

# PREZZIARIO ARTIGIANO ROMAGNOLO 2026



[prezziario.com](http://prezziario.com)

MANUALE ORIENTATIVO ALLE TARIFFE  
DI OPERE E MATERIALI DEL SETTORE EDILIZIO



**TESTO AUSILIARIO:**



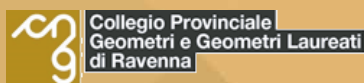
ISTITUTO TECNICO  
PER GEOMETRI  
MORIGIA - PERDISA  
RAVENNA



ISTITUTO  
TECNICO  
SAFFI - ALBERTI  
FORLÌ



**CON IL PATROCINIO DI:**



PROVINCIA  
di RAVENNA



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Forlì-Cesena



PROVINCIA  
di FORLÌ-CESENA



## NOLEGGIO E ALLESTIMENTO PONTEGGI, PARAPETTI PIATTAFORMA AEREA CON OPERATORE

PRODOTTI:

**PONTEGGI A TELAI**  
**PIANI DI CARICO**  
**PARAPETTI ANTICADUTA**  
**MULTIDIREZIONALI**  
**SCALE A TORRE**  
**ASCENSORI**  
**E MONTACARICHI**  
**ALLARME**  
**ANTINTRUSIONE**



 **GAMBETTOLA (FC)**  
Via Lamarmora, 10

 **0547 59088**

**335 8375111**

 **info@frinimarcoponteggi.it**

 **[www.frinimarcoponteggi.it](http://www.frinimarcoponteggi.it)**



## PREFAZIONE

Prezziario Artigiano Romagnolo 2026

20<sup>a</sup> edizione

20 anni del Prezziario Artigiano Romagnolo.

Una tappa importante e prestigiosa che idealmente vorremmo festeggiare con tutti coloro che hanno contribuito, nel corso degli anni, a rendere possibile questo percorso e raggiungere questo traguardo.

Il collegio dei geometri, con un lavoro altamente professionale ha sempre garantito l'attendibilità dei contenuti, l'aggiornamento delle voci e l'adeguamento dei prezzi.

Gli inserzionisti, la costante fiducia ha contribuito alla continuità della pubblicazione, una presenza che ha loro garantito visibilità e attenzione da parte di una platea sempre più ampia e interessata.

Se è vero che un buon lavoro amplifica aspettative e garantisce maggior seguito, l'impegno è nel proseguire e rendere il Prezziario Artigiano Romagnolo sempre più utile, completo e fruibile. Attraverso più copie gratuitamente distribuite ed un sito [www.prezziario.com](http://www.prezziario.com) sempre più utilizzato.

Per entrambe le edizioni sono state introdotte alcune novità che ci auguriamo risultino funzionali e interessanti.

Grazie ancora a tutti e un augurio di buon lavoro in compagnia del Prezziario Artigiano Romagnolo.

# TONELLI ECOLOGY

---

- BONIFICA AMIANTO
- RIFACIMENTO COPERTURE CIVILI E INDUSTRIALI
- IMPERMEABILIZZAZIONI
- LATTONERIA
- FORNITURA E POSA DI SISTEMI DI SICUREZZA E ANTICADUTA
- LINEE VITA
- PARAPETTI FISSI IN ALLUMINIO
- POSA PANNELLI FOTOVOLTAICI

**320 4027901**

**0543 779028**

**tonelliecolology@gmail.com**

**Via XIII novembre, n 56/F**

**47122 Forlì (FC)**

**tonelliecolology.com**



## GUIDA AL PREZZIARIO

I valori sotto riportati, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili, artigianali, commerciali, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena.

Per determinare valori reali sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché della logistica del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.

Si premette che i prezzi indicati fanno riferimento a materiali di ottima qualità, conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge, nonché ad una posa in opera secondo la miglior tecnica e quanto necessario per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Indicativamente, nelle opere compiute sono comprese quote parte di oneri dovuti a:**

- lavorazioni consequenziali (carico, scarico, movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica, costi di impianto, gestione del cantiere, puntelli e/o ponteggi di servizio, etc.)
- prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, dotata degli ordinari dispositivi di protezione individuale
- nolo e uso degli attrezzi di uso comune
- spese generali, costi indiretti ed utili d'impresa

**Indicativamente restano esclusi eventuali quote parte di oneri dovuti a:**

- redazione di preventivi e diritti di chiamata
- progettazione, direzione lavori, collaudo, prove di carico, etc.
- bonifica di manufatti in eternit e/o a base di amianto e/o materiali pericolosi (trattati con voce specifica)
- trasferte, straordinari, indennità aggiuntive e quant'altro, come previsto da contratto lavorativo dipendente di categoria
- IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti

LE VOCI DEL PREZZIARIO SONO COSTITUITE DA:

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA
				DISAGI VARI E MANODOPERA

- CODICE (lettera, prime cifre, seconde cifre): la lettera indica la categoria del prezziario, le prime cifre indicano il progressivo della voce di capitolato e le seconde cifre indicano le variabili della voce medesima
- DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO: esposizione indicativa della fornitura e/o opera da realizzare
- UNITÀ DI MISURA: criteri di misurazione derivanti da usi e consuetudini locali, pertanto potrebbero variare da zona a zona
- PREZZO UNITARIO in EURO
- TASSO INCIDENZA DISAGI VARI (1ª colonna): per ragguagliare il prezzo della lavorazione a condizioni particolari, intrinseche ed estrinseche del cantiere e/o luogo di lavoro, quali difficile accessibilità, cantieri in agglomerati urbani densi e/o in contesti storici, luoghi di lavoro impervi, inibizione all'uso di mezzi meccanici e alle lavorazioni rumorose, imprevisti, etc
- TASSO INCIDENZA MANODOPERA (2ª colonna): peso della manodopera sul prezzo

L'aggiornamento del 2026 è stato curato dal **CONSIGLIO DIRETTIVO COLLEGIO dei GEOMETRI e GEOMETRI LAUREATI della PROVINCIA di RAVENNA.**

Si ringrazia anticipatamente chi volesse contribuire al miglioramento ed alla evoluzione del presente Prezziario segnalando eventuali imperfezioni e/o suggerimenti a:

PUBLIK IMAGE srl - Tel. 0544 470163 - r.mariani@publikimage.it



# UNA SOLA AZIENDA PER TANTI SERVIZI.

**IMPRESA GENERALE DI COSTRUZIONI, DINAMICA ED INNOVATIVA, CON SEDE A FORLÌ.**

Dal 1998 siamo leader nel settore edile, delle urbanizzazioni e dei servizi correlati, sia industriali che civili.



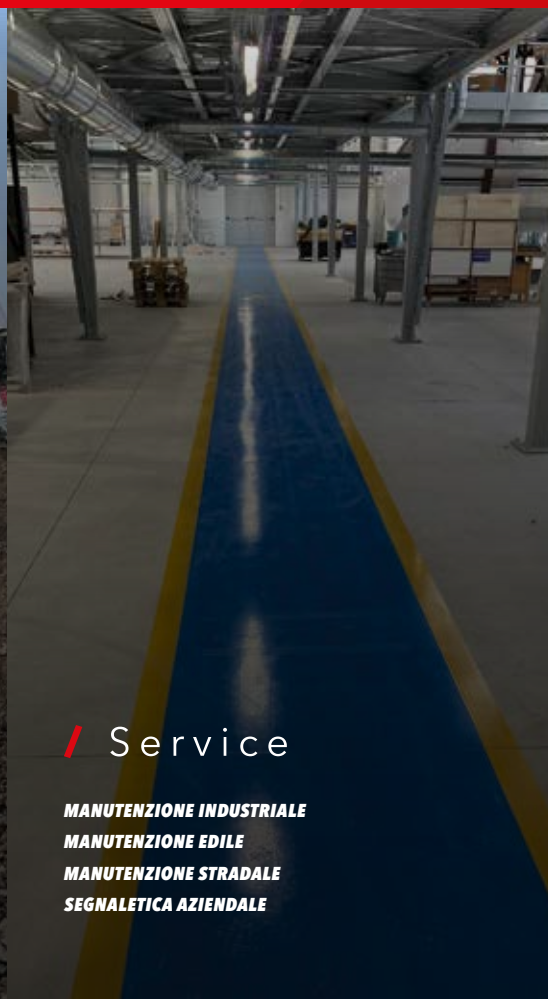
## / Building

**OPERE E COSTRUZIONI INDUSTRIALI**  
**OPERE E COSTRUZIONI CIVILI**  
**OPERE STRADALI**  
**LAVORAZIONI SPECIALISTICHE**



## / Habitat

**URBANIZZAZIONI**  
**AREE VERDI ATTREZZATE**  
**RICICLO MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONI**  
**RECUPERO ACQUE PIOVANE**



## / Service

**MANUTENZIONE INDUSTRIALE**  
**MANUTENZIONE EDILE**  
**MANUTENZIONE STRADALE**  
**SEGNALETICA AZIENDALE**



Tel: 0543.720134 - edilesterni@edilesterni.it - www.edilesterni.it

## ORGANICO DEL CONSIGLIO DEI GEOMETRI DI RAVENNA

Calderoni Marco	Presidente
Venturelli Gabriele	Segretario
Camurani Bruna	Tesoriere
Mazzoni Samuele	Consigliere
Minguzzi Michele	Consigliere
Neri Tommaso	Consigliere
Rosetti Filippo	Consigliere
Tabanelli David	Consigliere
Tamburini Denise	Consigliere



Via Baccarini, 60 - 48121 Ravenna - Tel. 0544 37444  
segreteria@collegiogeometriravenna.it  
Ricevimento telefonico:  
lunedì, mercoledì e venerdì dalle 10.00 alle 12.00  
[www.collegiogeometriravenna.it](http://www.collegiogeometriravenna.it)

## ORGANICO DEL CONSIGLIO DEI GEOMETRI DI FORLÌ-CESENA

Geom. Franco Maltoni	Presidente
Geom. Cecilia Berlati	Segretario
Geom. Alessandro Arienti	Tesoriere
Geom. Nicola Colella	VicePresidente
Geom. Mario Labartino	VicePresidente
Geom. Alex Amadori	Consigliere
Geom. Massimiliano Capacci	Consigliere
Geom. Alessandro De Brito	Consigliere
Geom. Giacomo Zoffoli	Consigliere



Via Merenda, 3 - 47121 Forlì - Tel. 0543 28436  
collegio@colgeofc.it  
Ricevimento telefonico: mart./merc./ven. ore 11.00 - 13.00  
Ricevimento al pubblico: lun./gio. ore 09.00 - 13.00 e 14.00 - 17.00  
[www.colgeofc.it](http://www.colgeofc.it)

### SI RINGRAZIA PER IL CONTRIBUTO (in ordine alfabetico)

ARGELLI SIMONE	Impianti Elettrici	s.argelli@alice.it	335	5222550
AURUCCI MARCO	Pool Center srl Piscine	info@poolcenter.it	342	3843476
BALDINOTTI BARBARA	Baldinotti srl	info@baldinotti.net	335	7714407
BARONCINI MASSIMO	Idrotermica Baroncini	idrotermicabaroncini@gmail.com	335	7862454
BELLANOVA STEFANO	ItalServizi srl Grondaie	bellanova@italservizisrl.eu	335	7604473
CAROLI GINO	Tesco srl Impianti Idraulici	lcaroli@impianti.it	348	7610421
CASADIO MARIO	Geologo	studio@casadioeco.it	335	5883353
COVEZZI MARCO	Covezzi Ascensori srl	m.covezzi@covezziascensori.it	348	0717702
DI MARCO ANTONIO	Di Marco srl Verniciature	dimarcosrl@libero.it	0544	463595
ERCOLANI ROBERTO	Ercolani Srl	roby66.ercolani@gmail.com	335	5204963
GAZZETTI ANDREA	GSA srl Giardini	angelo@gsaservizi.net	342	9180282
MISEROCCHI ALBERTO	Lattoneria S.P. in Vincoli	info@lattoneriaspietroinvicoli.it	339	8148030
PERAZZINI ALESSIO	Knauf di Kanuf srl Cartongesso	perazzini.alessio@knauf.it	335	6987916
PONTICELLI CIRO	Vetreria Ponticelli	vetrieriaponticelli@libero.it	0544	32134
SEMPRINI JURI	Edil Impianti 2	juri.semprini@edilimpianti.it	334	8194359
TAZZARI GABRIELE	ISAL srl Serramenti	gabriele@isalser.it	335	7074236
TONELLI LUCA	Tonelli Ecology Srl	tonelliecology@gmail.com	0543	779028
TORELLI THOMAS	Edilunica	edilunica@gmail.com	339	7017720



CERTIFIED  
MANAGEMENT SYSTEMS

**CQY**  
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI ISO 45001:2023

**IQNET**  
RECOGNIZED  
CERTIFICATION





CERTIQUALITY  
IS MEMBER OF  
CISQ FEDERATION

[www.consar.it](http://www.consar.it)





**INDICE GENERALE**

 <b>A</b>	NOLI.....	PAG	9
 <b>B</b>	INDAGINI STRUTTURALI E GEOLOGICHE.....	PAG	17
 <b>C</b>	SCAVI E DEMOLIZIONI.....	PAG	27
 <b>D</b>	EDILIZIA CIVILE IN GENERE.....	PAG	35
 <b>DK</b>	CASE IN LEGNO.....	PAG	79
 <b>E</b>	ANTINCENDIO E ANTINFORTUNISTICA.....	PAG	85
 <b>F</b>	LATTONIERI.....	PAG	99
 <b>G</b>	MARMISTI.....	PAG	103
 <b>H</b>	PAVIMENTISTI, RIVESTITORI.....	PAG	107
 <b>I</b>	SERRAMENTISTI, FALEGNAMI.....	PAG	113
 <b>L</b>	VETRAI.....	PAG	122
 <b>M</b>	VERNICIATORI, IMBIANCHINI.....	PAG	127
 <b>N</b>	IMPIANTI TERMOIDRAULICI, GAS, CONDIZIONAMENTO.....	PAG	141
 <b>O</b>	IMPIANTI ELETTRICI.....	PAG	155
 <b>P</b>	ASCENSORI, SERVOSCALA.....	PAG	163
 <b>Q</b>	FABBRI, CARPENTIERI.....	PAG	167
 <b>R</b>	STRADE, SISTEMAZIONI ESTERNE E FOGNATURE.....	PAG	171
 <b>S</b>	FLOROVIVAISTI, GIARDINIERI.....	PAG	185
 <b>T</b>	IMPRESE DI PULIZIA.....	PAG	189
 <b>ELENCO INSERZIONISTI.....</b>		<b>PAG</b>	<b>192</b>

# Perchè comprare quando puoi **NOLEGGIARE?**

## NOLEGGIO PER CATEGORIA

Pulizia e condizionamento  
Giardinaggio  
Ricevimenti - Hi Tech  
Strumenti di misura e indagine  
Trasporti e traslochi  
Elettrotensileria  
Idraulica  
Segnaletica  
Cantieristica stradale  
Cantieristica civile  
Energia e illuminazione  
Compressori olio/aria  
Produzione  
Sollevamento  
Scavi e movimentazioni

0543 751203

**italnolo**<sup>®</sup>



Trova l'attrezzatura  
che ti serve, **inquadra il  
qr code** e sfoglia i cataloghi  
del **TUTTO A NOLEGGIO!**



Via Luigi Galvani, 30  
47122 - Forlì (FC)





## (A) NOLI

NOLI A CALDO .....	PAG. 11
NOLI A FREDDO .....	PAG. 13



# Adriatica Ponteggi

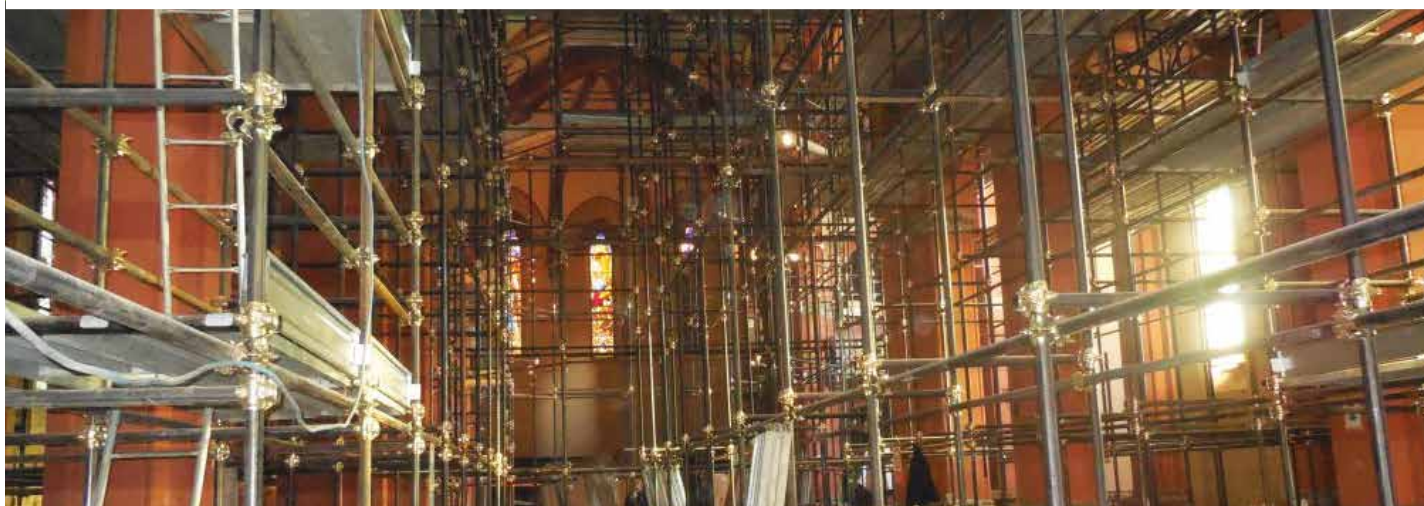
PROGETTAZIONE | NOLEGGIO | INSTALLAZIONE

PONTEGGIO FISSO A TELAI PREFABBRICATI  
PONTEGGI A TUBO E GIUNTO | PONTEGGIO MULTIDIREZIONALE  
PARAPETTI | LINEA VITA | MONTACARICHI

[www.adriaticaponteggi.it](http://www.adriaticaponteggi.it)

Informazioni: **348 9050608 - 342 0920055** - [adriaticaponteggi@gmail.com](mailto:adriaticaponteggi@gmail.com)

Via Emilia Levante, 2700/2704 - 47521 CESENA (FC)



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>A</b>	<b>NOLI</b>		
	I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
<b>A.01.00</b>	<b>NOLI A CALDO</b> CON OPERATORE		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gli oneri per il trasferimento delle macchine operatrici sono a carico del committente, quantificate in ore 1 per le località entro km 10 ed ore 2 fino a km 20 dalla sede.</li> <li>Tariffe indicative medie, in economia, per nolo a caldo di macchine operatrici e accessori, autocarri e simili, escluso eventuali oneri per il trasferimento (carrellone) ed incluso oneri per il macchinista addetto al funzionamento e forniture complementari (carburanti, lubrificanti, etc.).</li> <li>Le prestazioni di seguito descritte, in economia, saranno sempre compensate con un min. di 4 h.</li> <li>Per l'uso di benne trapezoidali, miscelatrici, mordenti, benne a polipo, prolunghe, spazzoloni e simili, si richiede una maggiorazione eventuale del 10%.</li> <li><b>Per lavori disagiati e/o notturni e/o festivi, è prevista una maggiorazione del 30%.</b></li> </ul>		
A.01.01	<b>Motocarro</b> con portata fino a t 1 entro km 10.....	VIAGGIO	60
A.01.02	<b>Autocarro:</b>		
	a) a due assi fino a t 5.....	ora	41
	b) a due assi fino a t 5 con cestello fino a m 12.....	ora	72
	c) a due assi fino a t 7.....	ora	44
	d) a due assi fino a t 8,5.....	ora	45
	e) a due assi fino a t 10.....	ora	46
	f) a tre assi fino a t 14.....	ora	49
	g) a tre assi doppia trazione.....	ora	67
	h) a quattro assi doppia trazione.....	ora	74
	i) motrice con gru fino a t 17.....	ora	90
	l) motrice con benna.....	ora	90
A.01.03	<b>Autoarticolato:</b>		
	a) portata t 29.....	ora	75
	b) doppia trazione portata t 36.....	ora	80
A.01.04	<b>Autogrù:</b>		
	a) portata t 150 di sollevamento con sbraccio m 16.....	ora	110
	b) portata t 250 di sollevamento con sbraccio m 22.....	ora	116
A.01.05	<b>Ruspa:</b>		
	a) cat. D4H.....	ora	70
	b) cat. D6D.....	ora	94
	c) cat. D7H.....	ora	122
A.01.06	<b>Pala cingolata</b> .....	ora	72
A.01.07	<b>Pala gommata:</b>		
	a) cat. 924F.....	ora	59
	b) cat. 950F.....	ora	84
A.01.08	<b>Rullo vibrante:</b>		
	a) t 10.....	ora	81
	b) t 25.....	ora	100
A.01.09	<b>Escavatore gommato</b> Fiat Hitachi 595/137.....	ora	62
A.01.10	<b>Escavatore cingolato:</b> a) Fiat Hitachi 200.....	ora	71
	b) Cat. 323.....	ora	75
A.01.11	<b>Terna</b> Fai Komatsu - JCB - Venieri.....	ora	52



PIATTAFORME AEREE  
AUTO E FURGONI  
MACCHINE MOVIMENTO TERRA



ARGENTA (FE)

BAGNACAVALLO (RA)

FERRARA (FE)

[www.mdmservicesrl.it](http://www.mdmservicesrl.it)

NOLEGGIO SU MISURA A 360°

[info@mdmservicesrl.it](mailto:info@mdmservicesrl.it)

