino a cm 30	m €		33,29	
260	20 - per spalle di spessore fino a cm 50	m €		41,28	
270	Riparazione di lesioni diffuse in murature di qualsiasi genere				
270	10 - eseguite: con asporto del vecchio intonaco (da compensare a parte), pulizia della muratura con getto d'acqua a pressione e stuccatura della stessa con malta cementizia. Applicazione su entrambe le facce della parete di rete elettrosaldata diametro mm 6 maglia 10x10, risvoltata per almeno cm 50 in corrispondenza degli spigoli verticali, fissata con chiodi alla muratura, con collegamenti tra le facce ( circa 4 per mq) anche attraverso le lesioni con tondini di acciaio diametro mm 6. Successiva bagnatura delle superfici ed applicazione su entrambe le facce di un intonaco di malta cementizia spessore cm 5 circa. Il prezzo e' da riferire per le due facce della parete.	mq €		139,17	
280	Fornitura e posa di architravi				

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE		Min	Med	Max
280 10	- in acciaio entro murature portanti per creazione o allargamento di passaggi, eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle, posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, riempimento degli spazi fra le travi con betoncino (demolizione della muratura sottostante e ricostruzione spalle da valutare a parte) misura minima Kg. 60. Sono escluse eventuali saldature o imbullonature tra le travi.	kg €		3,11	
290	Consolidamento di architravi di porte o finestre mediante: puntellamento della struttura, rimozione dell'architrave lesionato, fornitura e posa di travetto in calcestruzzo armato o profilato di ferro. Larghezza massima prevista del foro ml 1,20				
290 10	- su muri spessore cm 15	m €		115,01	
290 20	- su muri spessore cm 28	m €		124,36	
290 30	- su muri spessore cm 40	m €		189,04	
300	Svuotamento di rinfianchi di volte				
300 10	- costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.	mc €		124,95	
310	Consolidamento di volta				
310 10	- in muratura di pietrame o di laterizio, previo svuotamento del riempimento, pagato a parte, compresa la rimozione della caldana, la scarnificazione delle connessioni, la successiva pulizia a fondo e l'applicazione di rete elettrosaldata di diametro minimo di mm 5 e maglia cm 10x10, ancorata alla volta per mezzo di connettori in acciaio ad aderenza migliorata, del tipo FeB38k, inseriti entro perforazioni effettuate con attrezzo a rotazione e fissati con resina epossidica o con pasta cementizia reoplastica colata entro i fori ripuliti, in ragione di almeno 5 fori per mq, compresa, inoltre, la spruzzatura di malta speciale, per il ripristino delle connessioni fra gli elementi formanti i conci della volta, ed il successivo strato di conglomerato avente spessore complessivo, misurato dal vivo dei conci, pari ad almeno 4, 6 cm. volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale, con betoncino in cls, getto con inerti normali	mq €		72,62	
310 20	- o di voltino in foglio, previa rimozione della caldana, pulizia dell'estradosso, la fornitura e posa di tasselli in acciaio zincato con rondella esterna per il collegamento alla soprastante cappa in conglomerato di 2-3 cm, armata con rete metallica zincata; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale. Getto in conglomerato cementizio.	mc €		49,70	
330	Riempimento e rinfianchi di volte				

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE		Min	Med	Max
330 10	- a mezzo conglomerato cementizio leggero, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 325 per mc e confezionato con inerti leggeri tipo: argilla espansa, pomice, ecc. ed aggiunta di una percentuale di sabbia, in modo da formare un conglomerato di adeguata granulometria e di peso specifico compreso tra 12-14 kN/mc, fornito e posto in opera compreso l'onere per il posizionamento di eventuale armatura metallica di collegamento, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco, secondo le indicazioni della D.L., ed ogni onere e magistero per dare la superficie piana.	mc €		172,17	