 0532 092721

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
A.01.12	<b>Mini escavatore / bob:</b> a) fino a t 3 ..... b) da t 3 a t 4,5 ..... c) da t 4,5 a t 7,5 .....	ora ora ora	70 60 65
A.01.13	<b>Martello demolitore:</b> a) fino a 100 kg montato su bob o miniescavatore ..... b) fino a 500 kg montato su escavatore gommato ..... c) fino a 1000 kg montato su escavatore cingolato .....	ora ora ora	70 90 140
A.01.14	<b>Well-point</b> impianto idoneo allo smaltimento delle acque di falda fino a m 3, completo di elettropompa, aghi, tubazioni e pezzi speciali di raccordo, compreso oneri per installazione, rimozione, convogliamento, smaltimento delle acque di risulta e quant'altro, escluso eventuale gruppo elettrogeno: a) ogni metro lineare di perimetro da drenare ..... b) nolo macchinario .....	m giorno	65 95
A.01.15	<b>Trasporto</b> macchine operatrici mediante l'uso di carrellone: a) entro 10 km ..... b) da 10 km a 20 km .....	cad. cad.	237 250
A.01.16	<b>Trasporto</b> macerie/ramaglie, escluso oneri per discarica: a) per Ravenna e zone limitrofe (emissione formulario esclusa) ..... b) per Ravenna e zone limitrofe (emissione formulario compresa) .....	cad. cad.	180 200
A.01.17	<b>Fresa per asfalto</b> montata su bobcat .....	cad.	95
A.01.18	<b>Piattaforme aeree</b> a) 18-20 m minimo 4 ore ..... b) 35 m minimo 4 ore .....	unità unità	80 110
<b>A.02.00</b>	<b>NOLI A FREDDO</b> SENZA OPERATORE Tariffe medie, in economia, per nolo a freddo di attrezzatura, attrezzi meccanici e meccanismi in genere.		
A.02.01	<b>Martello demolitore:</b> a) leggero per intonaco e tracce ..... b) pesante per cemento armato .....	giorno sett. giorno sett.	65 275 75 306
A.02.02	<b>Flessibile</b> .....	giorno sett.	69 262
A.02.03	<b>Trapano</b> .....	giorno sett.	32 102
A.02.04	<b>Decespugliatore</b> a spalla con filo nylon .....	giorno	40
A.02.05	<b>Motosega</b> .....	giorno	40
A.02.06	<b>Sega</b> da legno a banco .....	giorno sett.	69 262
A.02.07	<b>Betoniera:</b> a) da l 150..... b) da l 250.....	giorno sett. giorno sett.	60 197 56 206
A.02.08	<b>Piastra</b> vibrante per betonella o sabbietta .....	giorno sett.	72 272
A.02.09	<b>Ago vibrante</b> per getti di cls .....	giorno sett.	40 156





## NOLEGGIO E ALLESTIMENTO PONTEGGI, PARAPETTI PIATTAFORMA AEREA CON OPERATORE

PRODOTTI:

**PONTEGGI A TELAI**  
**PIANI DI CARICO**  
**PARAPETTI ANTICADUTA**  
**MULTIDIREZIONALI**  
**SCALE A TORRE**  
**ASCENSORI**  
**E MONTACARICHI**  
**ALLARME**  
**ANTINTRUSIONE**



📍 GAMBETTOLA (FC)  
Via Lamarmora, 10

☎ 0547 59088  
335 8375111

✉ info@frinimarcoponteggi.it

🌐 [www.frinimarcoponteggi.it](http://www.frinimarcoponteggi.it)

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
A.02.10	<b>Gruppo elettrogeno</b> da kw 16: a) per i primi tre giorni ..... b) per i giorni successivi .....	giorno giorno	187 31
A.02.11	<b>Elettropompa</b> autoadescante da hp 10..... .....	giorno sett.	37 137
A.02.12	<b>Montacarichi</b> per sollevamento materiale ai piani ..... ..... .....	giorno sett. mese	56 119 269
A.02.13	<b>Gru</b> a torre di h m 20, con sbraccio fino a m 20 (escluso trasporto, montaggio e smontaggio).....	mese	750
A.02.14	<b>Quadro elettrico</b> A) <b>piccolo</b> a) per il primo mese ..... b) per i mesi successivi.....  B) <b>grande</b> a) per il primo mese ..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad.  cad. cad.	75 32  112 50
A.02.15	<b>Trabatello</b> su ruote ..... .....	sett. mese	50 200
A.02.16	<b>Ponteggio</b> esterno di facciata, completo in ogni sua parte, assemblato come da libretto per altezza fino a m 20, ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione superficie effettiva)  A) tubi e giunti ..... a) dal 2° mese ..... B) elementi prefabbricati a cavalletto ..... a) dal 2° mese ..... C) multidirezionale ..... a) dal 2° mese .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21 1,60 15 1,90 21,00 2,40
A.02.17	<b>Telo</b> in materiale sintetico a protezione della facciata esterna ponteggio.....	m <sup>2</sup>	3,20
A.02.18	<b>Tramoggia</b> scarico macerie, fino a n. 4 bidoni (dal 5° bidone sovrapprezzo di 5,50 euro) ..... ..... .....	giorno sett. mese	10 50 150
A.02.19	<b>Puntelli</b> (al mese) .....	cad.	1,90
A.02.20	<b>Box di cantiere</b> misure cm 240 x 270 x 240: a) per il primo mese ..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad.	250 62
A.02.21	<b>Bagno chimico</b> a) n. 2 puliture al mese..... b) n. 4 puliture al mese.....	mese mese	187 225
A.02.22	<b>Semafori</b> (in coppia) a tre luci e centralina di regolazione traffico .....	mese	94
A.02.23	<b>Estintore portatile</b> , compreso manutenzione periodica: a) da kg 6..... b) da kg 9.....	cad. cad.	20 22
A.02.24	<b>Parapetto</b> costituito da corrimano, tavola fermapiè e corrente intermedio (nolo) A) in legno: a) per il primo mese ..... b) per i mesi successivi..... B) in metallo: a) per il primo mese ..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad. cad. cad.	16 1,50 14 1
A.02.25	<b>Piattaforme aeree</b> fino ai 20 m .....	giorno	225



**AMORE**  
PER L'AMBIENTE



**CASALBONI**  
SPURGHI

[WWW.CASALBONISPURGHI.IT](http://WWW.CASALBONISPURGHI.IT)

**SPURGHI - NOLEGGIO BAGNI CHIMICI**  
**VIDEOISPEZIONE - RITIRO RIFIUTI SOLIDI**



**I SEBACH**

Via Venti , 410  
47522 - San Vittore di Cesena (FC)

[info@casalbonispurghi.it](mailto:info@casalbonispurghi.it)

**Tel. 0547.661238**



## B | INDAGINI STRUTTURALI

DIAGNOSTICA STRUTTURALE GENERALE .....	PAG.	18
CALCESTRUZZO E CEMENTO ARMATO .....	PAG.	18
MURATURA .....	PAG.	19
LEGNO .....	PAG.	20
ACCIAIO .....	PAG.	21
ALTRE INDAGINI .....	PAG.	21

## B | INDAGINI GEOLOGICHE

PROVE PENETROMETRICHE STATICHE .....	PAG.	23
SONDAGGI GEOGNOSTICI .....	PAG.	23
INDAGINE GEOFISICA .....	PAG.	24
ANALISI GEOTECNICHE .....	PAG.	25
INDAGINE TERMICA .....	PAG.	25
INDAGINE ACUSTICA .....	PAG.	25
GEOTECNICA STRADALE .....	PAG.	26
PROVE IN LABORATORIO .....	PAG.	26

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>B</b>	<b>DIAGNOSTICA STRUTTURALE</b> Gli importi delle voci nel presente computo sono esclusi di oneri di trasferta, di certificazione e di IVA		
<b>B.01.00</b>	<b>GENERALE</b>		
B.01.01	<b>Onere</b> fisso per chiamata per interventi da eseguirsi nel raggio di 30 km dalla sede di partenza; esclusi ulteriori rimborsi chilometrici.....	cad.	100
B.01.02	<b>Rimborso</b> chilometrico dovuto per interventi in località distanti più di 30 km dalla sede di partenza, calcolato secondo tratte, come di seguito indicato; nel caso di utilizzo della presente voce non verrà computato l'onere fisso per intervento: per tratte da 30 km fino a 100 km dalla sede ..... per tratte da 100 km fino a 300 km dalla sede ..... per tratte oltre i 300 km dalla sede .....	km km km	2,50 2 1,50
B.01.03	<b>Laboratorio</b> mobile attrezzato e completo di piano di lavoro interno per l'utilizzo in ambiente controllato ed asciutto di attrezzatura elettronica per la raccolta ed elaborazione dei dati di prova, PC con monitor esterno, alimentazione continua distribuita attraverso generatore elettrico, etc. .	ora	65
<b>B.02.00</b>	<b>CALCESTRUZZO E CEMENTO ARMATO</b>		
B.02.01	<b>Carotaggio</b> meccanico e prelievo di campione cilindrico su cls eseguito ai sensi della UNI EN 12504-1 mediante carotiere a parete sottile con corona diamantata di diametro variabile in funzione delle dimensioni dell'inerte presente, compresi indagine magnetometrica preliminare per l'individuazione della geometria di armatura ed il relativo tracciamento, il ripristino strutturale del foro di risulta attraverso colatura di idonea malta tissotropica anti ritiro ad elevata resistenza meccanica. Successiva prova di compressione monoassiale ai sensi della UNI EN 12390-3 eseguita da laboratorio ufficiale o autorizzato ed emissione del relativo certificato.....	cad.	212,74
B.02.02	<b>Sovrapprezzo</b> al prelievo di provino cilindrico per esecuzione di prova di compressione monoassiale ai sensi della UNI EN 12390-3 eseguita da laboratorio ufficiale o autorizzato art.59, lettera A del DPR 380 ed emissione del relativo certificato.....	cad.	56,91
B.02.03	<b>Prelievo</b> di campione di barra d'armatura della lunghezza minima pari a 40 cm mediante demolizione locale del ricoprimento in cls, taglio con mola a disco e ripristino della sezione attraverso integrazione a mezzo saldatura sulla barra tagliata di nuovi spezzoni d'armatura e ricostruzione della porzione cementizia asportata con malte tissotropiche anti ritiro ad elevata resistenza meccanica, successiva prova di trazione diretta ai sensi della UNI EN 10002-1 eseguita da laboratorio ufficiale o autorizzato ed emissione del relativo certificato.....	cad.	251,79
B.02.04	<b>Sovrapprezzo</b> al prelievo di tratto di barra d'armatura per esecuzione di prova di trazione ai sensi della UNI EN ISO 15630-1 eseguita da laboratorio ufficiale o autorizzato art. 59, lettera A del DPR 380 ed emissione del relativo certificato .....	cad.	46,33
B.02.05	<b>Prova</b> ultrasonica eseguita su cls secondo UNI EN 12504-4 con metodo diretto, semidiretto o indiretto mediante idoneo strumento, fornito di sonda emettitrice e sonda ricevente, in grado di rilevare e registrare il tempo di volo dell'onda elastica attraverso il materiale, compresa indagine magnetometrica preliminare per l'individuazione della geometria di armatura ed il relativo tracciamento. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore, per ogni posizione con tre misure mediate.....	cad.	63,99
B.02.06	<b>Prova</b> sclerometrica eseguita su cls secondo UNI EN 12504-2, comprese la verifica preliminare su incudine di taratura, l'indagine magnetometrica per l'individuazione della geometria d'armatura ed il relativo tracciamento, la materializzazione superficiale del reticolo di battitura composto da 12 punti. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore; per ogni posizione .....	cad.	51,19

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.02.07	<b>Prova</b> magnetometrica eseguita su cls secondo BS 1881-204 mediante pacometro elettronico dedicato fornito di sonda emettitrice di campo magnetico in grado di localizzare la posizione di barre d'armatura e di stimarne il copriferro in situ attraverso specifico software interno. Sono compresi il tracciamento superficiale della geometria d'armatura e la restituzione grafica della stessa. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore; cadauna, per una superficie di 0,5 mq o frazione.....	cad.	63,71
B.02.08	<b>Determinazione</b> della profondità di carbonatazione eseguita con metodo colorimetrico su provini cilindrici di cls o frammenti secondo UNI EN 14630 attraverso trattamento superficiale con soluzione di alcool etilico e fenolfaleina all'1%. Il prelievo della carota o del frammento sono esclusi. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore .....	cad.	70,01
B.02.09	<b>Determinazione</b> del potenziale di corrosione delle armature in strutture in c.a. eseguito secondo UNI 10174 con metodo elettrochimico attraverso idoneo strumento fornito di elettrodo mobile di riferimento saturo Cu/CuSO4 e software integrato in grado di misurare e restituire nei punti di applicazione la differenza di potenziale presente. Sono compresi il tracciamento preliminare del reticolo di punti e la restituzione dei dati sia in forma tabellare che grafica. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificaz. di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore; per ogni mq o frazione con maglia 20 x 20 cm.....	cad.	238,30
B.02.10	<b>Determinazione</b> della forza di estrazione di un inserto post-inserito eseguita su cls secondo UNI EN 12504-3 attraverso l'utilizzo di apposito sistema idraulico composto da martinetto di estrazione, pompa idraulica, tubi raccordi e manometro. Sono compresi l'indagine magnetometrica preliminare per l'individuazione della geometria di armatura ed il relativo tracciamento e la stuccatura del foro di estrazione con malta tissotropica anti ritiro ad alta resistenza. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore; per ogni tassello post inserito	cad.	113,92
B.02.11	<b>Sondaggio</b> geometrico strutturale, previa indagine pacometrica da computarsi a parte, volto alla determinazione delle caratteristiche dimensionali della sezione tipica dell'elemento indagato e delle geometrie puntuali dei ferri, eseguito mediante micro demolizione locale del copriferro con scopertura delle barre d'armatura. Sono compresi la misurazione delle dimensioni caratteristiche della sezione richiesta, il rilievo del numero, del Ø e del ricoprimento dei filanti verticali e di quelli orizzontali, la relativa restituzione grafica e la ricostruzione del materiale asportato mediante malta tissotropica antiritiro per ripristino ad alta resistenza. Per ogni sezione d'indagine .....	cad.	139,55
<b>B.03.00</b>	<b>MURATURA</b>		
B.03.01	<b>Prelievo</b> di campione di malta da porzione di muratura già scoperta e predisposta con successiva prova petrografica su sezione sottile secondo UNI EN 12407 atta ad individuare le caratteristiche mineralogiche con riconoscimento del tipo di legante, della natura dell'aggregato e quant'altro previsto dalla norma di riferimento. Sono compresi il confezionamento, il trasporto verso laboratorio specializzato ed autorizzato, l'emissione del certificato di prova.....	cad.	351,83
B.03.02	<b>Prova</b> sonica eseguita su muratura secondo UNI EN 12504-4 con metodo diretto, semidiretto o indiretto mediante idoneo strumento, fornito di sonda emettitrice e sonda ricevente, in grado di rilevare e registrare il tempo di volo dell'onda elastica attraverso il materiale, compreso tracciamento preliminare sul maschio murario, già scoperto e predisposto, del reticolo di punti, secondo le dimensioni sotto esposte e la restituzione tabellare e grafica con mappa 2D delle curve di isovelocità. Il prezzo si intende esposto a mq o frazione. maglia 20 x 20 cm .....	m <sup>2</sup>	814,21
	maglia 25 x 25 cm .....	m <sup>2</sup>	651,37
	maglia 30 x 30 cm .....	m <sup>2</sup>	521,09
B.03.03	<b>Prova</b> penetrometrica su porzione o giunto in malta di muratura già coperta e predisposta eseguita mediante penetrometro meccanico fornito di ago per infissione al fine di misurare l'omogeneità del legante in profondità o in differenti posizioni della muratura stessa e stimarne la resistenza meccanica sperimentale puntuale attraverso specifica curva di correlazione .....	cad.	136,51

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.03.04	<p><b>Prova</b> di martinetto piatto singolo eseguita su porzione di muratura già coperta e predisposta secondo ASTM C1196-14a o RILEM TC177-MDT.D.4 al fine di determinare la pressione di ripristino nella sezione indagata e, quindi, il carico gravante sul paramento in quella specifica posizione. Sono compresi i tagli, la fornitura e posa del martinetto, il sistema idraulico necessario completo di raccorderia, tubi, pompa e manometro, la fornitura e posa delle basi di misura e la raccolta e registrazione dei dati mediante deformometro digitale millesimale. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore.....</p>	cad.	1.043,33
B.03.05	<p><b>Prova</b> di martinetto piatto doppio eseguita su porzione di muratura già scoperta e predisposta secondo ASTM C1197-14a o RILEM TC177-MDT.D.5 al fine di stimare il modulo elastico caratteristico del materiale nella sezione indagata. Compresi: tagli, fornitura e posa dei martinetti, sistema idraulico necessario completo di raccorderia, tubi, pompa e manometro, fornitura e posa delle basi di misura e raccolta e registrazione dei dati mediante deformometro digitale millesimale o, in alternativa con sistema elettronico composto da trasduttori lineari millesimali, centralina di acquisizione dati ed idoneo software a corredo. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III liv. nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore .....</p>	cad.	1.824,53
B.03.06	<p><b>Prova</b> di resistenza a taglio diretto anche denominata "Shove Test" eseguita secondo RILEM 127D.6 o ASTM 1531-15 su porzione di muratura a tessitura regolare già scoperta e predisposta mediante preparazione di due vuoti con asportazione di due vuoti, uno per la posa del martinetto oleodinamico a spinta ed uno che consenta lo scorrimento del letto di malta. Successiva applicazione di un carico orizzontale per step incrementali, attraverso un sistema idraulico fornito di martinetto, tuberia, pompa e manometro, sino all'instaurarsi dello scorrimento. Sono compresi la posa preliminare di uno o più trasduttori digitali o delle basi di misura per deformometro manuale al fine di registrare il momento in cui lo scorrimento ha inizio ed il carico, letto sul manometro, per cui ciò avviene .....</p>	cad.	505,75
B.03.07	<p><b>Esame</b> visivo della tessitura eseguito su una faccia di muratura già scoperta e predisposta, finalizzato all'identificazione della tipologia, delle caratteristiche dimensionali di blocchi o pietre e fughe, della presenza di diatoni, elementi estranei, vuoti, discontinuità fratture e quant'altro. Compresi nell'indagine sono il rilievo fotografico del sondaggio e la restituzione grafica a mezzo CAD dell'esatta tessitura presente, con calcolo delle percentuali di inerte e di malta e l'evidenziazione dello stato di omogeneità, regolarità e compattezza dell'insieme nonchè di eventuali patologie succitate. Il prezzo si intende per superfici di 100 x 100 cm o frazioni .....</p>	cad.	138,59
B.03.08	<p><b>Esame</b> visivo della tessitura e del grado di ammorsamento eseguito su una faccia di setti murari incidenti, angoli, intersezioni, etc. già scoperta e predisposta, finalizzato all'identificazione della tipologia, delle caratteristiche dimensionali di blocchi o pietre e fughe, della presenza di diatoni, elementi estranei, vuoti, discontinuità fratture nonchè del grado di ammorsamento presente. Compresi nell'indagine sono il rilievo fotografico del sondaggio e la restituzione grafica a mezzo CAD dell'esatta tessitura presente, con calcolo delle percentuali di inerte e di malta e l'evidenziazione dello stato di omogeneità, regolarità ed ammorsamento dell'insieme nonchè di eventuali patologie succitate. Il prezzo si intende per superfici di 100 x 100 cm o frazioni .....</p>	cad.	157,55
B.03.09	<p><b>Indagine</b> endoscopica eseguita su muratura di qualsiasi natura attraverso un foro di piccolo Ø (solitamente tra 10 e 20 mm), realizzato con trapano a rotazione a basso numero di giri, o in cavità e lesioni esistenti allo scopo di individuare la morfologia e tipologia del paramento, la presenza di cavità, vuoti, anomalie o lo stato di conservazione dei componenti. Sono compresi l'esecuzione del foro, la sua soffiatura e pulitura, la raccolta di tutta la documentazione video fotografica per mezzo di endoscopio digitale fornito di sonda (fino ad una lunghezza massima di 100 cm) con telecamera HD illuminata e di sistema di video registrazione. E' altresì compresa la restituzione grafica stratigrafica della sezione trasversale indagata con allegati i filmati o i fotogrammi ripresi (fino a 4) .....</p>	cad.	308,22
B.04.00	<p><b>LEGNO</b></p>		
B.04.01	<p><b>Prova</b> igrometrica finalizzata alla misura della % di umidità presente in un elemento ligneo eseguita secondo UNI 11204 mediante igrometro digitale fornito di sonde a contatto e di profondità. Sono comprese la misura dell'umidità superficiale ed interna, ad una profondità ritenuta significativa ai fini dell'indagine, fino ad un massimo di 50 mm e la restituzione dei dati rilevati compresi di documentazione fotografica.....</p>	cad.	71,40



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.04.02	<b>Determinazione</b> del profilo resistografico di un elemento ligneo eseguita mediante penetrometro a rotazione in grado di registrare la resistenza alla penetrazione di una punta calibrata del Ø di 3,0 mm allo scopo di individuare le variazioni di densità interna del materiale in funzione della profondità di avanzamento e la presenza di vuoti o fessure. Sono compresi la restituzione grafica del dendrogramma ed il relativo rapporto di prova. Il prezzo si intende per un singolo punto di applicazione, escluso il controllo igrometrico.....	cad.	152,02
B.04.03	<b>Ispezione</b> visiva eseguita secondo UNI 11119 finalizzata alla diagnosi dello stato di conservazione, della presenza di patologie particolari, di elementi estranei ed alla classificazione secondo resistenza meccanica di elementi lignei in opera con funzione strutturale. Sono compresi la registrazione di tutte le criticità riscontrate, con particolare riferimento alle zone ed alle sezioni critiche, al fine di definire compiutamente la sezione efficace dell'elemento, il tutto completato da documentazione grafica e fotografica dell'indagine. Il prezzo si intende per una sezione critica ad elemento .....	cad.	217,06
<b>B.05.00</b>	<b>ACCIAIO</b>		
B.05.01	<b>Prova</b> di durezza superficiale in sito eseguita secondo UNI EN ISO 6506-1 mediante durometro elettronico ad impatto meccanico in grado di misurare la perdita di energia cinetica dovuta alla deformazione superficiale dell'elemento metallico e tradurla in un valore corrispondente sulla scala Leeb. Sono compresi gli oneri per la preventiva preparazione della superficie, la raccolta e la restituzione dei dati registrati con l'eventuale conversione in altre scale di durezza riconosciute. Sarà calcolato come media di 5 battute .....	cad.	87,59
B.05.02	<b>Verifica</b> di una coppia di bulloni di serraggio con chiave dinamometrica tarata. Si procede aumentando progressivamente la coppia impostata con ciclo di controllo costituito da almeno n. 7 step fino al valore della coppia di serraggio teorica dei bulloni. Se richiesto si può procedere al serraggio dei bulloni al valore (Nt). compreso quanto occorre per dare la verifica completa .....	cad.	75
<b>B.06.00</b>	<b>ALTRE INDAGINI</b>		
B.06.01	<b>Indagini</b> effettuate tramite Georadar su strutture orizzontali e verticali (muratura o c.a.) lungo percorsi longitudinali, con passate trasversali o a maglia predeterminata, su di una fascia di ampiezza massima di 1 m, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di media o alta frequenza (range 600 Mhz - 3 Ghz) atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione ed alle caratteristiche della struttura. E' compresa la restituzione dei dati di campagna su supporto cartaceo o informatico. Sono escluse le elaborazioni dei dati mediante processing di livello medio-alto (deconvoluzione, migrazione, etc.), mappatura 2D e 3D da computarsi a parte .....	m <sup>2</sup>	254,54
B.06.02	<b>Sovrapprezzo</b> post elaborazioni di mappature 2D e/o 3D anche con esecuzione di merging di più prove .....	m <sup>2</sup>	212,11
B.06.03	<b>Indagine</b> termografica su fabbricati o porzione di fabbricati eseguita secondo UNI EN 16714 con l'ausilio di fotocamera agli infrarossi in modalità sia passiva (riscaldamento naturale) che attiva (riscaldamento artificiale a mezzo di sistema dedicato computato a parte) finalizzata all'ottenimento di informazioni geometrico tipologiche come, ad esempio: orditura di solai, presenza di travi, architravi e cordoli, canne fumarie, discontinuità, giunti, fratture, vuoti, omogeneità e tipologia di murature portanti o tamponature, presenza di archi, intercapedini, etc. Sono compresi gli oneri per la redazione del rapporto di prova completo di documentazione termografica e schemi grafici di dettaglio. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rilievo in esterno per superfici fino a 100 mq o frazioni.....</li> <li>• rilievo all'interno per superfici fino a 5 mq o frazioni .....</li> </ul>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	662,13 236,50
B.06.04	<b>Sovrapprezzo</b> alla voce di Indagine Termografica per riscaldamento dell'ambiente e/o delle superfici al fine di ottenere risposta "attiva" in termini di emissione eseguito mediante utilizzo di idonea apparecchiatura. Il prezzo si intende con misurazione vuoto per pieno dell'ambiente. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore.....	m <sup>3</sup>	1,70

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.06.05	<p><b>Prova</b> di carico statica su porzione d'impalcato realizzata in un unico ciclo di carico e scarico con l'impiego di serbatoio flessibile o vasca in tela plastificata di impronta fino a 4 x 3 mq a vuoto, procedendo al riempimento secondo step graduali e progressivi sino a carico massimo e misurando fino a nove punti con comparatori centesimali o con trasduttori elettronici centesimali disposti rispettivamente agli appoggi, in mezzeria di campata, trasversalmente alla stessa ed ai quarti. Restano escluse il progetto della prova e la fornitura d'acqua con portata non inferiore a 120 litri al minuto. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore .....</p>	cad.	1.339,01
B.06.06	<p><b>Sovrapprezzo</b> alla prova di carico statica su porzione d'impalcato con l'impiego di serbatoio flessibile o vasca in tela plastificata di impronta fino a 4 x 3 mq a vuoto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni ciclo di carico aggiunto anche parziale per ciascun serbatoio .....</li> <li>• per ogni trasduttore elettronico aggiunto .....</li> </ul>	cad. cad.	803,41 60
B.06.07	<p><b>Prova</b> di carico statica su porzione d'impalcato realizzata in un unico ciclo di carico e scarico con l'impiego di serbatoio flessibile o vasca in tela plastificata di impronta fino a 6 x 4 mq a vuoto, procedendo al riempimento secondo step graduali sino a carico max e misurando fino a nove punti con comparatori centesimali o con trasduttori elettronici centesimali disposti rispettivamente agli appoggi, in mezzeria di campata, trasversalmente alla stessa ed ai quarti. Progetto della prova e fornitura d'acqua con portata non inf. a 120 litri al min. escluse. Il personale tecnico dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore.....</p>	cad.	1.714,51
B.06.08	<p><b>Sovrapprezzo</b> alla prova di carico statica su porzione d'impalcato con l'impiego di serbatoio flessibile o vasca in tela plastificata di impronta fino a 6 x 4 mq a vuoto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni serbatoio aggiunto .....</li> <li>• per ogni ciclo di carico aggiunto anche parziale per ciascun serbatoio .....</li> <li>• per ogni trasduttore elettronico aggiunto .....</li> </ul>	cad. cad. cad.	685,80 1.028,71 60
B.06.09	<p><b>Prova</b> di carico a spinta su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali realizzata mediante sistema idraulico composto da pompa, tuberia, manifold e martinetto oleodinamico con cella di carico, misurando fino a nove punti con trasduttori elettronici centesimali disposti nei punti più significativi. Saranno eseguiti un massimo di tre cicli di carico/scarico. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore .....</p>	cad.	1.218,50
B.06.10	<p><b>Sovrapprezzo</b> alla prova di carico a spinta su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni martinetto oleodinamico aggiuntivo .....</li> <li>• per ogni ciclo di carico aggiuntivo anche parziale.....</li> <li>• per ogni sensore elettronico aggiunto .....</li> </ul>	cad. cad. cad.	365,55 121,85 60
B.06.011	<p><b>Prova</b> di carico a tiro su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali realizzata mediante sistema idraulico composto da pompa, tuberia, manifold e martinetto oleodinamico con cella di carico, misurando fino a nove punti con trasduttori elettronici centesimali disposti nei punti più significativi. Saranno eseguiti un massimo di tre cicli di carico/scarico. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore. Eventuale carpenteria specifica di contrasto necessaria sarà computata a parte .....</p>	cad.	1.442,43
B.06.12	<p><b>Sovrapprezzo</b> alla prova a tiro su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni martinetto oleodinamico aggiunto.....</li> <li>• per ogni ciclo di carico aggiunto anche parziale.....</li> <li>• per ogni sensore elettronico aggiunto .....</li> </ul>	cad. cad. cad.	432,73 144,24 60,00
B.06.13	<p><b>Prova</b> di carico a tiro o a spinta su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali realizzata mediante posizionamento di contrasto laterale e sistema idraulico composto da pompa, tuberia, manifold e martinetto oleodinamico con cella di carico, misurando fino a nove punti con trasduttori elettronici centesimali disposti nei punti più significativi. Saranno eseguiti un massimo di tre cicli di carico/scarico. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore, esclusi eventuale carpenteria specifica di contrasto e la progettazione della prova .....</p>	cad.	1.760,27



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.06.14	<b>Sovrapprezzo</b> alla prova di carico a tiro o a spinta su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali realizzata mediante posizionamento di contrasto laterale e sistema idraulico: <ul style="list-style-type: none"> <li>• per ogni martinetto oleodinamico aggiunto.....</li> <li>• per ogni ciclo di carico aggiunto anche parziale .....</li> <li>• per ogni sensore elettronico aggiunto .....</li> </ul>	cad. cad. cad.	528,08 176,03 60
<b>INDAGINI GEOLOGICHE</b>			
I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura e dell'entità delle opere da realizzare, con all'occorrenza un sopralluogo in loco. Gli importi non comprendono il costo della relazione geologica e geotecnica.			
<b>B.07.00</b>	<b>PROVE PENETROMETRICHE STATICHE</b> IN SITO		
B.07.01	<b>Approntamento</b> attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche meccaniche con penetrometro da 10 t. di spinta.....	cad.	65
B.07.02	<b>Approntamento</b> attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche meccaniche con penetrometro da 20 t. di spinta .....	cad.	90
B.07.03	<b>Approntamento</b> attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche con punta elettrica, punta elettrica e piezocono, punta elettrica piezocono e cono sismico .....	cad.	100
B.07.04	<b>Trasporto</b> attrezzature in a/r per esecuzione prove penetrometriche meccaniche con penetrometro statico da 10 t. di spinta .....	km	2,80
B.07.05	<b>Trasporto</b> attrezzature in a/r per esecuzione prove penetrometriche meccaniche e elettriche con penetrometro statico da 20 t. di spinta.....	km	3
B.07.06	<b>Posizionamento</b> per ogni verticale .....	cad.	75
B.07.07	<b>Esecuzione</b> prova penetrometrica statica (punta meccanica) .....	m	28
B.07.08	<b>Esecuzione</b> prova penetrometrica statica (punta elettrica) .....	m	29
B.07.09	<b>Esecuzione</b> prova penetrometrica statica (punta elettrica e piezocono) .....	m	31
B.07.10	<b>Esecuzione</b> prova penetrometrica statica (punta elettrica, piezocono e cono sismico) .....	m	35
<b>B.08.00</b>	<b>SONDAGGI GEOGNOSTICI</b> IN SITO - PREZZI MEDI A PIÈ D'OPERA		
B.08.01	<b>Approntamento</b> attrezzature per esecuzione sondaggi geognostici .....	cad.	150
B.08.02	<b>Trasporto</b> attrezzature in a/r per esecuzione sondaggi geognostici .....	km	3
B.08.03	<b>Impianti</b> cantiere ed installazione attrezzature in corrispondenza del 1° punto di perforazione ...	cad.	220
B.08.04	<b>Installazione</b> attrezzature in corrispondenza dei punti di perforazione successivi al 1° .....	cad.	120
B.08.05	<b>Perforazione</b> ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo in terreni a granulometria fine a profondità comprese: a) tra m 0 e m 20..... b) tra m 20 e m 40 .....	m m m	84 98 96
B.08.06	<b>Prelievo</b> di campioni indisturbati tipo Shelby e/o Osterberg nel corso esecuzione sondaggio: a) da m 0 a m 20.....	cad.	90

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	b) da m 20 a m 40.....	cad.	108
	c) fornitura cassette catalogatrici per campioni terra compreso restituzione fotografica .....	cad.	42
B.08.07	<b>Prove</b> in foro di sondaggio - esecuzione di prova S.P.T. con campionatore Raymond:		
	a) da m 0 a m 20.....	cad.	72
	b) da m 20 a m 40.....	cad.	96
B.08.08	<b>Prova</b> di resistenza al taglio Vane Test (scissometria) in sito nel corso esecuzione sondaggio:		
	a) da m 0 a m 15.....	cad.	144
	b) da m 15 a m 30.....	cad.	198
B.08.09	<b>Prova</b> di permeabilità in sito tipo Lefranc nel corso dell'esecuzione del sondaggio.....	cad.	300
B.08.10	<b>Installazione</b> strumenti di controllo in foro di sondaggio; di piezometri a tubo aperto, microfessurati (diametro 2") nel corso dell'esecuzione del sondaggio:		
	a) per ogni installazione .....	cad.	72
	b) per ogni m di tubo piezometrico installato compreso filtro .....	m	42
	c) fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio .....	cad.	102
B.08.11	<b>Fornitura</b> e installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo nel corso dell'esecuzione del sondaggio		
	a) per ogni installazione di cella tipo Casagrande .....	cad.	306
	b) per ogni m di doppio tubo installato.....	m	24
	c) fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio .....	cad.	102
	d) fornitura e posa pozzetto protettivo in cls carrabile .....	cad.	180
<b>B.09.00</b>	<b>INDAGINE GEOFISICA IN SITO</b>		
B.09.01	<b>Rilievo</b> geoelettrico della resistività elettrica: a) per profondità fino a 15 m.....	cad.	720
	b) per profondità fino a 30 m.....	cad.	1.320
	c) per profondità da 30 a 50 m.....	cad.	1.560
B.09.02	<b>Rilievo</b> geoelettrico della polarizzazione indotta:		
	a) per profondità fino a 15 m .....	cad.	900
	b) per profondità fino a 30 m .....	cad.	1.800
	c) per profondità da 30 a 50 m.....	cad.	2.400
B.09.03	<b>Rilievo</b> geoelettrico in foro:		
	a) per profondità fino a 15 m .....	cad.	360
	b) per profondità fino a 30 m .....	cad.	720
	c) per profondità da 30 a 50 m.....	cad.	1.200
	d) per profondità superiori.....	m	60
B.09.04	<b>Rilievo</b> geoelettrico tra due o più fori:		
	a) profili fino a 30 m di profondità.....	cad.	1.440
	b) per profondità superiori.....	m	78
B.09.05	<b>Rilievo</b> sismico: sismica a rifrazione:		
	A) Stendimenti di sismica a rifrazione (onda P con base di 12 geofoni):		
	a) di 55 m di lunghezza .....	cad.	400
	b) di 110 m di lunghezza .....	cad.	1.400
	B) Stendimenti di sismica a rifrazione (onda SH con base di 12 geofoni):		
	a) di 55 m di lunghezza .....	cad.	480
	b) di 110 m di lunghezza .....	cad.	1.440
	C) Calcolo dei moduli elastici dinamici .....	cad.	360
B.09.06	<b>Rilievo</b> sismico in foro singolo/Down-Hole:		
	a) onde P in foro sino a 30 m di profondità .....	m	30
	b) onde SH in foro sino a 30 m di profondità .....	m	42



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.09.07	<b>Rilievo</b> sismico tra due fori: a) fino a 30 m di profondità (coppia di misura) ..... b) per profondità superiori.....	m m	60 66
B.09.08	<b>Rilievo</b> sismico per la definizione della categoria sismica del suolo (VS30): a) Down-Hole in foro..... b) profilo sismico la tecnica dei Microtremori (ReMi)..... c) profilo sismico con la tecnica MASW (Multi-canale analisi delle onde superficiali) in zone non rumorose.....	m cad. cad.	42 720 720
B.09.09	<b>Rilievo</b> sismico per la caratterizzazione dei fondi stradali: misura della velocità delle onde di taglio e la determinazione del modulo dinamico di rigidità.....	cad.	240
B.09.10	<b>Rilievo</b> acustico per il controllo della continuità dei pali: misura della velocità di propagazione delle onde primarie (P) con indicazioni sulla presenza di eventuali difetti .....	cad.	300
B.09.11	<b>Rilievo</b> Georadar: a) profili GPR per profondità inferiori a 3 m finalizzati alla ricerca di sottoservizi..... b) profili GPR in aree complesse dove il tempo è predominante .....	m giorno	12 2.040
B.09.12	c) rilievo 3D di aree estese o zone a rischio archeologico .....	m <sup>2</sup>	5
B.09.12	<b>Rilievo</b> Tromografico (Tromino) standard, singola ubicazione .....	cad.	480
<b>B.10.00</b>	<b>ANALISI GEOTECNICHE</b> IN LABORATORIO		
B.10.01	<b>Apertura</b> campione indisturbato compresa descrizione geotecnica sommaria.....	cad.	25
B.10.02	<b>Apertura</b> campione rimaneggiato compresa descrizione sommaria.....	cad.	15
B.10.03	<b>Determinazione</b> del contenuto in acqua .....	cad.	16
B.10.04	<b>Determinazione</b> del peso di volume .....	cad.	14
B.10.05	<b>Determinazione</b> del peso specifico apparente .....	cad.	40
B.10.06	<b>Determinazione</b> dei limiti di consistenza.....	cad.	62
B.10.07	<b>Limite</b> di ritiro.....	cad.	60
B.10.08	<b>Determinazione</b> dell'equivalente in sabbia .....	cad.	96
B.10.09	<b>Analisi</b> granulometriche mediante vagliatura a umido.....	cad.	54
B.10.10	<b>Analisi</b> granulometrica per sedimentazione.....	cad.	67
B.10.11	<b>Prova</b> endometrica compreso determinazione parametri Cv-K-Md .....	cad.	246
B.10.12	<b>Prove</b> di permeabilità con endometro .....	cad.	138
B.10.13	<b>Prove</b> di permeabilità con permeametro a carico variabile .....	cad.	138
B.10.14	<b>Prove</b> di permeabilità in cella triassiale .....	cad.	138
B.10.15	<b>Prove</b> di compressione ad espansione laterale libera.....	cad.	59
B.10.16	<b>Prova</b> di taglio diretto con scatola di Casagrande CD.....	cad.	270
B.10.17	<b>Prova</b> di taglio residuo - taglio anulare .....	cad.	288
B.10.18	<b>Prova</b> triassiale non consolidata non drenata U.U. ....	cad.	252
B.10.19	<b>Prova</b> triassiale consolidata drenata C.D. ....	cad.	720
B.10.20	<b>Prova</b> triassiale consolidata non drenata C.U. ....	cad.	600
<b>B.11.00</b>	<b>INDAGINE TERMICA</b> eseguita con fotocamera termografica, compreso relazione tecnica di report con illustrazione dei risultati. Compenso per ogni immagine termografica con un minimo di fatturazione di euro 150,00.....	cad.	80
B11.01	<b>Indagine</b> per rilevare la presenza di umidità eseguita con apposite attrezzature, compreso relazione tecnica di report con illustrazione fotografica dei risultati. Compenso per ogni immagine con un minimo di fatturazione di euro 150,00 .....	cad.	80
<b>B.12.00</b>	<b>INDAGINE ACUSTICA</b> e/o collaudo, eseguito con strumentazione certificata e tarata come da normativa vigente, per la verifica dei requisiti acustici passivi di unità immobiliari, consistente nella valutazione di abbattimento acustico relativo ad elementi costruttivi quali solai ed impianti a funzionamento continuo o discontinuo. Per ogni prova di ciascun elemento costruttivo da collaudare, conteggiato		



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	con il numero di posizionamenti delle sorgenti acustiche.....	cad.	300
	Per la redazione della relazione di collaudo.....	cad.	600
<b>B.13.00</b>	<b>GEOTECNICA STRADALE</b> IN SITO		
B.13.01	<b>Trasporto</b> attrezzatura in a/r e impianto cantiere.....	cad.	120
B.13.02	<b>Prova</b> di carico su piastra - escluso contrasto .....	cad.	228
B.13.03	<b>Prova</b> dinamica di carico alla piastra - non necessita contrasto .....	cad.	60
B.13.04	<b>Prova</b> di densità .....	cad.	96
B.13.05	<b>Determinazione</b> dell'indice di portanza C.B.R.....	cad.	228
<b>B.14.00</b>	<b>PROVE IN LABORATORIO</b> MATERIALE INERTE DA CAVA O RICICLATO		
B.14.01	<b>Caratteristiche</b> geometriche:		
	a) analisi granulometrica compreso calcolo del modulo di finezza e del Ø max e min .....	cad.	102
	b) determinazione limiti di consistenza .....	cad.	60
	c) determinazione colorimetrica delle impurezze .....	cad.	84
	d) coefficiente di appiattimento .....	cad.	108
	e) indice di forma.....	cad.	132
	f) percentuale delle superfici frantumate.....	cad.	60
	g) equivalente in sabbia .....	cad.	84
	h) qualità dei fini (valore di blu di metilene).....	cad.	108
	i) massa volumica media del granulo e assorbimento .....	cad.	108
B.14.02	<b>Caratteristiche</b> chimiche:		
	a) analisi petrografica mediante sezione sottile.....	cad.	300
	b) contenuto solfati solubili e contenuto totale di Zolfo.....	cad.	384
B.14.03	<b>Caratteristiche</b> fisiche meccaniche:		
	a) resistenza alla frammentazione-Los Angeles .....	cad.	228
	b) sensibilità al gelo-disgelo degli aggregati grossi .....	cad.	228
	c) prove di costipamento Proctor standard .....	cad.	192
	d) prove di costipamento Proctor modificata .....	cad.	216
	e) determinazione dell'indice di portanza C.B.R. ....	cad.	115
	f) prove di compressione su misti cementati o misti terra-calce-cemento (campione ricostruito in fustella C.B.R) .....	cad.	120





## (C) SCAVI E DEMOLIZIONI

MANODOPERA .....	PAG.	29
MATERIALI .....	PAG.	29
OPERE COMPIUTE .....	PAG.	30
SCAVI .....	PAG.	30
DEMOLIZIONI .....	PAG.	30
RIMOZIONI .....	PAG.	31



# IGED SRL

LUGO  
Via Foro Boario, 10  
Tel. 0545 904213  
iged.srl@gmail.com  
[www.igedsrl.it](http://www.igedsrl.it)