340	Formazione di voltina strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purchè idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera su cassaforma già predisposta, questa esclusa, compresa la formazione di adeguati appoggi incisi nella muratura, la fornitura e posa di chiodi in acciaio zincato con rondella esterna per il collegamento dei mattoni alla soprastante cappa in malta di calce idraulica additivata, dello spessore di 2-3 cm, armata con rete zincata, eseguita come alla voce precedente ed anch'essa compresa nel prezzo, voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale:				
340 10	- in foglio	mq €		73,72	
340 20	- ad una testa	mq €		84,85	
350	Riparazioni di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura				
350 10	- mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesive fino a rifiuto, compresa l'accurata scarnitura e pulitura delle lesioni, il puntellamento (computato a parte), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m €		47,31	
360	Riparazione e consolidamento dell'estradosso di volte in mattoni di testa				
360 10	- consistente nella riparazione dei frenelli esistenti e nel loro miglior ancoraggio alla volta e alla muratura con malta di calce idraulica, loro sostituzione in caso di inadeguatezza o loro formazione a mattoni pieni, ad un'interasse minimo di cm 150, ove mancanti, pulitura dell'estradosso delle volte, escluso lo svuotamento del materiale smosso, compensato a parte, liberazione ad aria compressa delle lesioni e loro risarcitura a malta di calce lievemente bastarda dei giunti mossi o carenti, previa lieve bagnatura della superficie, compresa la fornitura e posa di materiale isolante costituito da foglio di tessuto in fibra di vetro posato direttamente sulla volta, misurato in proiezione orizzontale.	mq €		28,41	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	Min	Med	Max
RIS 60	<b>Solai</b>			
RIS 60 10				
10	Solaio piano costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti ad interasse di cm 50/60 circa ed interposti elementi forati di laterizio di varie altezze, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 con l'impiego di calcestruzzo Rck >25 N/mm <sup>2</sup> . Esclusa l'armatura provvisoria di sostegno, ed il ferro contabilizzati a parte con i prezzi della Sez. EDI, e l'eventuale formazione di sedi per inserimento di elementi strutturali.			
10 10	- con altezza totale 16 cm (12 laterizio + 4 soletta)	mq €	49,52	
10 20	- con altezza totale 20 cm (16 laterizio + 4 soletta)	mq €	50,39	
10 30	- con altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)	mq €	52,51	
10 40	- con altezza totale 28 cm ( 24 laterizio + 4 soletta)	mq €	55,65	
20	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio sfuso, a nervature parallele, gettato in opera, formato da elementi in laterizio ad interasse di cm 40 circa di varie altezze, getto di completamento in calcestruzzo Rck>25 N/mm <sup>2</sup> e soletta superiore di spessore fino a cm 4. Esclusa l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro tondo da contabilizzare a parte con i prezzi della Sez. EDI, e l'eventuale formazione di sedi per l'inserimento di elementi strutturali.			
20 10	- con altezza totale cm 16	mq €	47,65	
20 20	- con altezza totale cm 20	mq €	45,86	
20 30	- con altezza totale cm 24	mq €	46,76	
20 40	- con altezza totale cm 28	mq €	53,55	
30	Solaio piano composto con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso ed elementi interposti in laterizio compreso getto di completamento delle nervature e cappa superiore dello spessore di cm. 4 eseguito in opera con l'impiego di calcestruzzo Rck>25 N/mm <sup>2</sup> , compreso nel prezzo l'acciaio armonico di preconfezione ed esclusi l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro di completamento contabilizzati a parte con i prezzi del cap VII, e l'eventuale formazione di sedi per l'inserimento di elementi strutturali.			
30 10	- per luci fino a m 4 (h. = cm 16 + 4)	mq €	44,47	
30 20	- per luci da m 4/5 (h. = cm 20 + 4)	mq €	45,77	
30 30	- per luci da m 5/6 (h. = cm 20 + 4)	mq €	45,98	
30 40	- per luci da m 6/7 (h. = cm 24 + 4)	mq €	49,20	
40	Rinforzo di solai in legno esistenti con cappa in calcestruzzo da cm. 6 circa armata con rete elettrosaldada di maglia diametro mm 6, passo 20x20 cm. e connettori in acciaio, circa dieci per metro quadrato, fissati con resine in appositi fori fatti nelle travature portanti.			