IMPRESA GENERALE ESCAVAZIONI DEMOLIZIONI



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
<b>C</b>	<b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>				
	I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.				
<b>C.01.00</b>	<b>MANODOPERA</b>				
	Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa oraria di fattura per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026.  Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti, e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.				
C.01.01	Capo squadra .....	ora	36,20		
C.01.02	Operaio specializzato .....	ora	33,44		
C.01.03	Operaio qualificato .....	ora	30,62		
C.01.04	Operaio comune .....	ora	27,88		
<b>C.02.00</b>	<b>MATERIALI</b>				
	Prezzi indicativi medi da intendersi franco fornitore, per materiali di ottima qualità e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge. Restano esclusi i costi di trasporto, di scarico e/o distribuzione, delle spese generali ed utili d'impresa, IVA, ed altri oneri aggiuntivi.				
C.02.01	<b>Sabbia</b> fine di cava lavata e vagliata .....	t	32		
C.02.02	<b>Sabbia</b> granita 0/70 di cava lavata .....	t	32		
C.02.03	<b>Sabbia</b> granisello Brenta .....	t	34		
C.02.04	<b>Sabbia</b> da riempimento .....	t	14		
C.02.05	<b>Terreno</b> vegetale per riempimento .....	m <sup>3</sup>	20		
C.02.06	<b>Misto granulare stabilizzato:</b>				
	a) bianco .....	t	34		
	b) rosso .....	t	32		
	c) maceria di laterizio frantumata .....	t	12		
C.02.07	<b>Ghiaiuto:</b>				
	a) spaccato 3/6 - 4/8 Brenta .....	t	32		
	b) spaccato 5/10 Brenta .....	t	26		
	c) tondo 15/25 .....	t	28		
C.02.08	<b>Pietrisco</b> 15/25 .....	t	30		
C.02.09	<b>Ghiaione</b> 40/70 .....	t	20		
C.02.10	<b>Gesso</b> (scagliola) in sacco da kg 25 .....	kg	0,18		
C.02.11	<b>Calce</b> idraulica in sacco da kg 25 .....	kg	0,20		
C.02.12	<b>Cemento</b> tipo R 325:				
	a) in sacchi da kg 25 .....	kg	0,25		
	b) pompato in silos .....	kg	0,18		



0546 41824

FAENZA (RA)  
Via Campazzo, 10ufficiobabinidante@gmail.com  
babinidante.escavazioni

- DEMOLIZIONI
- ESCAVAZIONI
- PERFORAZIONI

29

Prezziario Artigiano Romagnolo  
Edizione 2026



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
	e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno):				
	a) con struttura portante in muratura .....	m <sup>3</sup>	18	+40%	10%
	b) con struttura portante in c.a. ....	m <sup>3</sup>	23	+80%	10%
C.05.02	<b>Demolizione</b> parziale di strutture in elevazione eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno):				
	a) in tramezze di forati da cm 6/8 .....	m <sup>2</sup>	18	+70%	90%
	b) in muratura di mattoni fino a una testa .....	m <sup>2</sup>	30	+70%	90%
	c) in muratura di mattoni superiore a una testa.....	m <sup>3</sup>	168	+70%	90%
C.05.03	<b>Demolizione</b> in breccia per apertura di vani per porte e finestre eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, con superficie fino a m <sup>2</sup> 2,00, incluso spigolatura o formazione del gargame, fornitura e posa di idoneo architrave, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro:				
	a) in tramezze di forati da cm 6/8 .....	cad.	67	+70%	75%
	b) in muratura di mattoni fino a una testa .....	cad.	320	+70%	75%
	c) in muratura di mattoni superiore a una testa .....	cad.	542	+70%	75%
C.05.04	<b>Demolizione</b> di intonaco eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, scarnitura dei giunti, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura).....	m <sup>2</sup>	22	+50%	90%
C.05.05	<b>Demolizione</b> completa di coperto eseguito a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, incluso rimozione del manto di copertura, delle strutture portanti e portate, compreso oneri per ponteggi di servizio, accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro. (Misurazione effettiva in falda):				
	a) con struttura in legno .....	m <sup>2</sup>	54	+70%	90%
	b) con struttura mista in laterizio e c.a.....	m <sup>2</sup>	66	+70%	90%
C.05.06	<b>Demolizione</b> di canna fumaria interna in muratura e/o elementi in leca, fino a cm 30 x cm 30, eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, escluso elementi in eternit e/o a base di amianto, compreso oneri per ponteggi di servizio, etc.....	m	27	+70%	90%
C.05.07	<b>Demolizione</b> di solai e soffitti eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, incluso struttura portante, sottofondi e pavimentazioni, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro:				
	a) solai o soffitti con struttura in legno.....	m <sup>2</sup>	40	+50%	90%
	b) solai o soffitti con struttura in laterizio e c.a. ....	m <sup>2</sup>	56	+50%	90%
	c) soffitti in canniciato .....	m <sup>2</sup>	21	+50%	90%
C.05.08	<b>Demolizione</b> di solette e scale con struttura mista di laterizio e c.a., misurati in proiezione per la loro effettiva superficie ed eseguita a mano e/o col solo ausilio di attrezzi meccanici, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro,				
	A) solette, balconi, cornicioni e simili:				
	a) a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici .....	m <sup>2</sup>	66	+70%	90%
	b) con mezzi meccanici .....				DA CONVENIRSI
	B) scale, rampe, pianerottoli e simili:				
	a) a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici .....	m <sup>2</sup>	82	+70%	90%
	b) con mezzi meccanici .....				DA CONVENIRSI
C.05.09	<b>Demolizione</b> di pavimenti interni di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, incluso la rimozione del relativo sottofondo, battiscopa e quant'altro:				
	a) graniglia .....	m <sup>2</sup>	15	+50%	90%
	b) ceramica.....	m <sup>2</sup>	30	+50%	90%
	c) cls.....	m <sup>2</sup>	68	+50%	90%
C.05.10	<b>Demolizione</b> di rivestimenti di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	18	+50%	90%
C.05.11	<b>Demolizione</b> di pavimentazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, costituita da tappeto d'usura, binder, strato di base e massetto in misto stabilizzato, compreso oneri per l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro ....	m <sup>3</sup>	39	+30%	10%
<b>C.06.00</b>	<b>RIMOZIONI</b>				
C.06.01	<b>Rimozione</b> manto di copertura eseguita a mano, escluso struttura portante ed oneri per ponteggi di servizio				
	A) in laterizio: a) copertura in coppi.....	m <sup>2</sup>	30	+70%	90%
	b) copertura in tegole.....	m <sup>2</sup>	24	+70%	90%
	B) in metallo di qualsiasi tipo e spessore.....	m <sup>2</sup>	18	+70%	90%



# CANTIERI MODERNI

## COSTRUZIONI E DECOSTRUZIONI GENERALI



- **DEMOLIZIONI**
- **SOTTOSERVIZI**
- **BONIFICHE**
- **AUTOTRASPORTI**
- **PAVIMENTAZIONI STRADALI**
- **SCAVI E MOVIMENTAZIONE DEL TERRENO**

DIRETTORE TECNICO GEOM. ERIC PRACONI:  
334 5361323

TECNICO DI CANTIERE LORENZO CAMORANI:  
351 6282285

[INFO@CANTIERIMODERNISRL.COM](mailto:INFO@CANTIERIMODERNISRL.COM)

SAVIGNANO SUL RUBICONE  
(FC) VICOLO MONTESI 8 CAP47039

[WWW.CANTIERIMODERNISRL.NET](http://WWW.CANTIERIMODERNISRL.NET)

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
C.06.02	<b>Rimozione</b> di soglie, copertine, davanzali, bordi di contenimento, zoccoli esterni e simili di qualsiasi tipo, spessore e/o unico pezzo, eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, compreso oneri per ponteggi di servizio, pulizia della muratura e quant'altro ed escluso il distacco di zanche.....	cad.	24	+50%	90%
C.06.03	<b>Rimozione</b> di gradini, pedate e alzate di qualsiasi tipo e spessore eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, incluso il distacco di zanche e quant'altro .....	cad.	33	+50%	90%
C.06.04	<b>Rimozione</b> di serramenti, di qualsiasi materiale e consistenza eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, incluso controtelai, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro: a) porte-finestre esterne..... b) porte interne .....	cad. cad.	42 37	+50% +50%	90% 90%
C.06.05	<b>Rimozione</b> di scuroni o persiane per finestre e porte-finestre di qualsiasi materiale e consistenza eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, incluso smuratura dei cardini e fermascuri, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro: a) finestre .....	cad.	36	+50%	90%
	b) porte-finestre .....	cad.	39	+50%	90%
C.06.06	<b>Rimozione</b> di avvolgibili per finestre e porte-finestre di qualsiasi materiale e consistenza eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, incluso la ferramenta di tenuta, le guide e i cassonetti interni, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro ...	cad.	72	+50%	90%
C.06.07	<b>Rimozione</b> parti strutturali od elementi in eternit e/o a base di amianto previo trattamento inertizzante su entrambi i lati, formazione di pacchi avvolti in materiale polietilenico ed alloggiamento in appositi cassoni, escluso oneri per ponteggi di servizio e oneri di smaltimento: a) coperture .....	m <sup>2</sup>	39	+70%	90%
	b) pareti ..... DA CONVENIRSI				
C.06.08	<b>Rimozione</b> di pavimentazione stradale: a) con fresatura meccanica per ogni cm di spessore tappeto d'usura .....	m <sup>2</sup>	0,80	+30%	
	b) con scarifica a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici del pacchetto pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm di spessore .....	m <sup>2</sup>	3	+30%	
	c) a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici dell'inerte del cassonetto stradale .....	m <sup>3</sup>	8	+30%	
C.06.09	<b>Rimozione</b> manto di copertura in laterizio eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, compreso la fornitura e posa in opera di sottostante guaina impermeabilizzante ardesiata e saldata a caldo, con successiva posa del materiale riutilizzabile precedentemente smontato, con integrazione del materiale mancante, fissaggio alla sottostante struttura, movimentazioni, sfridi, accatastamenti, ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione effettiva in falda) A) coperti a 2 falde con manto in: a) tegole .....	m <sup>2</sup>	42	+60%	+60%
	b) coppi .....	m <sup>2</sup>	54	+60%	+60%
	c) lamiera .....	m <sup>2</sup>	28		
	B) coperti a 4 falde con manto in: a) tegole .....	m <sup>2</sup>	48	+60%	+60%
	b) coppi .....	m <sup>2</sup>	57	+60%	+55%
	c) lamiera .....	m <sup>2</sup>	29,50		
C.06.10	<b>Bonifica</b> parti strutturali od elementi in eternit e/o a base di amianto mediante applicazione di prodotti ricoprenti e/o incapsulanti, escluso rimozione e smaltimento parti ammalorate ed oneri per ponteggi di servizio: a) per esterno.....	m <sup>2</sup>	30	+70%	+90
	b) per interno ..... DA CONVENIRSI				
C.06.11	<b>Taglio</b> a forza di muratura per risanamento umidità: a) in muratura di mattoni pieni a una testa .....	m	48		
	b) in muratura di mattoni pieni a due teste .....	m	66		
C.06.12	<b>Sabbatura</b> ad aria compressa con sabbia silicea, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	15		
C.06.13	<b>Pulizia</b> con idropulitrice compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	6		
C.06.14	<b>Taglio</b> di pareti in calcestruzzo armato, eseguito con sega circolare raffreddata ad acqua, con esclusione dei consumi, del carico e trasporto a discarica del materiale di risulta a) per muri di spessore cm 15 .....	m	72	10%	
	b) per muri di spessore cm 20 .....	m	78	10%	
	c) per muri di spessore cm 25 .....	m	84	10%	
	d) per muri di spessore cm 30 .....	m	90	10%	





professionisti in edilizia

# IMPRESA EDILE TASSELLI di Drei Devis



**RISTRUTTURAZIONI**



**NUOVE COSTRUZIONI**  
RESIDENZIALI E COMMERCIALI



OPERE FINALIZZATE AL  
**RISPARMIO ENERGETICO**  
E AL SUPERAMENTO DELLE  
BARRIERE ARCHITETTONICHE



**CARTONGESSO**

📍 Lugo - RA

☎ +39 0545 25942  
+39 333 6696251

✉ info@impresatasselli.it  
🌐 impresatasselli.it



## (D) EDILIZIA CIVILE IN GENERE

MANODOPERA .....	PAG.	37
MATERIALI .....	PAG.	37
OPERE COMPIUTE .....	PAG.	39
COSTI PER LA SICUREZZA .....	PAG.	39
INDAGINI DI RADIOSTESIA .....	PAG.	45
VESPAI, MASSETTI E PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO .....	PAG.	45
CONGLOMERATI CEMENTIZI E CARPENTERIE .....	PAG.	47
MURATURE .....	PAG.	49
RINFORZI STRUTTURALI DI MURATURE E STRUTTURE IN CA .....	PAG.	53
SOLAI E COPERTURE .....	PAG.	63
IMPERMEABILIZZAZIONI E DEUMIDIFICAZIONI .....	PAG.	69
ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI .....	PAG.	73
GUARDIE FUMARIE E CANNE FUMARIE .....	PAG.	75
INTONACI .....	PAG.	76
BONIFICA AMIANTO .....	PAG.	77
ASSISTENZE .....	PAG.	77



**LACOX**

**BOTTEGA EDILE  
LAVORI E SERVIZI  
PER LE COSTRUZIONI**





# SAFER

IMPRESA EDILE

MANUTENZIONI  
RESTAURO E RISTRUTTURAZIONI  
ADEGUAMENTI SISMICI  
PROGETTI "CHIAVI IN MANO"  
NUOVI FABBRICATI **CLASSE A4**



UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI EN ISO 45001:2023  
UNI ISO 37001:2016



OG 01 IV  
OG 02 IV  
OG 03 III  
OG 06 III

Qualità  
Rispetto Ambientale  
Sicurezza  
Anticorruzione  
Parità di Genere




CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E	MANODOPERA
<b>D</b>	<b>EDILIZIA CIVILE IN GENERE</b>  I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.				
<b>D.01.00</b>	<b>MANODOPERA</b>  Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa oraria di fattura per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026.  Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.				
D.01.01	Capo squadra .....	ora	36,20		
D.01.02	Operaio specializzato .....	ora	33,44		
D.01.03	Operaio qualificato .....	ora	30,62		
D.01.04	Operaio comune .....	ora	27,88		
<b>D.02.00</b>	<b>MATERIALI</b>  Prezzi indicativi medi da intendersi franco fornitore, per materiali di ottima qualità e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge. Restano esclusi i costi di trasporto, di scarico e/o distribuzione, delle spese generali ed utili d'impresa, IVA, ed altri oneri aggiuntivi.				
D.02.01	<b>Sabbia</b> fine di cava lavata e vagliata .....	t	31		
D.02.02	<b>Sabbia</b> granita 0/70 di cava lavata .....	t	31		
D.02.03	<b>Sabbia</b> fine in sacco da kg 25 .....	cad.	1,80		
D.02.04	<b>Sabbia</b> media in sacco da kg 25 .....	cad.	1,80		
D.02.05	<b>Sabbia</b> granisello Brenta .....	t	31		
D.02.06	<b>Ghiaia</b> in sacco 4/12 da kg 25 .....	cad.	2		
D.02.07	<b>Sabbiella</b> da riempimento .....	t	16		
D.02.08	<b>Terreno</b> vegetale per riempimento .....	m <sup>3</sup>	20		
D.02.09	<b>Misto granulare stabilizzato:</b> a) bianco .....	t	27		
	b) rosso .....	t	26		
	c) maceria di laterizio frantumata .....	t	10		
D.02.10	<b>Ghiaiutto:</b> a) spaccato 3/6 - 4/8 Brenta .....	t	28		
	b) spaccato 5/10 Brenta .....	t	23		
	c) tondo 15/25 .....	t	25		
D.02.11	<b>Pietrisco</b> 15/25 .....	t	25		
D.02.12	<b>Ghiaione</b> 40/70 .....	t	18		





ÈNCOF  
TECNOLOGIE EDILI

Seguici su 

*lascia fare ai professionisti*  
COPERTURA TETTI E RISTRUTTURAZIONI

**SPECIALIZZATI NELLE IMPERMEABILIZZAZIONI DAL 1970**



**AGEVOLAZIONI  
BONUS E DETRAZIONI FISCALI**



RAVENNA Via Classicana, 544 - Tel. 0544 1951721  
encoftecnologie.edili@gmail.com



**MANARA  
LUCIANO E IURI**

**IMPRESA EDILE**

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI

ALFONSINE (RA)  
Via Borse, 23/B  
Tel. 0544 81601

**335 350508**  
iuri.manara@libero.it





**f.lli anelli**  
la casa prende forma

fratellianelli.com |  

**📍 Sede centrale di Sant'Ermete di Santarcangelo di Romagna (RN)**  
Via Marecchiese 1056 | t. 0541 750155 | anelli@fratellianelli.com

**📍 Magazzino di Rimini (RN)**

Via Tosca 11 | t. 0541 770042

**📍 Magazzino di Rimini 2 (RN)**

Via Montescudo 15 | t. 0541 383410

**📍 Magazzino di Riccione (RN)**

Via Tortona 18 | t. 0541 418318



**📍 Magazzino di Cattolica (RN)**

Via Emilia Romagna 244 | t. 0541 951264

**📍 Magazzino di Torre Pedrera (RN)**

Via Popilia 270 | t. 0541 720287

**📍 Magazzino di Longiano (FC)**

Via Emilia 1320 | t. 0547 58478

Produzione diretta di manufatti in cemento, ampia gamma di materiali da costruzione, isolanti, cartongesso e sistemi a secco, ferramenta per poterti offrire, sempre, le **soluzioni costruttive** più adatte alle tue esigenze.

Una selezione esclusiva di **brand italiani** di pavimenti, rivestimenti, rubinetterie, sanitari e arredo bagno per arredare i tuoi ambienti in modo funzionale e moderno.

E' la nostra linea di **produzione diretta** di lavorati in cartongesso: botole e sportelli per l'ispezione di pareti e controsoffitti, porte, doghe e librerie per regalare ai tuoi ambienti soluzioni altamente personalizzate.

Sei sistemi tintometrici interni fanno di F.lli Anelli una vera e propria **"fabbrica del colore"** per permettere al cliente di avere la più ampia scelta possibile e una consegna tempestiva e puntuale.

**anelli**  **edilizia**  
materiali e manufatti

**anelli**  **showroom**  
arredare assistiti

**modula**  
prefinito in cartongesso

**anelli**  **colore**  
ravviva il tuo mondo



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E	MANODOPERA
	A) con rete plastificata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20 .....	m <sup>2</sup>	6		
	B) pannelli prefabbricati metallici dimensioni m 3,50 x m 2,00 con basette:				
	a) per il primo mese .....	m <sup>2</sup>	13		
	b) per i mesi successivi.....	m <sup>2</sup>	4		
D.04.02	<b>Segnaletica</b> , fornitura e posa per la durata del cantiere:				
	a) triangolare con lato fino a cm 60 in metallo.....	cad.	18		
	b) quadrato con lato fino a cm 45 in metallo .....	cad.	20		
	c) rettangolare (pericoli generici) misure cm 90 x cm 140 in plastica.....	cad.	32		
	d) palo metallico fino a m 3 con plinto .....	cad.	47		
	e) palo metallico fino a m 3 senza plinto .....	cad.	25		
	f) palo in legno fino a m 3 senza plinto.....	cad.	18		
	g) cavalletto per sostegno segnali stradali.....	cad.	12		
	h) new jersey in polietilene colore bianco e rosso.....	m	8		
	i) coni delineatori in plastica posti in opera fino a m 2 di distanza uno dall'altro .....	m	3		
	l) lampade elettriche di segnalazione poste fino a m 6 di distanza una dall'altra .....	m	15		
	m) coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico (nolo al mese) .....	cad.	100		
	n) funghetti in resina colorata a protezione ferri di armatura .....	cad.	5		
D.04.03	<b>Segnaletica</b> e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, in conformità alle leggi vigenti, costituita indicativamente dai cartelli di lavori in corso, estensione lavori, lampade a luce rossa, divieto di sorpasso, limite di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso, barriere mobili, coni segnaletici e lampade gialle intermittenti, ogni onere compreso e quant'altro:				
	a) per il primo mese .....	cad.	200		
	b) per i mesi successivi.....	cad.	50		
D.04.04	<b>Bagnatura e pulizia strada</b> per abbattimento polveri .....	h	39,50		
D.04.05	<b>Segnalazione linee elettriche</b> , a mezzo di paletti, nastro bicolore e cartelli indicatori, ogni onere compreso e quant'altro per la durata del cantiere:				
	a) interrate .....	m	5		
	b) aeree .....	m	4		
D.04.06	<b>Quadro elettrico</b> (nolo):				
	A) piccolo:				
	a) per il primo mese .....	cad.	60		
	b) per i mesi successivi.....	cad.	30		
	B) grande:				
	a) per il primo mese .....	cad.	100		
	b) per i mesi successivi.....	cad.	60		
D.04.07	<b>Impianto messa terra e protezione scariche atmosferiche</b> , per cantieri fino a 6 Kw, ogni onere compreso e quant'altro.....	cad.	220		
D.04.08	<b>Gruppo elettrogeno</b> da kw 16 (nolo):				
	a) per i primi tre giorni .....	cad.	200		
	b) per i giorni successivi .....	gg.	40		
D.04.09	<b>Box di cantiere</b> misure cm 240 x 270 x 240, posto in opera completo di impianto elettrico, messa a terra, ed accessori vari, ogni onere compreso e quant'altro:				
	a) per il primo mese .....	cad.	300		
	b) per i mesi successivi.....	cad.	80		
D.04.10	<b>Bagno chimico</b> (nolo):				
	a) n. 2 puliture al mese.....	mese	200		
	b) n. 4 puliture al mese.....	mese	300		
D.04.11	<b>Tettoia</b> per protezione zona lavoro in elementi tubolari e copertura in lamiera ondulata e/o grecata, compreso oneri per montaggio, smontaggio e quant'altro .....	mese	7,50		
D.04.12	<b>Cassetta di pronto soccorso</b> completa di pacchetto di medicazione ed integrazione contro punture di insetto e shock anafilattico .....	cad.	250		
D.04.13	<b>Estintore portatile</b> , compreso manutenzione periodica (nolo per anno):				
	a) da kg 6.....	cad.	20		
	b) da kg 9.....	cad.	25		



## TBR COSTRUZIONI GENERALI

AFFIDATI A NOI  
ABBIAMO LA SOLUZIONE

### CI OCCUPIAMO DI

SCAVI E MOVIMENTI TERRA  
LAVORI E COSTRUZIONI EDILI  
URBANIZZAZIONE  
DEMOLIZIONI  
PAVIMENTAZIONE  
MANUTENZIONI INDUSTRIALI  
IMPIANTI FOGNARI  
CAMPI DA GIOCO  
REALIZZAZIONI CAMPI FOTOVOLTAICI

0542 40078

IMOLA  
Via G.Saragat, 5

SCRIVICI A  
info@tbrcostruzioni.it

tbrcostruzioni.it



# Foschini Demolizioni di Grecu

Foschini Demolizioni di Grecu  
Via della Repubblica, 30 Russi (RA)  
cell. 333 3777420  
info@foschinidemolizioni.it

DEMOLIZIONE CONTROLLATA

TAGLIO CEMENTO ARMATO

FORI DI CAROTAGGIO

DEUMIDIFICAZIONI

TAGLIAMURI  
E INIEZIONI CHIMICHE



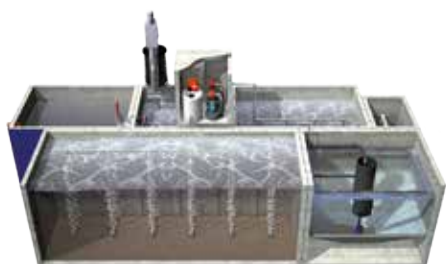
CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.04.14	<b>Dispositivi di protezione individuale:</b> a) casco protezione capo ..... b) inserti auricolari malleabili monouso (fornitura scatola da 100 pezzi)..... c) inserti auricolari con archetti ..... d) cuffie auricolari..... e) mascherine monouso per polveri a grana medio-fine..... f) mascherine monouso per polveri di quarzo e fumi di saldatura..... g) semimascherina in gomma con filtro tipo P3 ..... h) filtro di ricambio tipo P3 ..... i) occhiali a stanghette e ripari laterali..... l) occhiali a maschera..... m) giubbotto ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti..... n) tuta ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti ..... o) pettorina ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti..... p) pantalone ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti.....	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	10 25 6 1,80 1,20 2,20 43 14 12 9 27 46 31 25		
D.04.15	<b>Imbracci e sistemi di trattenuta (nolo):</b> a) attrezzatura costituita da cintura, cosciali e bretelle, cordino di trattenuta, n. 2 corde anticaduta, con dissipatore di energia e connettore unidirezionale aggancio rapido e casco protettivo ..... b) linee di ancoraggio per cinture di sicurezza con idonee barre poste in opera fino a m 4 di distanza e cavo metallico di collegamento compreso oneri per installazione, rimozione e quant'altro.....	mese mese	37 14		
D.04.16	<b>Well-point</b> impianto idoneo allo smaltimento delle acque di falda fino a m 3, completo di elettropompa, aghi, tubazioni e pezzi speciali di raccordo, compreso oneri per installazione, rimozione, convogliamento, smaltimento delle acque di risulta e quant'altro, escluso eventuale gruppo elettrogeno: a) vedi A.01.14 ..... b) nolo macchinario per ogni settimana successiva.....	m gg	65 95		
D.04.17	<b>Elettropompa</b> autoadescante da hp 10 (nolo) .....	gg sett.	37 150		
D.04.18	<b>Puntellatura</b> delle pareti verticali A) con legname di abete: a) profondità fino a m 2,00 ..... b) profondità da m 2,00 a m 4,00..... B) con pannelli metallici: a) profondità fino a m 2,00 ..... b) profondità da m 2,00 a m 4,00.....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18 31 60 100		
D.04.19	<b>Pannelli armo</b> completo di accessori (nolo al mese).....	m <sup>2</sup>	7,20		
D.04.20	<b>Passerella metallica</b> , carrabile misure m 4,00 x m 3,00, compreso eventuali parapetti ed oneri per montaggio e smontaggio e quant'altro: a) per il primo mese ..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad.	143 37		
D.04.21	<b>Parapetto</b> costituito da corrimano, tavola fermapiède e corrente intermedio (nolo) A) in legno: a) per il primo mese ..... b) per i mesi successivi..... B) in metallo: a) per il primo mese ..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad. cad. cad.	16,90 1,20 13 1		
D.04.22	<b>Montacarichi</b> per sollevamento materiale ai piani (nolo) .....	sett. mese	120 300		
D.04.23	<b>Trabattello</b> su ruote, compreso oneri per montaggio e smontaggio: a) per il primo mese ..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad.	75 31		
D.04.24	<b>Ponte su cavalletti</b> , compreso oneri per montaggio e smontaggio: a) per il primo mese ..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad.	18 5		



# EDIL IMPIANTI<sub>2</sub>

TRATTAMENTI ACQUE REFLUE CIVILI E INDUSTRIALI

## TRATTAMENTO REFLUICIVILI



FANGHI ATTIVI

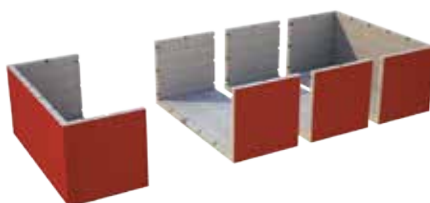


DEGRASSATORI



FILTRI PERCOLATORI

## MANUFATTI PREFABBRICATI



IDRIKA

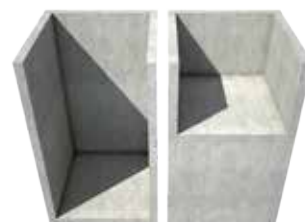


CABINE PREFABBRICATE



VASCHE DI ACCUMULO MULTIUSO

## TRATTAMENTO REFLUI INDUSTRIALI



MAXIBLOCK



DISOLEATORE SEPARATORE C€



VASCHE DI LAMINAZIONE

# EDIL IMPIANTI<sub>2</sub>

TRATTAMENTI ACQUE REFLUE CIVILI E INDUSTRIALI

Via Andrea Costa, 139 - 47822  
Santarcangelo di Romagna (RN)  
Tel. 0541 626370 / 0541 626798  
info@edilimpianti.it  
www.edilimpianti.it



Certificazione di Conformità  
da Ente Terzo ai sensi della  
Prassi di Riferimento UNI/PdR  
88:2020: "Requisiti di verifica  
del contenuto di riciclato e/o  
recuperato e/o sottoprodotto,  
presente nei prodotti"  
rispettando pertanto i  
requisiti indicati nei Criteri  
Ambientali Minimi (CAM)



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.04.25	<b>Ponteggio</b> esterno di facciata, completo in ogni sua parte, assemblato come da libretto per altezza fino a m 20, ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione sup. effettiva) A) tubi e giunti..... a) dal 2° mese ..... B) elementi prefabbricati a cavalletto ..... a) dal 2° mese ..... C) multidirezionale ..... a) dal 2° mese .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21 1,60 13 1,90 21,0 2,40		
D.04.26	<b>Telo</b> in materiale sintetico a protezione della facciata esterna ponteggio.....	m <sup>2</sup>	3,2		
D.04.27	<b>Tramoggia</b> scarico macerie, fino a n. 4 bidoni, compreso oneri per montaggio e smontaggio (nolo) .....	sett. mese	36 58		
D.04.28	<b>Puntelli</b> (nolo al mese).....	cad.	1,80		
<b>D.05.00</b>	<b>INDAGINI DI RADIOSTESIA</b>				
D.05.01	<b>Visure</b> per il rilevamento di energie sottili presenti in terreni a destinazione d'uso per costruzione di abitazioni civili.....	cad.	400		
D.05.02	<b>Visure</b> per il rilevamento di energie sottili presenti in abitazioni civili.....	cad.	280		
D.05.03	<b>Sovraprezzo</b> per visure, controllo, bonifiche, ottimizzazione ed armonizzazione delle energie sottili: a) relazione tecnica ..... b) consulenze in economia..... c) spese di viaggio e materiali da impiegarsi; mappatura valori rilevati; consulenze progettazione fabbricato, impianti, prescrizioni materiali, arredo, etc. DA CONVENIRSI	cad. ora	250 200		
<b>D.06.00</b>	<b>VESPAI, MASSETTI E PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO</b>				
D.06.01	<b>Vespaio</b> con riempimento in ghiaia e/o spaccato 40/70 posato a strati e opportunamente costipato per uno spessore di cm 30, intasatura superiore con pietrischetto per uno spessore di cm 5, soletta superiore in cls debitamente armata con rete diametro mm 6, misure cm 20 x cm 20 e per uno spessore di cm 8 e/o cm 10 ogni onere compreso e quant'altro ed escluso colletti perimetrali, opere per ventilazione e/o aerazione.....	m <sup>2</sup>	108	+50%	60%
D.06.02	<b>Vespaio</b> costituito da elementi in pvc tipo "igloo" altezza cm 27, soletta superiore in cls debitamente armata con rete diametro mm 6, misure cm 20 x cm 20 e per uno spessore di cm 8 e/o cm 10, ogni onere compreso e quant'altro ed escluso colletti perimetrali, opere per ventilazione e/o aerazione.....	m <sup>2</sup>	72	+40%	40%
D.06.03	<b>Massetto</b> grezzo alleggerito, compreso oneri per contenimento del getto, formazione dei livelli e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) tipo isocal 500..... b) cellulare espanso.....	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100 85	+90% +90%	30% 30%
D.06.04	<b>Marciapiede</b> costituito da sottofondo in ghiaia e/o spaccato 40/70 posato a strati e opportunamente costipato per uno spessore di cm 15 e/o cm 20, intasatura superiore con pietrischetto per uno spessore di cm 5, soletta superiore in cls debitamente armata con rete diametro mm 6, misure cm 20 x cm 20 e per uno spessore di cm 10, spolvero con cemento puro lisciato a ferro, compreso casserratura perimetrale, ancoraggi alla struttura adiacente e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	96	+60%	55%
D.06.05	<b>Pavimentazione</b> in calcestruzzo tipo industriale, debitamente armata con rete diametro mm 8, misure cm 20 x cm 20 e per uno spessore di cm 15, compreso spolvero con quarzo, realizzazione di tagli e relativa sigillatura con resina e quant'altro (color grigio)	m <sup>2</sup>	45	+60%	55%
D.06.06	<b>Pavimentazione</b> in cemento C25/30, debitamente armato con rete diametro mm 8, misure cm 20 x cm 20 per uno spessore di cm 12, spolvero con quarzo, stampato, colorato, realizzazione di tagli e relativa sigillatura con resina e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	74	+60%	60%
D.06.07	<b>Pavimentazione</b> in battuto veneziano, dello spessore di circa cm 1, composto da graniglia di marmo di vari colori, stuccato con polveri di marmo, impastate con resine				



*Dal 1904  
Costruzioni,  
Ristrutturazioni  
e Restauro  
Monumentale*

# IMPRESA COLLETTI COSTRUZIONI EDILI SRL

Lugo (RA) Via De' Brozzi, 35  
Tel. 0545 22399  
amministr@collettisrl.it

[www.collettisrl.it](http://www.collettisrl.it)



Attestazione  
SOA

OG1 - CAT I  
OG2 - CAT II

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.06.08	bicomponenti e levigato ..... <b>Soletta</b> in conglomerato cementizio con appositi inerti e fibre per la finitura senza soluzione di continuità di superfici perfettamente piane e tirate a frattazzo atto a ricevere pavimenti da applicarsi ad adesivo, con fibre, giunto perimetrale e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	216	+60%	
D.06.09	<b>Soletta</b> ad essiccazione veloce in conglomerato cementizio con appositi inerti e fibre per la finitura senza soluzione di continuità di superfici perfettamente piane e tirate a frattazzo atto a ricevere pavimenti da applicarsi ad adesivo, compreso fibre, giunto perimetrale e quant'altro, ideale per la successiva posa di pavimenti in ceramica dopo le 48 ore e 10 giorni per pavimenti in legno.....	m <sup>2</sup>	36	+60%	
D.06.10	<b>Autolivellante per sistemi radianti</b> mediante fornitura e posa in opera di fondo di posa a consistenza autolivellante, ad alta resistenza di spessore minimo 10 mm con autolivellante minerale eco-compatibile a presa normale tipo Flowtech Klima di Kerakoll Spa. Resa media di ≈ 1,8 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore realizzato. Spessore minimo 10 mm in aderenza, 20 mm su strato di separazione rigido. Spessore massimo 40 mm. Prezzo per 20 mm di spessore totale .....	m <sup>2</sup>	38	+60%	
D.06.11	<b>Autolivellante per rettifica del fondo</b> con gel autolivellante eco-compatibile ultrarapido a reologia e viscosità variabili, conforme alla norma UNI EN 13813:2004 classe CT-C30-F7, tipo Planogel Rheo di Kerakoll Spa. Spessore da 1 a 30 mm, con massima superficie realizzabile, senza frazionamenti, di circa 100 m <sup>2</sup> . Inclusa preparazione del fondo di posa con promotore di adesione universale rapido per autolivellanti, monocomponente, all'acqua, per interni ed esterni tipo Active Prime Fix di Kerakoll Spa. Prezzo per cm di spessore .....	m <sup>2</sup>	44	+60%	
<b>D.07.00</b>	<b>CONGLOMERATI CEMENTIZI E CARPENTERIE</b>				
D.07.01	<b>Conglomerato cementizio</b> per getti di pulizia, opere di sottofondazione e simili, dosato a kg 200 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> 1,00 di inerti, confezionato con (inerti opportunamente selezionati e materiali premiscelati), gettato vibrato e costipato in opera ed ogni onere compreso con esclusione di eventuali casseforme e ferro. (Misurazione volumi realmente eseguiti) .....	m <sup>3</sup>	210	+60%	15%
D.07.02	<b>Conglomerato cementizio</b> per platea di fondazione e simili, confezionato (inerti opportunamente selezionati e materiali premiscelati), gettato vibrato e costipato in opera ed ogni onere compreso con esclusione di eventuali casseforme e ferro. (Misurazione volumi realmente eseguiti): a) resistenza a 28 gg C25-30 .....	m <sup>3</sup>	200	+60%	15%
	b) resistenza a 28 gg C28-30 .....	m <sup>3</sup>	212	+60%	15%
D.07.03	<b>Conglomerato cementizio</b> per fondazioni armate, travi rovesce e simili, confezionato (inerti opportunamente selezionati e materiali premiscelati), gettato vibrato e costipato in opera ed ogni onere compreso con esclusione di casseforme e ferro. (Misurazione volumi realmente eseguiti): a) resistenza a 28 gg C25-30 .....	m <sup>3</sup>	212	+60%	15%
	b) resistenza a 28 gg C28-30 .....	m <sup>3</sup>	225	+60%	15%
D.07.04	<b>Conglomerato cementizio</b> C 25/30 per strutture armate in elevazione, pilastri, travi in spessore, solette e simili, confezionato (inerti opportunamente selezionati e materiali premiscelati), gettato vibrato e costipato in opera ed ogni onere compreso con esclusione di eventuali casseforme e ferro. (Misurazione volumi realmente eseguiti): a) pareti in elevazioni e simili .....	m <sup>3</sup>	212	+60%	17%
	b) pilastri e simili.....	m <sup>3</sup>	487	+60%	20%
	c) travi in altezza, in spessore e simili .....	m <sup>3</sup>	193	+60%	10%
	d) soletta scala incluso falso gradino e simili, spessore cm 16 e/o cm 18.....	m <sup>2</sup>	75	+60%	18%
	e) balconi, sporti di gronda e simili .....	m <sup>2</sup>	56	+60%	26%
D.07.05	<b>Sovrapprezzo</b> per posa in opera di conglomerato cementizio con impiego di pompa a) costo fisso braccio fino a m 36,00 .....	cad.	237		
	b) ogni m <sup>3</sup> di conglomerato da pompare.....	m <sup>3</sup>	7,50		
	c) mancati carichi fino a 5 mc.....	m <sup>3</sup>	17,50		
D.07.06	<b>Carpenterie</b> in legno per opere in conglomerato cementizi, compreso oneri per tavolame, armo e disarmo, olio disarmante, sfridi e ponteggi di servizio. (Misurazione superfici bagnate): a) opere di fondazione e simili .....	m <sup>2</sup>	34,10	+40%	90%



**Edile Ravenna**

Costruzioni e Manutenzioni

[www.edileravenna.it](http://www.edileravenna.it)  
[info@edileravenna.it](mailto:info@edileravenna.it)



# COSTRUZIONE E MANUTENZIONE

**Siamo specializzati nelle costruzioni.  
Ci occupiamo di realizzare opere edili civili,  
industriali e commerciali.**

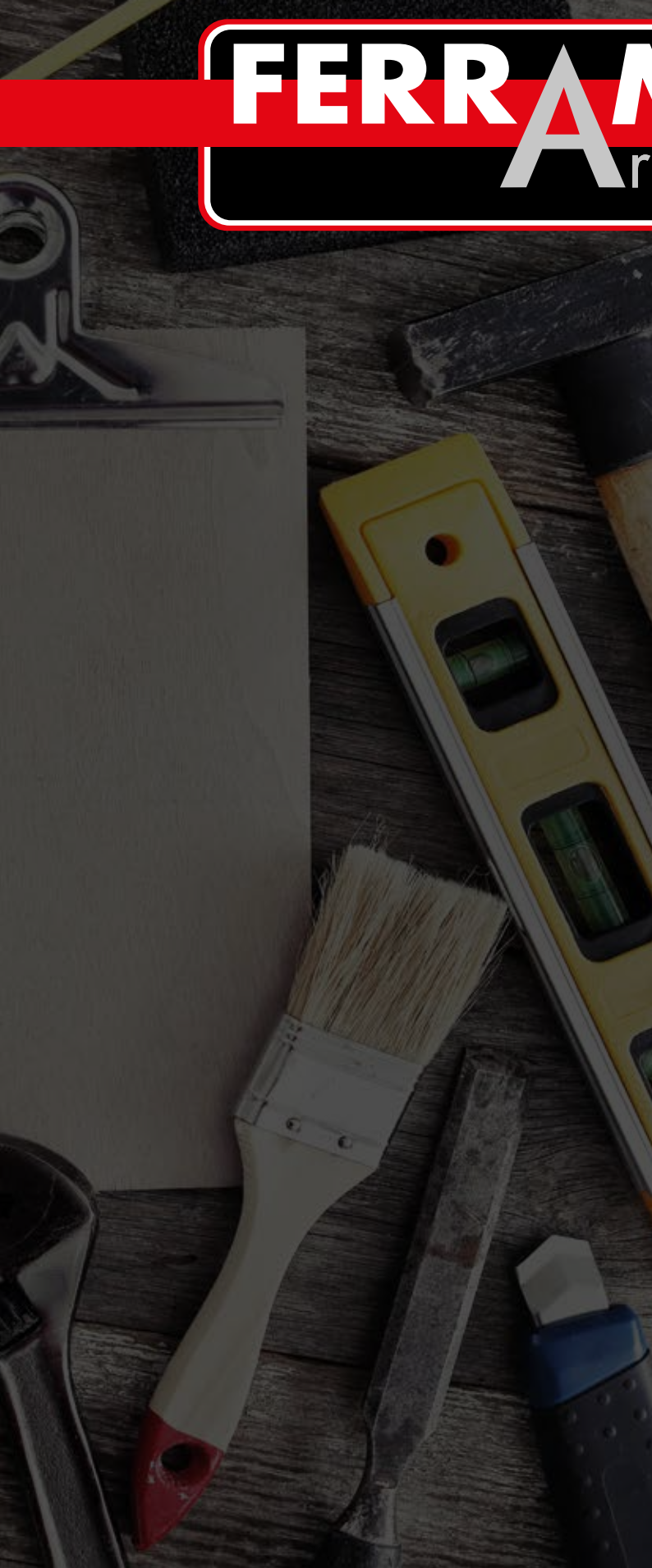


CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
	b) colletti e simili.....	m <sup>2</sup>	38,05	+40%	90%
	c) pareti in elevazione e simili.....	m <sup>2</sup>	40,65	+40%	90%
	d) pilastri e simili.....	m <sup>2</sup>	51,10	+40%	90%
	e) travi in altezza e simili.....	m <sup>2</sup>	69,50	+40%	86%
	f) travi in spessore e simili.....	m <sup>2</sup>	45,90	+40%	83%
	g) scale, rampe e simili.....	m <sup>2</sup>	59,05	+40%	81%
	h) balconi, sporti di gronda e simili.....	m <sup>2</sup>	50,30	+40%	84%
D.07.07	<b>Sovrapprezzo</b> per la realizzazione di finitura faccia a vista delle carpenterie con esclusione di motivi decorativi. (Misurazione superfici bagnate): a) tavolame standard.....	m <sup>2</sup>	15	+40%	90%
	b) tavole piallate prismatiche.....	m <sup>2</sup>	45	+40%	28%
D.07.08	<b>Acciaio</b> in barre, profilati o simili, posto in opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di legatura, sovrapposizione, taglio, sfrido, movimentazioni, bullonatura, saldatura e quant'altro con esclusione di trattamenti protettivi e verniciatura: a) B 450 C.....	kg	3,50		
	b) rete elettrosaldata tipo standard.....	kg	3,10		
	c) profilati tipo HE, IPE e simili.....	kg	11,50		
	d) tiranti con tondini di diametro > mm 16 e piastre di ancoraggio.....	kg	11,10		
D.07.09	<b>Sovrapprezzo</b> per impiego di acciaio austenitico (diamagnetico per bioedilizia) d.c.				
<b>D.08.00</b>	<b>MURATURE</b>				
D.08.01	<b>Muratura cuci-scuci:</b> fornitura e posa in opera di sistema per la ricostruzione di murature lesionate con la tecnica scuci-scuci realizzato con nuovi mattoni pieni e/o pietrame allettati con malta inorganica a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5., tipo Biocalce Muratura di Kerakoll, mediante la rimozione delle vecchie malte ammalorate nei giunti con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successiva spazzolatura e lavaggio delle stesse e ricostruzione della muratura. La quantificazione è espressa per unità di superficie di muratura in laterizio a una testa.	m <sup>2</sup>	95,50		
D.08.02	<b>Ristilatura giunti non armata:</b> fornitura e posa in opera di malta inorganica a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo Biocalce Pietra di Kerakoll, per la ristilatura di giunti in muratura. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: scarnitura delle vecchie malte ammalorate presenti nei giunti delle murature, per una profondità di 2 - 3 cm, successiva spazzolatura e lavaggio delle fughe; stuccatura dei giunti di malta. La quantificazione è espressa per metro quadro di muratura ristilata.	m <sup>2</sup>	20,00		
D.08.03	<b>Muratura</b> in elevazione di mattoni comuni multifori di cm 6x14x28, legati con idonea malta bastarda, compreso oneri per ponteggi di servizio, realizzazioni delle opportune "chiavi" con le murature attigue, realizzazione di vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura o dei corrispondenti volumi realmente eseguiti): a) spessore una testa.....	m <sup>2</sup>	80	+40%	54%
	b) spessore uguale o superiore a due teste.....	m <sup>3</sup>	391	+40%	39%
D.08.04	<b>Sovrapprezzo</b> per la realizzazione di muratura A) spessore una testa: a) mattoni pieni e/o con foratura < e/o = al 15%.....	m <sup>2</sup>	14		
	b) mattoni nuovi sabbati.....	m <sup>2</sup>	32		
	c) mattoni vecchi di recupero.....	m <sup>2</sup>	104		
	B) spessore = o superiore a due teste: mattoni pieni e/o con foratura < e/o = al 15%..	m <sup>2</sup>	78		
D.08.05	<b>Sovrapprezzo</b> per la realizzazione di finitura faccia a vista di murature spessore una testa. (Misurazione vuoto per pieno superfici realmente eseguite): a) stuccatura alla cappuccina.....	m <sup>2</sup>	55,50		90%
	b) stuccatura con fuga rientrante.....	m <sup>2</sup>	90,50		90%
D.08.06	<b>Pilastri</b> in elevazione di mattoni comuni pieni e/o con foratura < e/o = al 15% di cm circa 6x14x28, legati con idonea malta bastarda, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno dei volumi realmente eseguiti).....	m <sup>3</sup>	1.012	+20%	64%
D.08.07	<b>Compenso</b> per la realizzazione di finitura faccia a vista dei pilastri: a) mattoni sabbati.....	m <sup>3</sup>	1.644	+20%	68%