40 10	- per nr. 10 connettori al mq.	mq €	70,61	
40 20	- per ogni connettore in più	cad €	6,71	
50	Rinforzo di solai lignei, da eseguirsi secondo la seguente metodologia: a) Fornitura e posa in opera, mediante fissaggio con viti mordenti da legno, di traliccio in acciaio forato tipo Omega, in corrispondenza delle sottostanti travi, anche in presenza di assito; b) posa di rete elettrosaldada, diametro 6 maglia cm 20 x 20 e getto di cappa in cls. Per solaio con travi di interasse 50/60 cm, misurato in pianta.			
50 10	- con traliccio Omega 45 cappa cm 5/7	mq €	84,87	
50 20	- con traliccio Omega 60 cappa cm 8/12	mq €	95,68	
50 30	- con traliccio Omega 100 cappa cm 12/16	mq €	123,41	
60	Fornitura e posa di telo separatore traspirante			
60 10	- da interporre tra l'assito ed il getto di calcestruzzo dei solai lignei.	mq €	3,91	
70	Irrigidimento di solai			
70 10	- mediante getto, sul tavolato esistente, di uno strato di calcestruzzo dello spessore di cm 6, armato con rete elettrosaldada del diametro di mm. 6, maglia 20x20, risvoltata ed ancorata sui muri perimetrali.	mq €	32,10	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	Min	Med	Max
80	Fornitura e posa di solai in legno con travi in abete a quattro fili posti in opera con interasse di cm 50/60, con sovrastante piano formato con tavole da cm 2,20 di spessore piallate su una faccia con incastro a maschio e femmina, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,00 di altezza del solaio. Nel prezzo resta esclusa la formazione delle sedi nella muratura esistente per l'incastro delle travi in legno.			
80	10 - per luci fino a 3,00 m con travi di sezione fino a cm 12x16	mq €	85,21	
80	20 - per luci fino a 4,00 m con travi di sezione fino a cm 15x20	mq €	95,04	
80	30 - per luci fino a 5,00 m con travi di sezione fino a cm 15x24	mq €	103,96	
80	40 - per luci fino a 6,00 m con travi di sezione fino a cm 20x24	mq €	101,65	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	Min	Med	Max
RIS 61	<b>Intonaci</b>			
RIS 61 10				
10	Intonaco rustico per interni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, tirato a staggia, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di m 3,00, steso con uno o più strati, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2, escluso opere di preparazione delle pareti:			
10 10	- senza l'obbligo di piani	mq €	11,02	
10 20	- con obbligo di piani, posa dei testimoni, formazione di spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri.	mq €	20,72	
20	Strato di arricciatura per interni			
20 10	- di malta fine per interni, realizzata a distanza di tempo, su intonaco rustico sottostante, con malta di calce dolce per stabilitura, compresi gli idonei ponteggi, fino ad un'altezza massima di m 3,00, per uno strato max di cm 0,3, escluse le opere di preparazione delle pareti.	mq €	12,31	
30	Intonaco completo civile per interni			
30 10	- realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura di malta fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di m 3,00, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2, escluse le opere di preparazione delle pareti.	mq €	28,93	
30 20	- sovrapprezzo per esecuzione di intonaci con altezza eccedente i m 3,00 applicandovi solo i mq in eccedenza	%	20	
40	Intonaco premiscelato completo civile per interni, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di m 3,00, su pareti formate con elementi in laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore massimo di cm1-2, escluse le opere di preparazione delle pareti:			
40 10	- realizzato con materiale a base di gesso o anidride	mq €	24,35	
40 20	- realizzato con materiale a base di cemento o calce.	mq €	26,09	
50	Sovrapprezzo per l'esecuzione di intonaci eseguiti in locali con altezza eccedente i m. 3.00			
50 10	- applicata ai soli metri quadrati in eccedenza.	%	20	
60	Intonaco completo civile per esterni			