# FERRAMENTA

Argenta



Utensili  
Elettrodomestici  
Bulloneria  
Sistemi di fissaggio  
Strumenti per misurare  
Vernici  
Pitture per pareti  
Collanti  
Giardinaggio  
Antinfortunistica  
Abbigliamento e  
Calzature da lavoro

Via G. Amendola, 115/B San Biagio di Argenta (FE)

+39 337 116 6686 - [info@ferramentargenta.it](mailto:info@ferramentargenta.it)

[www.ferramentargenta.it](http://www.ferramentargenta.it)

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
	b) mattoni vecchi di recupero .....	m <sup>3</sup>	2.185	+20%	61%
D.08.08	<b>Muratura</b> in elevazione "portante in zona sismica" con blocchi termici di cm 19x25x30 e per spessore di cm 30, legati con idonea malta bastarda, compreso oneri per ponteggi di servizio, realizzazioni delle opportune "chiavi" con le murature attigue, realizzazione di vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura) .....	m <sup>2</sup>	86	+40%	42%
D.08.09	<b>Muratura</b> in elevazione "portante" con blocchi termici in laterizio di cm 19x20x30, legati con idonea malta bastarda, compreso oneri per la realizzazione delle opportune "chiavi" con le murature attigue, vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detraz. delle aperture sup. a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 30 .....	m <sup>2</sup>	78	+40%	44%
	b) spessore cm 20 .....	m <sup>2</sup>	65	+40%	45%
D.08.10	<b>Muratura</b> armata in elevazione "portante" con blocchi termici in laterizio di cm 19x20x30, legati con idonea malta bastarda, armati orizzontalmente ogni due corsi con traliccio metallico tipo murfor e verticalmente in corrispondenza degli angoli dei muri di controventatura con barre di ferro diametro mm 16, compreso oneri per la realizzazione delle opportune "chiavi" con le murature attigue, vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 30 .....	m <sup>2</sup>	89	+40%	44%
	b) spessore cm 20 .....	m <sup>2</sup>	76	+40%	45%
D.08.11	<b>Muratura</b> in elevazione di "tamponamento" con blocchi termici di cm 19x25x30, legati con idonea malta bastarda, compreso oneri per la realizzazione delle opportune "chiavi" con le murature attigue, vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 30 .....	m <sup>2</sup>	78	+40%	44%
	b) spessore cm 25 .....	m <sup>3</sup>	65	+40%	45%
D.08.12	<b>Muratura</b> in elevazione di "bimattoni" comuni semipieni di cm 13x14x28, legati con idonea malta bastarda, compreso oneri per la realizzazione delle opportune "chiavi" con le murature attigue, vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture > a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore una testa .....	m <sup>2</sup>	64	+40%	57%
	b) spessore uguale o superiore a due teste .....	m <sup>3</sup>	305	+40%	43%
D.08.13	<b>Muratura</b> in elevazione con blocchi tipo "lecablocco cassero" di cm 20x50 da posarsi su incastri a secco fino ad altezze di mt 3,00 e con il successivo riempimento di calcestruzzo tradizionale o alleggerito, in funzione alle caratteristiche della muratura. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture > a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 30 .....	m <sup>2</sup>	172	+40%	44%
	b) spessore cm 20 .....	m <sup>2</sup>	161	+40%	45%
D.08.14	<b>Muratura</b> in elevazione con blocchi tipo "lecablocco" bioclima di cm 20x30x25, legati con idonea malta del tipo M3, compreso oneri per la realizzazioni delle opportune "chiavi" con le murature attigue, vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture > a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 30 .....	m <sup>2</sup>	104	+40%	33%
	b) spessore cm 20 .....	m <sup>2</sup>	93	+40%	36%
D.08.15	<b>Muratura</b> in elevazione con blocchi tipo "isotex" a cassero costituito da spaccato in legno mineralizzato e cemento, per la realizzazione di murature cave posate a secco rese portanti mediante il riempimento di un getto di calcestruzzo opportunamente armato sia verticalmente che orizzontalmente. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 25 .....	m <sup>2</sup>	163	+40%	46%
	b) spessore cm 30 .....	m <sup>2</sup>	176	+40%	45%
	c) spessore cm 38 .....	m <sup>2</sup>	187	+40%	44%
D.08.16	<b>Muratura</b> in elevazione con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato tipo "gasbeton" legati con collante idoneo, compreso oneri per la realizzazioni delle opportune "chiavi" con le murature attigue, vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture > a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura):				



Dal 1978 Corrado Casa  
si occupa di:

- realizzazione di nuove costruzioni e civili abitazioni
- impermeabilizzazioni
  - coperture
  - reti fognarie
- ristrutturazioni varie



Contatti

Via Luciano Lama 11/13

Voltana di Lugo (RA)

Cellulare: 348-7489457

Telefono: 0545-010660

[info@corradoCasa.com](mailto:info@corradoCasa.com)

[www.corradoCasa.com](http://www.corradoCasa.com)



PUNTA MARINA TERME (RA) - Tel. 0544 437491

Via Sx Canale Molinetto, 115

[info@mazzottiefigli.com](mailto:info@mazzottiefigli.com) - [www.mazzottiefigli.com](http://www.mazzottiefigli.com)



**MATERIALE EDILE - PAVIMENTAZIONI PER INTERNI ED ESTERNI - FERRAMENTA  
CONTROTELAI MITO - ARREDI DA GIARDINO E BARBECUE**



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA		
				DISAGI VARI E MANODOPERA		
D.08.17	a) spessore cm 30 .....	m <sup>2</sup>	88	+40%	33%	
	b) spessore cm 20 .....	m <sup>2</sup>	62	+40%	36%	
D.08.18	<b>Muratura</b> in elevazione a "cassetta" per divisione unità abitative, costituita da doppia tramezzatura in laterizio forato spessore cm 8, di cui una intonacata anche internamente, con interposto pannello isolante dello spessore di cm 4 tipo "Akustik Wood" legati con collante idoneo, compreso oneri per ponteggi di servizio, realizzazioni delle opportune "chiavi" con le murature attigue, realizzazione di vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura) .....	m <sup>2</sup>	93	+40%	45%	
D.08.18	<b>Tramezzatura</b> in elevazione con blocchi forati comuni in laterizio di cm 25x25, legati con idonea malta bastarda, compreso oneri per ponteggi di servizio, realizzazioni delle opportune "chiavi" con le murature attigue, realizzazione di vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 10 .....	m <sup>2</sup>	41	+40%	65%	
		b) spessore cm 8 .....	m <sup>2</sup>	36	+40%	65%
D.08.19	<b>Tramezzatura</b> in elevazione con blocchi di laterizio alveolato di cm 50x19, legati con idonea malta bastarda, compreso oneri per ponteggi di servizio, realizzazioni delle opportune "chiavi" con le murature attigue, realizzazione di vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 8 .....	m <sup>2</sup>	42	+40%	44%	
		b) spessore cm 10 .....	m <sup>2</sup>	46	+40%	44%
		c) spessore cm 17 .....	m <sup>2</sup>	49	+40%	44%
D.08.20	<b>Tramezzatura</b> in elevazione con blocchi composti da un nucleo in laterizio rivestito in scagliola, incastro maschio-femmina da posarsi con collanti a base chimica e scagliola, idonei per ottenere con una sola operazione sia la tamponatura che la finitura della parete, oltre ad una resistenza al fuoco REI 120, compreso oneri per ponteggi di servizio, realizzazioni delle opportune "chiavi" con le murature attigue, realizzazione di vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 8 .....	m <sup>2</sup>	53	+40%	65%	
D.08.20	<b>Pareti interne in vetrocemento</b> da utilizzarsi per la realizzazione di strutture verticali e orizzontali traslucide di dimensioni cm 19x19x8 posti in opera con appositi leganti e distanziali, compreso oneri per ponteggi di servizio, stuccatura e quant'altro.....	m <sup>2</sup>	61	+40%	65%	
		m <sup>2</sup>	253	+40%	80%	
<b>D.09.00</b>	<b>RINFORZI STRUTTURALI DI MURATURE E STRUTTURE IN CA</b>					
D.09.01	<b>Intonaco m5 fibrato:</b> Intonacatura civile antifessura, antisismica e tecnica sarà realizzata con un intonaco ad altissima igroscopicità e traspirabilità per muri interni ed esterni a base di pura calce naturale NHL 3.5, Geolegante, fibre minerali e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,8 mm, tipo Geocalce Tenace di Kerakoll Spa. L'intonaco soddisfa i requisiti della norma EN 998-1 - GP/CS III, EN 998-2 - G/ M5. Reazione al fuoco classe A1; applicazione da eseguire a mano o con intonacatrice. Successiva finitura con rasante di pura calce NHL 3.5, inerti calcarei e silicei di granulometria ≤ 0,5 mm, conforme alla norma UNI EN 459-1, reazione al fuoco Euroclasse A1, tipo Biocalce Intonachino Fino di Kerakoll. Spessore totale di intervento pari a 20 mm .....	m <sup>2</sup>	34,70			
D.09.02	<b>Riparazione di lesioni strutturali in ca:</b> fornitura e posa in opera di sistema epossidico bicomponente, iperfluido, a bassissima viscosità per la riparazione di fessure in elementi in calcestruzzo armato e calcestruzzo Epofill di Kerakoll. La resina epossidica iperfluida è provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-5 per l'iniezione e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, aderenza con rottura coesiva del substrato (EN 12618-2) e viscosità dell'impasto circa 335 mPa*s (rotore 2 RPM 50 - Metodo Brookefield). La stuccatura della fessura e l'inserimento delle cannule da iniezione sono realizzate mediante sistema epossidico bicomponente in gel tixotropico, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4 per incollaggio di elementi strutturali e dalla norma EN 1504-6 per l'inghisaggio di barre di ancoraggio - tipo Geolite Gel di Kerakoll. Caratteristiche tecniche certificate del sistema epossidico: Euroclasse di reazione al fuoco C-s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1 Plus certificato GEV-Emicode;					

# ESCAVAZIONI F.LLI **BARTOLINI** SNC

LAVORAZIONI STRADALI - SCAVI - FOGNATURE  
DEMOLIZIONI - URBANIZZAZIONI  
CONSOLIDAMENTO TERRENI  
VENDITA PALI DI CASTAGNO



Bartolini Roberto: 335 5486655 & Marco: 335 5486633  
FRATTA TERME | 0543 460567 - [fratellibartolinirm@gmail.com](mailto:fratellibartolinirm@gmail.com)



**TECNO MAX**  
**COSTRUZIONI SNC**  
di Rossi Roberto  
e Domeniconi Christian

Via Rio Marano, 3241 - 47521 CESENA (FC)  
Tel. 0547 062447 - Cell. 335 5490095  
[info@tecnomaxcostruzioni.it](mailto:info@tecnomaxcostruzioni.it) - [www.tecnomaxcostruzioni.it](http://www.tecnomaxcostruzioni.it)

da oltre 20 anni l'edilizia a 360°

- Costruzioni e ristrutturazioni di abitazioni e condomini
- Escavazioni e movimento terra
- Adeguamenti sismici degli edifici
- Efficientamento energetico
- Coibentazioni tetti e termocappotti
- Impianti di scarico e fognature



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E	MANODOPERA
D.09.03	temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614). Il prezzo è per metro lineare di ripristino con ampiezza media entro 1,2 mm. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti .....	ml	97,02		
D.09.04	<b>Ripristino del copriferro</b> in sezioni danneggiate o degradate e contestuale passivazione dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto da contabilizzare a parte, di malta minerale tixotropica, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2-3-6-7, Classe R4 (stagionatura umida CC e all'aria PCC), resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1), tipo Geolite di Kerakoll, esclusa l'eventuale bonifica del supporto, l'eventuale armatura metalliche, le casseforme e la decorazione finale, valutato a metro quadro di sezione ricostruita: a) spessore medio 1 cm .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,64 35,46		
D.09.04	<b>Rinforzo di pilastri</b> mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in strutture in c.a., mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti ed eventuale armatura integrativa da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta minerale certificata, tipo Geolite Magma di Kerakoll, colabile, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC), per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio con spostamento " 0,6 mm (EN 1881); per spessori di ringrosso importanti, eventuale confezionamento con il 30% in peso di ghiaietto lavato e selezionato in curva granulometrica 6-10 mm da cattergiare a parte, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e l'eventuale bonifica del supporto, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato, con spessore medio di 4 cm. ....	m <sup>2</sup>	189,48		
D.09.05	<b>Rinforzo di travi e pilastri in ca</b> mediante fornitura e posa in opera di sistema SRG (Steel Reinforced Grout) per il rinforzo a flessione e taglio di travi, pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA), costituito da tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con malta minerale certificata EN 1504-2-3-6-7, tixotropica, classe R4, tipo Geolite di Kerakoll, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori:  con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/m <sup>2</sup> ; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro ≥ 0,080 mm, tipo Geosteel G600 di Kerakoll: a) spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	138,33 107,00		
D.09.06	con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/m <sup>2</sup> ; n. trefoli per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro ≥ 0,080 mm, tipo Geosteel 1200 di Kerakoll: a) spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174,50 143,18		
D.09.06	<b>Rinforzo di travi e pilastri in ca</b> mediante fornitura e posa in opera di sistema SRP (Steel Reinforced Polymer) per il rinforzo a flessione e taglio di travi, pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA), costituito da tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; impregnato con adesivo minerale epossidico in gel provvisto di marcatura CE, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme EN 1504-4 e EN 1504-6 per l'incollaggio di elementi strutturali e dalle linee guida CNR-DT 200 R1/2013, senza la necessità d'impiego di primer di aggrappo, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, tipo Geolite				



# Gel-Adesivi H40

L'arte dietro ogni sistema di posa.



**kerakoll**



# EDIL SERVIZI



COSTRUZIONE E  
RISTRUTTURAZIONE  
CHIAVI IN MANO

MONTAGGIO NOLEGGIO  
PONTEGGI

MOVIMENTO TERRA  
ESCAVAZIONE



(0547) 061947



375.808.8048



388.783.2031



[info@edilservizicesena.it](mailto:info@edilservizicesena.it)



[www.edilservizicesena.it](http://www.edilservizicesena.it)



[edilservizicesena](https://www.instagram.com/edilservizicesena)



[Edil Servizi Cesena](https://www.facebook.com/Edil.Servizi.Cesena)

**SOA**  
GROUP

**ISO**  
9001:2015

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E	MANODOPERA
	<p>Gel di Kerakoll Spa; è compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori:</p> <p>con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/m<sup>2</sup>; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro ≥ 0,084 mm, tipo Geosteel G600 di Kerakoll:</p> <p>a) spessore totale del composito 2 ÷ 3 mm ..... m<sup>2</sup> 222,70</p> <p>b) strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto ..... m<sup>2</sup> 135,66</p> <p>con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/m<sup>2</sup>; n. trefoli per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro ≥ 0,169 mm, tipo Geosteel 1200 di Kerakoll:</p> <p>a) spessore totale del composito 2 ÷ 3 mm ..... m<sup>2</sup> 258,86</p> <p>b) strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto ..... m<sup>2</sup> 171,83</p> <p>con tessuto del peso netto di fibra di circa 2000 g/m<sup>2</sup>; n. trefoli per cm = 4,72, spessore equivalente del nastro ≥ 0,254 mm, tipo Geosteel G2000 di Kerakoll:</p> <p>a) spessore totale del composito 2 ÷ 3 mm ..... m<sup>2</sup> 277,30</p> <p>b) strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto ..... m<sup>2</sup> 190,26</p> <p>con tessuto del peso netto di fibra di circa 3300 g/m<sup>2</sup>; n. trefoli per cm = 7,09, spessore equivalente del nastro ≥ 0,381 mm, tipo Geosteel 3300 di Kerakoll:</p> <p>a) spessore totale del composito 2 ÷ 3 mm ..... m<sup>2</sup> 313,28</p> <p>b) strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto ..... m<sup>2</sup> 226,24</p>				
D.09.07	<p><b>Rinforzo di travi e pilastri in ca</b> mediante fornitura e posa in opera di sistema FRC (Fiber Reinforced Concrete) per il rinforzo a flessione e irrigidimento estradosale di solaio in laterocemento o soletta in calcestruzzo armato, realizzato con geomalta minerale certificata e colabile a base di geolegante a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche miscelata con fibre di acciaio ad alta resistenza e alto indice di carbonio - tipo sistema Geolite FRC realizzato con Geolite Magma Xenon in abbinamento a Steel Fiber di Kerakoll. Caratteristiche tecniche certificate del sistema: resistenza a compressione a 28 gg (valore caratteristico) &gt; 106,5 MPa (EN 12190-3); resistenza a trazione per flessione a 28 gg 7,4 MPa (valore medio CNR DT 204); modulo elastico a compressione a 28 gg &gt; 43,41 GPa (NTC 2018); classe di tenacità f<sub>R,1k</sub>=9,54 MPa, f<sub>R,2k</sub>=8,83 MPa, f<sub>R,3k</sub>=7,33 MPa e f<sub>R,4k</sub>=6,10 MPa e f<sub>R,1k</sub>/f<sub>R,3k</sub>=0,768 (valori caratteristici, EN 14651). La malta è provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento, dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio ad effetto espansivo di armatura in acciaio. Le fibre sono provviste di marcatura CE 14889-1 e hanno le seguenti caratteristiche: lunghezza 13 mm, diametro 0,20 mm; resistenza a trazione ≥ 3100 MPa; modulo elastico ≥ 200 GPa.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: puntellatura del solaio, demolizione e rimozione di pavimentazioni e massetti esistenti, eventuale asportazione del calcestruzzo ammalorato mediante idroscarifica (da contabilizzare a parte), irruvidimento e pulizia delle superfici esistenti; installazione di collegamenti a taglio tra solaio esistente e soletta collaborante - tipo Steel Connect C o Steel Connect W di Kerakoll (da contabilizzare a parte); eventuale trattamento preventivo del fondo con promotore di adesione universale - tipo Primer Uni di Kerakoll - o con ancoraggio chimico realizzato mediante sistema epossidico fluido per riprese di getto - tipo Epobinder di Kerakoll (da contabilizzare a parte); miscelazione e colaggio del sistema FRC all'estradosso di superfici orizzontali, nel rispetto delle corrette tecniche applicative.</p> <p>a) per spessore di 2 cm ..... m<sup>2</sup> 136,92</p> <p>b) per ogni cm di spessore in più ..... m<sup>2</sup> 64,17</p>				
D.09.08	<p><b>Malta espansiva per rinforzi delle struttura in ca</b> mediante fornitura e posa in opera di malta colabile espansiva con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per il fissaggio e ancoraggio di elementi metallici, quali tiranti, piastre, riempimenti di sottomurazioni, macchinari e strutture prefabbricate, mediante applicazione per colaggio a mano o a macchina, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto - tipo Metric Anchor di Kerakoll. Provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, Classe R4 di tipo CC e PCC, per la ricostruzione volumetrica e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio; in accordo ai Principi definiti dalla EN 1504-9. Caratteristiche tecniche certificate sia CC che PCC: resistenza a compressione a 24 h &gt; 60 MPa, a 28 gg &gt; 80 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 24 h &gt; 8 MPa, a 28 gg &gt; 11 MPa (EN 196-1), legame di aderenza a 28</p>				



DAL 1978

**ICEP** SRL  
**IMPRESA EDILE**

**Enrico Valgimigli: 335 6986452**

---

**COSTRUZIONE E RISTRUTTURAZIONE DI EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI  
MANUTENZIONI ORDINARIE E STRAORDINARIE - RIFACIMENTO TETTI**

---

Via Don F. Conti, 7 SAN PANCRAZIO (RA) - Tel. 0544 535025 - [info@icepsrl.com](mailto:info@icepsrl.com)

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.09.09	<p>gg &gt; 2 MPa (EN 1542), modulo elastico a 28 gg ≥ 28 GPa in CC e 26 GPa in PCC (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), reazione al fuoco Euroclasse A1, resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio &lt; 0.6 mm (EN 1881), tensione di aderenza della barra inghisata &gt; 25 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78), nessuna fessurazione (O-Ring test), bleeding assente (UNI 8998), resistente agli attacchi chimici severi di gruppo 3 (EN 13529), impermeabilità all'acqua &lt; 2 mm (EN 12390-4). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) preparazione del substrato, irruvidimento del calcestruzzo; b) inserimento di eventuale armatura integrativa, realizzazione cassero a tenuta e bagnatura a rifiuto del supporto (da contabilizzare a parte); c) applicazione di malta colabile espansiva per inghisaggio strutturale. La quantificazione è espressa al dm3 .....</p> <p><b>Rivestimento cementizio tixotropico monocomponente elastico</b> mediante fornitura e posa in opera di protettivo cementizio tixotropico monocomponente elastico, per la rasatura protettiva elastica di elementi in c.a., c.a.p. di qualsiasi dimensione e forma, mediante applicazione a spatola o a macchina, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto - tipo Metric Protection di Kerakoll. Provvisto di marcatura CE conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-2 (C); in accordo ai Principi definiti dalla EN 1504-9. Caratteristiche tecniche certificate: permeabilità alla CO2 &gt; 50 m (EN 1062-6), permeabilità al vapore acqueo Classe I &lt; 5 m (EN ISO 7783-1), legame di aderenza a 28 gg &gt; 3 MPa (EN 1542), compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti a 28 gg &gt; 3 MPa (EN 13687-1), resistenza alla fessurazione metodo statico classe A2 a -20°C e metodo dinamico classe B1 a +20°C (EN 1062-7). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) preparazione del substrato; b) applicazione di protettivo cementizio monocomponente elastico. La quantificazione è espressa ad unità di superficie effettivamente posto in opera, considerando uno spessore medio di 2 mm. ....</p>	dm <sup>3</sup>	5,95		
D.09.10	<p><b>Rinforzo di maschi murari</b> mediante fornitura e posa in opera di sistema FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Mortar) per il rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA), costituito da rete impregnata con con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, in classe M15, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, tipo Geocalce F Antisismico di Kerakoll, compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori e posizionamento dei marcafori; stesura dei due strati di malta, con interposta rete, fino a completa impregnazione ed aderenza del tessuto, inserimento di quattro diatoni per metro quadrato, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza (circa 670 g/ m2) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello in polipropilene; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di malta fluida; escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento:</p> <p>su singola parete, con tessuto bidirezionale in fibra di basalto (resistenza a trazione ≥ 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo &gt; 750 Mpa); dimensioni della maglia 17 × 17 mm, massa totale circa 200 g/mm2 e spessore equivalente tf,0-90° ≥ 0,032 mm, tipo Geosteel Grid 200 di Kerakoll, con quattro connettori di lunghezza 30 cm: a) spessore totale del composito 6 ÷ 10 mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....</p> <p>su singola parete, con tessuto bidirezionale in fibra di basalto (resistenza a trazione ≥ 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo &gt; 750 Mpa); dimensioni della maglia 8 × 8 mm, massa totale circa 400 g/mm2 e spessore equivalente tf,0-90° ≥ 0,062mm, tipo Geosteel Grid400 di Kerakoll, con quattro connettori di lunghezza 30cm: a) spessore totale del composito 6 ÷ 10 mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....</p> <p>su singola parete con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza ≥ 44 kN/m, modulo elastico ≥ 73 GPa, larghezza della maglia 15 × 18 mm, peso della rete apprettata circa 250 g/m2 ± 5%, tipo Rinforzo ARV 100 di Kerakoll, con 4 connettori di lunghezza 30 cm: a) spessore totale del composito 6 ÷ 10 mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,92 155,10 47,13 172,30 64,33 148,93 40,95		



**IMPERMEABILIZZAZIONI A REGOLA D'ARTE**

**COIBENTAZIONI & MANUTENZIONE**

**IMPERMEABILIZZAZIONI**

**COBERTURE IN LAMIERA**

**VENDITA DIRETTA PRODOTTI SPECIALI EDILIZIA**

**TECNIMPER**  
di Basso S.p.A.  
di Montanari Flavia & C.

**IMPERMEABILIZZAZIONI**

Via Campo Dei Fiori 31 47122 Forlì (FC)  
0543 795521  
info@tecnimper.com

**59**

Prezziario Artigiano Romagnolo  
Edizione 2026

**MASSETTI E SOTTOFONDI  
AUTOLIVELLANTI  
ALLEGGERITI**

**LIVELLINE  
RIVESTIMENTI  
PAVIMENTI INDUSTRIALI**



  
**F.LLI DENIKU**  
Soluzioni per Edilizia

☎ 0541- 417665 - 349 8541088  
✉ [fratellideniku@gmail.com](mailto:fratellideniku@gmail.com)

*Via Enrico Mattei, 25 - 47039 Savignano Sul Rubicone - Forlì Cesena*

  
**RG** **IMPRESA EDILE**

**RISTRUTTURAZIONI A 360°  
LINEE VITA | SMALTIMENTO AMIANTO**

RAVENNA Via Giulio Pastore, 12  
Tel 0544 215658 | [rgsrl.info@gmail.com](mailto:rgsrl.info@gmail.com)

[WWW.RAVENNAGRONDAIE.COM](http://WWW.RAVENNAGRONDAIE.COM)

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E	MANODOPERA
D.09.11	su doppia parete, con tessuto bidirezionale in fibra di basalto (resistenza a trazione $\geq 3000$ MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo $> 750$ Mpa); dimensioni della maglia $17 \times 17$ mm, massa totale circa $200 \text{ g/mm}^2$ e spessore equivalente $\text{tf}_{0-90^\circ} \geq 0,032$ mm, tipo Geosteel Grid 200 di Kerakoll, con quattro connettori di lunghezza 30 cm: a) spessore totale del composito $6 \div 10$ mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	216,76 89,30		
	su doppia parete, con tessuto bidirezionale in fibra di basalto (resistenza a trazione $\geq 3000$ MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo $> 750$ Mpa); dimensioni della maglia $8 \times 8$ mm, massa totale circa $400 \text{ g/mm}^2$ e spessore equivalente $\text{tf}_{0-90^\circ} \geq 0,062$ mm, tipo Geosteel Grid400 di Kerakoll, con quattro connettori di lunghezza 30cm: a) spessore totale del composito $6 \div 10$ mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	251,20 123,70		
	su doppia parete con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza $\geq 44$ kN/m, modulo elastico $\geq 73$ GPa, larghezza della maglia $15 \times 18$ mm, peso della rete apprettata circa $250 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$ , tipo Rinforzo ARV 100 di Kerakoll, con 4 connettori di lunghezza 30 cm: a) spessore totale del composito $6 \div 10$ mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204,41 77,00		
	<b>Rinforzo di maschi murari</b> mediante fornitura e posa in opera di sistema FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Mortar) per il rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari, provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA), costituito da rete impregnata con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, in classe M15, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria $0 \div 1,4$ mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, tipo Geocalce F Antisismico di Kerakoll, compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione $> 15$ kN; carico di rottura a taglio $> 7,5$ kN; area nominale $15,50 \text{ mm}^2$ , tipo Steel Dryfix 10 di Kerakoll; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori:				
	su singola parete, con tessuto bidirezionale in fibra di basalto (resistenza a trazione $\geq 3000$ MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo $> 750$ Mpa); dimensioni della maglia $17 \times 17$ mm, massa totale circa $200 \text{ g/mm}^2$ e spessore equivalente $\text{tf}_{0-90^\circ} \geq 0,032$ mm, tipo Geosteel Grid 200 di Kerakoll, con quattro barre elicoidali al metro quadro (lunghezza 200mm): a) spessore totale del composito $6 \div 10$ mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,31 57,88		
	su singola parete, con tessuto bidirezionale in fibra di basalto (resistenza a trazione $\geq 3000$ MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo $> 750$ Mpa); dimensioni della maglia $8 \times 8$ mm, massa totale circa $400 \text{ g/mm}^2$ e spessore equivalente $\text{tf}_{0-90^\circ} \geq 0,062$ mm, tipo Geosteel Grid400 di Kerakoll, con quattro barre elicoidali al metro quadro (lunghezza 200mm): a) spessore totale del composito $6 \div 10$ mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	149,81 79,38		
	su singola parete con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza $\geq 44$ kN/m, modulo elastico $\geq 73$ GPa, larghezza della maglia $15 \times 18$ mm, peso della rete apprettata circa $250 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$ , tipo Rinforzo ARV 100 di Kerakoll, con quattro barre elicoidali al metro quadro (lunghezza 200mm): a) spessore totale del composito $6 \div 10$ mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,59 50,16		
	su doppia parete, con tessuto bidirezionale in fibra di basalto (resistenza a trazione $\geq 3000$ MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo $> 750$ Mpa); dimensioni della maglia $17 \times 17$ mm, massa totale circa $200 \text{ g/mm}^2$ e spessore equivalente $\text{tf}_{0-90^\circ} \geq 0,032$ mm, tipo Geosteel Grid 200 di Kerakoll, con quattro barre elicoidali al metro quadro (lunghezza 200mm): a) spessore totale del composito $6 \div 10$ mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	202,57 110,60		
	su doppia parete, con tessuto bidirezionale in fibra di basalto (resistenza a trazione $\geq$				

30°

ANNO DI  
ATTIVITÀ



**IMPRESA EDILE**

**F.LLI CAPRA**

**COSTRUZIONI CIVILI E INDUSTRIALI - RISTRUTTURAZIONI - CAPPOTTI TERMICI - ISOLAMENTI  
IMPERMEABILIZZAZIONI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PRONTA CONSEGNA CHIAVI IN MANO**



VOLTANA (RA) Via Belletti Don Francesco, 11

Contatti: 0545.72949 - 338.6750022 - [giampaolo\\_capra@libero.it](mailto:giampaolo_capra@libero.it) - [www.fratellicapra.it](http://www.fratellicapra.it)

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.09.12	3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa); dimensioni della maglia 8 x 8 mm, massa totale circa 400 g/mm2 e spessore equivalente $t_f, 0-90^\circ \geq 0,062\text{mm}$ , tipo Geosteel Grid400 di Kerakoll, con quattro barre elicoidali al metro quadro (lunghezza 200mm): a) spessore totale del composito 6 ÷ 10 mm ..... b) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	245,58 153,61		
	su doppia parete con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza $\geq 44 \text{ kN/m}$ , modulo elastico $\geq 73 \text{ GPa}$ , larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 250 g/m2 ± 5%, tipo Rinforzo ARV 100 di Kerakoll, con quattro barre elicoidali al metro quadro (lunghezza 200mm): c) spessore totale del composito 6 ÷ 10 mm ..... d) per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187,13 95,16		
	<b>Fornitura e posa in opera di sistema CRM</b> (Composite Reinforced Mortar) per il rinforzo a compressione di maschi murari applicato su doppio lato provvisto di Marcatura CE tramite ETA, realizzato con rete bidirezionale in FRP composta da trefoli in fibra di vetro AR completamente impregnati con resina termoindurente (massa totale 315 g/m2) installata con malta inorganica igroscopica e traspirabile a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Glass Net CRM realizzato con Glass Net 315 abbinato a Geocalce G Antisismico di Kerakoll. Caratteristiche della rete: dimensione della maglia 50x52 mm, area nominale della sezione trasversale 8,33 mm2 (trama) e 5 mm2 (ordito), resistenza a trazione caratteristica 486,11 MPa (trama) e 567,98 MPa (ordito), deformazione ultima caratteristica 2,05% (trama) e 1,88% (ordito), modulo di elasticità a trazione caratteristico 24,67 GPa (trama) e 28,78 GPa (ordito), resistenza a taglio del nodo caratteristica 0,62 (trama) e 0,84 kN (ordito). Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (EN 1015-11), modulo elastico 9,23 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg $> 1,0 \text{ N/mm}^2$ - FB: B (EN 1015-12). Le connessioni trasversali sono realizzate nel numero di 4 elementi al m2, tramite barre elicoidali in acciaio inox, piegate a "L" per almeno 10 cm su ogni lato di applicazione, per uno spessore medio del maschio di 50 cm, - tipo Steel Dryfast 8 di Kerakoll. Caratteristiche tecniche certificate della barra: carico di rottura a trazione $> 11,6 \text{ kN}$ ; carico di rottura a taglio $> 8,7 \text{ kN}$ ; modulo elastico $> 125 \text{ GPa}$ ; deformazione ultima a rottura 4,8%; area nominale 10,4 mm2. Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, comprese le eventuali sovrapposizioni. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'esecuzione dei fori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: eventuale spicconatura e rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale trattamento di ripristino di superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti .....	m <sup>2</sup>	216,97		
<b>D.10.00</b>	<b>SOLAI E COPERTURE</b>				
D.10.01	<b>Solaio</b> piano in laterocemento costituito da travetti prefabbricati in laterizio a traliccio metallico con interposti blocchi di laterizio (pignatte), idonea soletta superiore in cls C25-30, spessore cm 4 con rete elettrosaldata, ferro di corredo ed eventuale nervatura trasversale di irrigidimento secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri per puntellazioni, armo, disarmo e quant'altro. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi con detrazione opere in cemento armato): a) sovraccarico accidentale 200 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a m 5,00 ..... b) sovraccarico accidentale 400 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a m 5,00 .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88 99	+60% +60%	46% 46%
D.10.02	<b>Solaio</b> piano in pannelli prefabbricati di laterocemento costituito da travetti prefabbricati in laterizio a traliccio metallico con interposti blocchi di laterizio (pignatte), idonea soletta superiore in cls C 25/30, spessore cm 4 con rete elettrosaldata, ferro di corredo secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri per puntellazioni, armo, disarmo e quant'altro. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi con detrazione opere in cemento armato): a) sovraccarico accidentale 200 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a m 5,00 ..... b) sovraccarico accidentale 400 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a m 5,00 .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75 80		38% 38%
D.10.03	<b>Solaio</b> piano in laterocemento con travetti in c.a.p. con interposti blocchi di laterizio (pignatte), idonea soletta superiore in cls C 25/30, spessore cm 4 con rete elettrosaldata,				



RAVENNA

349 6815955 - 339 5400977  
jey.bicostruzioni@gmail.com



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
	ferro di corredo ed eventuale nervatura trasversale di irrigidimento secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri per puntellazioni, armo, disarmo e quant'altro. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi con detrazione opere in cemento armato): a) sovraccarico accidentale 200 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a m 6,00 ..... b) sovraccarico accidentale 400 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a m 6,00 .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86 113		38% 38%
D.10.04	<b>Solaio</b> piano in lastre prefabbricate di calcestruzzo vibrato e traliccio metallico con interposti blocchi di polistirolo espanso, idonea soletta superiore in cls C 25/30, spessore cm 4 con rete elettrosaldata, ferro di corredo ed eventuale nervatura trasversale di irrigidimento secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri per puntellazioni, armo, disarmo e quant'altro. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi con detrazione opere in cemento armato): a) sovraccarico accidentale 200 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a m 6,00 ..... b) sovraccarico accidentale 400 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a m 6,00 .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80 86		28% 28%
D.10.05	<b>Solaio</b> piano in laterocemento sovraccarico accidentale 200 kg/m <sup>2</sup> , costituito da travi varesi e semplice ordine di tavellonato, idonea soletta superiore in cls C 25/30, spessore cm 4 con annegata idonea rete elettrosaldata, ferro di corredo ed eventuale nervatura trasversale di irrigidimento secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri per puntellazioni, armo, disarmo e quant'altro. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi con detrazione opere in cemento armato): a) per luci fino a m 5,00; tavellonato semplice ..... DA CONVENIRSI b) per luci fino a m 5,00; tavellonato doppio ..... DA CONVENIRSI			+60% +60%	15% 20%
D.10.06	<b>FRC Rinforzo</b> , mediante fornitura e posa in opera di sistema FRC (Fiber Reinforced Concrete) per il rinforzo a flessione e irrigidimento estradosale di solaio in laterocemento o soletta in calcestruzzo armato, realizzato con geomalta minerale certificata e colabile a base di geolegante a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche miscelata con fibre di acciaio ad alta resistenza e alto indice di carbonio - tipo sistema Geolite FRC realizzato con Geolite Magma Xenon in abbinamento a Steel Fiber di Kerakoll. Caratteristiche tecniche certificate del sistema: resistenza a compressione a 28 gg (valore caratteristico) > 106,5 MPa (EN 12190-3); resistenza a trazione per flessione a 28 gg 7,4 MPa (valore medio CNR DT 204); modulo elastico a compressione a 28 gg > 43,41 GPa (NTC 2018); classe di tenacità fR,1k=9,54 MPa, fR,2k=8,83 MPa, fR,3k=7,33 MPa e fR,4k=6,10 MPa e fR,1k/fR,3k=0,768 (valori caratteristici, EN 14651). La malta è provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento, dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio ad effetto espansivo di armatura in acciaio. Le fibre sono provviste di marcatura CE 14889-1 e hanno le seguenti caratteristiche: lunghezza 13 mm, diametro 0,20 mm; resistenza a trazione ≥ 3100 MPa; modulo elastico ≥ 200 GPa. Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo realizzata per uno spessore medio di 3 cm. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale connessione verticale; l'eventuale connessione perimetrale; la puntellatura; la rimozione di pavimenti e massetti; eventuali primer per promuovere l'adesione al substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti. Per 2 cm spessore medio €/mq 103,53 ..... Ogni cm. in più .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103,53 45,35		
D.10.07	<b>Connessione chimica su estradosso travetto a vista</b> , mediante fornitura e posa in opera di sistema di connessione epossidico fluido mediante applicazione a rullo, a pennello o a spruzzo con airless - tipo Epobinder di Kerakoll. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-4 per prodotti per l'incollaggio strutturale e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio; in accordo ai Principi definiti dalla EN 1504-9. Caratteristiche tecniche certificate: viscosità dell'impasto circa 1180 mPas con rotore 3 RPM 20 (metodo Brookfield), aderenza al calcestruzzo secco e umido superata (EN 12636), resistenza al taglio > 16 MPa (EN 12615), ritiro volumetrico < 0.1% (EN 12617-1), lavorabilità a +23 °C 75 min. (EN ISO 9514), temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614), modulo elastico secante in compressione 3200 MPa, durabilità specifica superata resistente ai cicli di gelo-disgelo (EN 13733), resistenza allo sfilamento della barra d'acciaio 0.37 mm (EN1881), scorrimento viscoso 0.46 mm (EN 1544), reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1). Il prezzo è per unità di superficie posta in opera. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento;				



0546 634391 - 335 7121769 - [alpiroby@libero.it](mailto:alpiroby@libero.it)

349 1936492 - [f.falcini@edilgetica.it](mailto:f.falcini@edilgetica.it)



**ALPI ADELMO**  
IMPRESA EDILE  
[alpiadelmo.it](http://alpiadelmo.it)



[edilgetica.it](http://edilgetica.it)