60 10	- realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura di malta fine eseguite in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2, escluse le opere di preparazione delle pareti	mq €	31,82	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE		Min	Med	Max
70	Intonaco rustico per esterni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, tirato a staggia, per pareti verticali e orizzontali realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, steso con uno o più strati, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2, escluse le opere di preparazione delle pareti:				
70	10 - senza obbligo dei piani.	mq €		9,99	
70	20 - con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri.	mq €		19,04	
70	30 - per ogni cm in più	mq €		2,06	
80	Strato di arricciatura, di malta fine per esterni				
80	10 - realizzata a distanza di tempo, su intonaco rustico sottostante, con malta di calce dolce per stabilitura, con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, per uno strato max di cm 0,3, escluse le opere di preparazione delle pareti	mq €		13,54	
90	Intonaco premiscelato completo civile per esterni				
90	10 - realizzato con materiale a base di cemento o calce, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura fine, eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore massimo di cm. 1,2, escluse le opere di preparazione delle pareti	mq €		26,96	
100	Sovrapprezzo al mq alle rispettive voci per l'applicazione di intonaco su:				
100	10 - sottorampe inclinate, sotto ripiani, risvolti, pareti scala.	%		80	
100	20 - riquadratura pilastri e lesene.	%		10	
100	30 - locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 8 mq	%		40	
110	Rinzafo con malta bastarda e di cemento su murature per uno spessore di cm 0,8 per formazione di piano di aggrappo atto a ricevere il piano sovrastante.				
110	10 - per uno spessore di cm 3	mq €		10,74	
130	Fornitura e posa di intonaco cementizio o a base di calce idraulica aerato macroporoso, per interno o per esterno, ad azione deumidificante, composto da uno strato di aggrappaggio ad elevata alcalinità e da un ulteriore strato costituito da una struttura cellulare di macropori collegata da una rete di micropori, con funzione traspirante e idrofuga, escluse opere di preparazione delle pareti.				
130	10 - fino allo spessore di cm 3	mq €		30,00	
130	20 - per ogni cm in più di spessore	mq €		4,50	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE		Min	Med	Max
RIS 62	<b>Tetti e manti di copertura</b>				
RIS 62 10	10	Revisione di manto di copertura con rimozione totale delle tegole, disfacimento dei bordi, colmi, diagonali, compluvi, pulizia di sottotegola, calo in basso e sgombero delle materie di risulta provenienti dal disfacimento del manto, ricollocamento in opera del manto con impiego delle tegole di recupero e sostituzione delle mancanti fino ad un massimo del 50%, compreso il fissaggio con malta di calce eminentemente idraulica dei corsi lungo le linee di gronda, il rifacimento dei colmi, diagonali e compluvi, compresa la fornitura delle tegole nuove ed esclusi i ponteggi di servizio; misurazione in sviluppo di falda sino al filo esterno del manto.			
	10	10 - tegole curve a canale (coppi)	mq €	52,68	
	10	20 - tegole piane (marsigliesi)	mq €	45,74	
	10	30 - tegole curve di calcestruzzo di cemento colorato	mq €	48,82	
	20	Muratura in mattoni pieni o multicell, per chiusure perimetrali tra arcarecci e assito in tetti di legno, legati con malta bastarda.			
	20	10 - spessore muratura cm 25	m €	34,68	
	20	20 - spessore muratura cm 40	m €	50,26	
	20	30 - spessore muratura cm 50	m €	59,61	
	20	40 - spessore muratura cm 60	m €	76,91	

RIS	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE	Min	Med	Max
RIS 68	Assistenze murarie			
RIS 68 10	10 Assistenza alla posa di canali di gronda, senza rifacimento del tetto,			
	10 10 - senza rifacimento del tetto, comprendente: la rimozione delle ultime tre file di coppi, il lievo delle vecchie gronde, l'assistenza al lattoniere per la posa della nuova gronda, il riposizionamento dei coppi con malta.	m €	16,51	