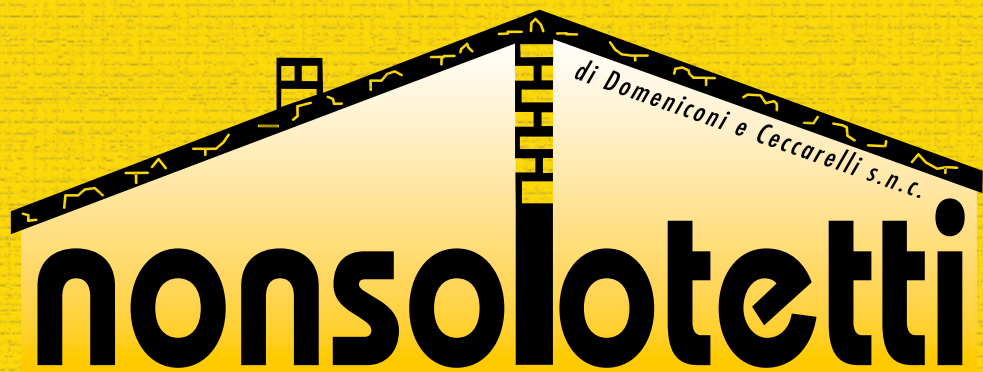
**edilgetica**

## costruiamo insieme il futuro

RISTRUTTURAZIONI - RECUPERO FACCIATE - ADEGUAMENTO SISMICO



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
	tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti .....	m <sup>2</sup>	29,52		
D.10.08	<b>Connessione meccanica su estradosso travetto a vista</b> , mediante fornitura e posa in opera di connessione verticale in abbinamento a rinforzo a flessione e/o irrigidimento estradosale di solaio in laterocemento o soletta in calcestruzzo armato, mediante connettori in acciaio avente testa esagonale e gambo filettato con ø esterno 10 mm e lunghezza 80 mm, certificato CE in accordo a EAD 330232-00-0601 tramite ETA 15/0784 e EAD 330747-00-0601 tramite ETA 15/0785 - tipo Steel Connect C10 di Kerakoll. Caratteristiche tecniche del connettore: Valore di resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con Rc 10 ≥ 14,7 kN; valore di resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con Rc 20 ≥ 17,9 kN; installazione a secco. Il prezzo è per singola unità di connessione posta in opera. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti .....	m <sup>2</sup>	6,80		
D.10.09	<b>Connessione meccanica su solaio in legno</b> , mediante fornitura e posa in opera di connessione verticale in abbinamento a rinforzo a flessione e/o irrigidimento estradosale di solaio in legno, mediante connettore in acciaio, idoneo per l'installazione direttamente su singolo tavolato, composto da piastra sagomata a C dotata di tre ramponi, 1 foro nel bordo inclinato della piastra e 1 foro nella base, per l'installazione delle viti inclinate a 45°, certificato CE in accordo a EAD 130090-00-0303, sia per calcestruzzo che per FRC - tipo Steel Connect W 45-160 di Kerakoll. Il prezzo è per singola unità di connessione posta in opera. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti .....	m <sup>2</sup>	8,45		
D.10.10	<b>Solaio</b> piano con elementi di lamiera zincata grecata con funzione di cassero per il getto e di armatura tesa, idonea soletta superiore in cls C 25/30 con rete elettrosaldata, ferro di corredo ed eventuale nervatura trasversale di irrigidimento secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri per puntellazioni, armo, disarmo e quant'altro. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi con detrazione opere in cemento armato): a) sovraccarico accidentale 200 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a m 6,00 .....	m <sup>2</sup>	71	+60%	15%
	b) sovraccarico accidentale 400 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a m 6,00 .....	m <sup>2</sup>	77	+60%	20%
D.10.11	<b>Solaio</b> piano in legno costituito da orditura primaria e secondaria in legno lamellare di abete, secondo vigenti norme UNI-DIN in essere, con sezione adeguata per luci fino a m 6,00, idoneo tavolato, connettori e soletta superiore in cls alleggerito di spessore cm 4 con rete elettrosaldata, secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri per puntellazioni, isolamento delle travi in corrispondenza della muratura, guaina antigoccia traspirante ed impermeabile all'acqua, ferramenta per fissaggio e/o in genere, trattamenti ecologici antitarlo ed antimuffa e quant'altro ed escluso ponteggio. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi) A) orditura semplice e sovraccarico accidentale 200 kg/m <sup>2</sup> : a) tavolato in perline di abete .....	m <sup>2</sup>	203	+60%	
	B) orditura composta sovraccarico accidentale 200 kg/m <sup>2</sup> : a) tavolato in tavelle .....	m <sup>2</sup>	258	+60%	
	b) tavolato in perline di abete .....	m <sup>2</sup>	214	+60%	
D.10.12	<b>Sovrapprezzo</b> esecuzione solai inclinati. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi): a) due falde (rispetto ai valori unitari di cui alle voci da D.09.01 a D.09.07) .....	m <sup>2</sup>	+20%		
	b) quattro più falde (rispetto ai valori unitari di cui alle voci da D.09.01 a D.09.07) .....	m <sup>2</sup>	+30%		
D.10.13	<b>Solaio</b> di copertura in legno costituito da orditura primaria e secondaria in legno lamellare di abete rosso, secondo vigenti norme UNI-DIN in essere, con sezione adeguata per luci fino a m 6,00 e sovraccarico accidentale di 150 kg/m <sup>2</sup> , idoneo tavolato in perline di abete, tavolato di irrigidimento in abete, isolante termico in polistirene estruso cm 12, guaina impermeabile all'acqua e traspirante al vapore, listellatura perimetrale e per ventilazione in legno massello d'abete, tavolato di chiusura in OSB spessore 12 mm, rete parapassero in maglia zincata, elementi per colmi ventilati, compreso oneri per puntellazioni, isolamento delle travi in corrispondenza della muratura, ferramenta per fissaggio e/o in genere, trattamenti ecologici antitarlo ed antimuffa e quant'altro ed escluso ponteggi e cordoli perimetrali. (Misurazione effettiva compreso sporti di gronda): a) orditura a due falde .....	m <sup>2</sup>	159	+60%	
	b) orditura a quattro più falde.....	m <sup>2</sup>	159	+60%	



- RISTRUTTURAZIONI EDILI
- COPERTURE TETTI
- RIFACIMENTO TETTI
- ISOLAMENTO TERMICO
- COIBENTAZIONE
- IMPERMEABILIZZAZIONE
- LINEE VITA



30 anni di passione e professionalità

Via Chiaviche, 1131 CESENA  
[info@nonsolotetti.it](mailto:info@nonsolotetti.it)

Tel. 0547 301616  
Cell. 348 2265866

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
	c) per impiego di capriate .....	m <sup>2</sup>	181	+60%	
D.10.14	<b>Sovrapprezzo</b> per eventuali formazione di fori per Velux.....	cad.	55		
D.10.15	<b>Solaio</b> di copertura costituito da muretti di blocchi forati comuni in laterizio legati con malta idonea e sovrastante ordine di tavellonato da cm 6 rasato, ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione effettiva in falda).....	m <sup>2</sup>	71	+60%	63%
D.10.16	<b>Manto</b> di copertura, incluso pezzi speciali (colmi, torrini, sfiati, etc.), fissaggio alla sottostante struttura, movimentazioni, sfridi, accatastamenti, escluso oneri ponteggio di servizio e quant'altro. (Misurazione effettiva in falda) A) coperti a due falde: a) tegole marsigliesi .....	m <sup>2</sup>	36	+30%	57%
	b) tegole portoghesi .....	m <sup>2</sup>	36	+30%	52%
	c) coppi nuovi .....	m <sup>2</sup>	58	+30%	51%
	d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori .....	m <sup>2</sup>	74	+30%	30%
	e) tegole canadesi squadrate, posate a fiamma su guaina ardesiata.....	m <sup>2</sup>	35	+30%	
	f) lamiera in rame grecata ..... DA CONVENIRSI				
	g) lamiera zincata grecata preverniciata ..... DA CONVENIRSI				
	B) coperti a quattro falde: a) tegole marsigliesi .....	m <sup>2</sup>	38	+30%	60%
	b) tegole portoghesi .....	m <sup>2</sup>	38	+30%	57%
	c) coppi nuovi .....	m <sup>2</sup>	65	+30%	54%
	d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori .....	m <sup>2</sup>	87	+30%	33%
	e) tegole canadesi squadrate, posate a fiamma su guaina ardesiata.....	m <sup>2</sup>	39	+30%	
	f) lamiera in rame grecata ..... DA CONVENIRSI				
	g) lamiera zincata grecata preverniciata ..... DA CONVENIRSI				
D.10.17	<b>Sostituzione</b> manto di copertura in laterizio eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, compreso la fornitura e posa in opera di sottostante strato di idoneo materiale isolante spess. cm. 6 e guaina impermeabilizzante ardesiata e saldata a caldo, con successiva posa dei nuovi elementi di copertura, compreso pezzi speciali (colmi, torrini, sfiati, etc.), fissaggio alla sottostante struttura, movimentazioni, sfridi, accatastamenti, ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione effettiva in falda) A) coperti a due falde con manto di nuovo impianto in: a) tegole marsigliesi .....	m <sup>2</sup>	66	+60%	60%
	b) tegole portoghesi .....	m <sup>2</sup>	68	+60%	55%
	c) coppi nuovi .....	m <sup>2</sup>	88	+60%	60%
	d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori .....	m <sup>2</sup>	123	+60%	41%
	B) coperti a quattro falde con manto di nuovo impianto: a) tegole marsigliesi .....	m <sup>2</sup>	71	+60%	63%
	b) tegole portoghesi .....	m <sup>2</sup>	77	+60%	60%
	c) coppi nuovi .....	m <sup>2</sup>	99	+60%	55%
	d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori .....	m <sup>2</sup>	132	+60%	43%
D.10.18	<b>Fornitura e posa</b> in opera di solaio in legno tipo sandwich in pannelli preassemblati larghezza cm 60, con carico permanente pari a kN 0,85 oltre al peso proprio, formati da travi in abete spessore mm 80, altezza mm 180 con incastri maschi-femmina, pannello superiore in OSB spessore 12 mm, pannello inferiore in multistrato (tre strati di abete) spessore mm 14, riempimento con EPS grafite 150 KPA spessore mm 180, il tutto posato in opera con perni di fissaggio .....	m <sup>2</sup>	220		15%
<b>D.11.00</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI E DEUMIDIFICAZIONI</b>				
D.11.01	<b>Impermeabilizzazione</b> per interrati platee, pareti e simili, in contropinta mediante membrane a base di bentonite sodica pregelificata ad alta densità debitamente risvoltata e/o sovrapposta. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m <sup>2</sup>	28	+50%	
D.11.02	<b>Impermeabilizzazione</b> mediante giunto idroespansivo auto sigillante composto per il 75% da bentonite sodica naturale e per il 25% da gomma butilica, atto a sigillare le riprese dei getti in cls, sia orizzontali che verticali in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica del manufatto. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m	20		
D.11.03	<b>Impermeabilizzazione</b> e protezione nei confronti dei danni meccanici all'isolamento delle strutture di fondazione controterra con membrana in polietilene ad alta densità				

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.11.04	bugnata, escluso onere per ponteggi di servizio, eventuali opere e/o assistenze murarie, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m <sup>2</sup>	18	+30%	
D.11.05	<b>Impermeabilizzazione</b> di pareti in cls in elevazione controterra, previa preparazione del fondo con prodotti compatibili, compreso onere per ponteggi di servizio, eventuali opere e/o assistenze murarie, movimentazioni e quant'altro. a) a) applicazione a freddo di anti-pioggia bituminoso tixotropico impermeabilizzante tipo Bioscud BT di Kerakoll Spa, nella misura minima totale di 2 kg/mq in due mani, con interposto Bioscud TNT sulla prima mano fresca .....	m <sup>2</sup>	24		
D.11.06	<b>Impermeabilizzazione</b> per interrati platee, pareti e simili, in contropinta con protettivo cementizio monocomponente osmotico tixotropico tipo Metric Osmotic di Kerakoll. L'intervento include la preparazione della superficie da trattare mediante rimozione dei nidi di ghiaia, apertura di tutte le interruzioni di getto ivi compreso le lamelle della cassetta e successiva stuccatura con cementi osmotici, compreso onere per ponteggi di servizio, eventuali opere e/o assistenze murarie, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m <sup>2</sup>	36	+30%	
D.11.07	<b>Fornitura</b> Fornitura e posa in opera di scarico perimetrale in ASA di elevata qualità, munito di raccordo parete pavimento rivestito in tessuto non tessuto in polipropilene per garantire la sigillatura con la gel-membrana Nanoflex: a) OD: Diametro mm 55 .....	cad.	34		
D.11.07	b) OD Plus: Sezione quadrata mm 90x90.....	cad.	39		
D.11.07	<b>Fornitura</b> e posa in opera di lastre ondulate sottocoppo fissate alla struttura sottostante con idonei fissaggi meccanici, compreso eventuali opere murarie, movimentazioni e quant'altro: a) orditura a due falde.....	m <sup>2</sup>	20	+30%	
D.11.07	b) orditura a quattro o più falde.....	m <sup>2</sup>	23	+30%	
D.11.08	<b>Impermeabilizzazione</b> balconi, logge, bagni e simili, mediante preparazione del fondo con emulsione bituminosa a solvente kg/m <sup>2</sup> 0,30, applicazione a fiamma di singola o doppia guaina bituminosa con supporto in poliestere kg/m <sup>2</sup> 0,15 e spessore mm 4, fornitura e posa in opera di cartongesso protettivo kg/m <sup>2</sup> 0,30 prima della pavimentazione, compreso opere murarie per preparazione delle murature interessate dai risvolti, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettive): a) singola guaina.....	m <sup>2</sup>	22	+30%	
D.11.08	b) doppia guaina .....	m <sup>2</sup>	38	+30%	
D.11.09	<b>Impermeabilizzazione</b> di balconi, logge, bagni e simili mediante fornitura e posa in opera di Sistema Laminato No Limits prima della posa ad elevata adesione e durabilità con Gel-Adesivo della linea H40. Fornitura e posa in opera di nastro impermeabile elastico ad elevata adesione per giunti, struttura a tre strati con anima centrale in TPE alcaliresistente e fibre in polipropilene tipo Aquastop Plus 120 di Kerakoll Spa. Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione traspirante antialcalina cloro-resistente sottopiastrella realizzata su massetto minerale esistente o di nuova realizzazione, su caldana in cls/ca che presenta giunti di frazionamento oltre i giunti perimetrali, mediante gel-membrana impermeabile tipo Nanoflex No Limits di Kerakoll Spa .....	m <sup>2</sup>	37		
D.11.10	<b>Impermeabilizzazione</b> terrazze di copertura e simili, mediante preparazione del fondo con emulsione bituminosa a solvente kg/m <sup>2</sup> 0,30, applicazione a fiamma di guaina bituminosa con supporto in poliestere kg/m <sup>2</sup> 0,15 e spessore mm 4, compreso opere murarie per preparazione delle murature interessate dai risvolti, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) con applicazione a fiamma di seconda guaina kg/m <sup>2</sup> 3,50 con supporto in poliestere ed autoprotetta con graniglia minerale .....	m <sup>2</sup>	30	+30%	
D.11.10	b) con applicazione a fiamma di seconda guaina kg/m <sup>2</sup> 3,50 con supporto in poliestere e protetta con due mani di vernice all'alluminio .....	m <sup>2</sup>	33	+30%	
D.11.10	c) con applicazione a fiamma di seconda guaina kg/m <sup>2</sup> 3,50 con supporto in poliestere e protetta con strato di cm 4 e/o cm 5 di ghiaia tonda mm 20 e/o mm 22, previa stesura a secco di tessuto non tessuto in poliestere di kg/m <sup>2</sup> 0,20 .....	m <sup>2</sup>	46	+30%	
D.11.11	<b>Impermeabilizzazione</b> terrazze di copertura e simili, mediante membrana impermeabilizzante a base di bitume elastomerico con autoprotezione metallica a dilatazione autocompensata, compreso eventuali opere murarie, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m <sup>2</sup>	22	+30%	



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.11.12	<b>Impermeabilizzazione</b> di terrazze e simile mediante fornitura e posa in opera di Sistema antistrappo con membrana polimerica composita a tre strati tipo Aquastop Green di Kerakoll Spa prima della posa ad elevata adesione e durabilità con gel adesivo. Inclusi accessori .....	m <sup>2</sup>	52		
D.11.13	<b>Impermeabilizzazione</b> terrazze di copertura e simili, mediante stesura a secco di tessuto non tessuto in poliestere di kg/m <sup>2</sup> 0,20, applicazione ad aria calda di telo in PVC da mm 1,2 fissato meccanicamente sui perimetri e sigillato con pasta lungo i sormonti, stesura a secco di ulteriore tessuto non tessuto in poliestere di kg/m <sup>2</sup> 0,20 e sovrastante strato di cm 4 e/o cm, 5 di ghiaia tonda mm 20 e/o mm 22, compreso opere murarie per preparazione delle murature interessate dai risvolti, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m <sup>2</sup>	49	+30%	
D.11.14	<b>Impermeabilizzazione</b> a vista mediante guaina liquida a base acqua, mediante fornitura e posa in opera di anti-pioggia impermeabilizzante colorato, multiuso, elastomerico, per tetti piani e a falde, manti bituminosi e superfici esterne, resistente a raggi UV, agenti atmosferici e ristagni d'acqua tipo Bioscud di Kerakoll Spa. Caratteristiche dell'anti-pioggia impermeabilizzante: monocomponente, pronto all'uso, base acqua esente da solventi, conforme alla norma EN 1504-2 principi MC, PR e IR, specifico per l'impermeabilizzazione decorativa e protettiva, residuo secco ≥ 70%, flessibilità a freddo -10 °C (UNI 1109), adesione su lamiera ≥ 0,8 MPa (EN 1542), tenuta idraulica ≥ 0,6 bar (EN 1928), impermeabilità ≥ 1,5 bar (EN 14891), resistenza al carico statico (punzonamento) 15 kg su supporto morbido (EN 12730), resistenza certificata alla grandine su supporto morbido ≥ 32 m/s (EN 13583) su supporto rigido ≥ 41 m/s (EN 13583). Secchi 20 kg, spessore min essiccato ≥ 1 mm, resa ≈ 2 kg/m <sup>2</sup> . L'utilizzo di Bioscud Bianco realizza l'impermeabilizzazione Cool Roof con riflessione solare 0,734 (ASTM C 1549-09), assorbimento solare 0,266 (ASTM C 1549-09), emissività 0,874 (EN 15976/2011), indice riflettanza solare (SRI) 89,1 – 90,1 – 90,7 (ASTM E 1980-01) .....	m <sup>2</sup>	30,00		
	Sovrapprezzo per:				
	a) preparazione del fondo con mano di Bioscud diluita al 50% (fondi assorbenti) .....	m <sup>2</sup>	5,13		
	b) preparazione del fondo con Bioscud Primer su cls .....	m <sup>2</sup>	8,03		
	c) preparazione del fondo con Bioscud Primer su guaina bituminosa liscia .....	m <sup>2</sup>	4,52		
	d) eventuale armatura con Bioscud TNT .....	m <sup>2</sup>	3,97		
	e) eventuale finitura antiscivolo con Bioscud Traffic .....	m <sup>2</sup>	8,06		
D.11.15	<b>Impermeabilizzazione</b> a vista mediante guaina liquida a base solvente (da posarsi sopra vecchia guaina liquida o ardesiata), mediante fornitura e posa in opera di anti-pioggia impermeabilizzante colorato elastomerico, flessibile anche a bassissime temperature, idoneo per il contenimento di acqua, resistente a raggi UV e agenti atmosferici, monocomponente, a base solvente tipo Bioscud Artic di Kerakoll spa. Caratteristiche dell'anti-pioggia impermeabilizzante: provvisto di marcatura CE e conforme alla norma EN 1504-2 principi MC, PR e IR, specifico per l'impermeabilizzazione decorativa calpestabile, flessibilità a freddo -40 °C (UNI 1109), temperatura di applicazione minima -5°C, adesione su cls ≥ 3,0 MPa (EN 1542), adesione su cls ≥ 6,0 MPa (EN 1542), tenuta idraulica ≥ 0,6 bar (EN 1928), impermeabilità ≥ 1,5 bar (EN 14891), resistenza certificata alla grandine su supporto morbido ≥ 41 m/s (EN 13583) su supporto rigido ≥ 41 m/s (EN 13583). Secchi 18 kg, spessore min essiccato ≥ 1 mm, resa ≈ 2 kg/m <sup>2</sup> . L'utilizzo di Bioscud Artic Bianco realizza l'impermeabilizzazione Cool Roof con riflessione solare 0,846 (ASTM C 1549-09), assorbimento solare 0,154 (ASTM C 1549-09), emissività 0,909 (EN 15976/2011), indice riflettanza solare (SRI) 106,4 – 106,0 – 105,8 (ASTM E 1980-01) .....	m <sup>2</sup>	35		
	Sovrapprezzo per:				
	a) riparazione del fondo con mano di Bioscud Artic diluita al 50% (fondi assorbenti)	m <sup>2</sup>	7,45		
	b) utilizzo Bioscud Artic colore bianco .....	m <sup>2</sup>	2,07		
	c) eventuale armatura con Bioscud TNT .....	m <sup>2</sup>	3,97		
	d) eventuale finitura antiscivolo con Bioscud Traffic .....	m <sup>2</sup>	8,06		
D.11.16	<b>Impermeabilizzazione</b> copertura a falde, mediante applicazione di guaina kg/m <sup>2</sup> 3,50 con supporto in poliestere ed autoprotetta con graniglia minerale, compreso, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)	m <sup>2</sup>	18	+30%	
	a) a fiamma .....	m <sup>2</sup>	18		
	b) adesiva.....	m <sup>2</sup>	19,50		
D.11.17	<b>Impermeabilizzazione</b> barriera al vapore costituita da una membrana in fibre di				



**GMA**  
**Edilizia con radici solide**  
**e visione chiara.**

# GMA



**Nuove costruzioni civili**

**Ristrutturazioni su misura**

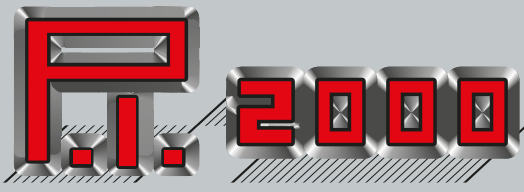
**Recupero di edifici storici**

**Coperture, tetti e lattoneria**

**Autolavaggi progettati su misura**

Via della Lirica 49,  
48124 Ravenna RA  
327 655 0755

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.11.18	polietilene traspirante per tetti ventilati e non, posta in opera sottotegola o in corrispondenza del pacchetto di ventilazione dei tetti in legno, compreso eventuali opere murarie, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m <sup>2</sup>	14,20	+30%	
D.11.19	<b>Impermeabilizzazione</b> barriera al vapore costituita da una pellicola metallica in alluminio spessore mm 0,5 posta in opera su idoneo piano di posa, compreso eventuali opere murarie, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettive).....	m <sup>2</sup>	18	+30%	
D.11.19	<b>Impermeabilizzazione</b> allo spiccato delle murature realizzato con vetroresina sabbata, previa preparazione del piano di posa con idonea malta cementizia, compreso movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite):				
	a) muri spessore cm 10 .....	m	18,00	+30%	60%
	b) muri spessore cm 23 .....	m	21,50	+30%	50%
	c) muri spessore cm 33 .....	m	26	+30%	42%
D.11.20	<b>Impermeabilizzazione</b> allo spiccato delle murature in laterizio pieno o semipieno, eseguito con gel impermeabilizzante iniettato in foro nella muratura Ø mm 12 leggermente inclinato in punta, fino a 2/3 dello spessore del muro				
	a) per muri spessi cm 15 .....	m	64	10%	
	b) per muri spessi cm 30 .....	m	81	10%	
	c) per muri spessi cm 45 .....	m	100	10%	
D.11.21	<b>Posa in ambienti umidi con barriera al vapore - Sistema Laminato Vapor Pro</b> , fornitura e posa in opera certificata di membrana impermeabile barriera vapore in polietilene rivestita su entrambi i lati con tessuto in polipropilene ad elevata adesione per l'impermeabilizzazione di locali umidi e con elevata presenza di vapore, tipo Aquastop Fabric di Kerakoll Spa con gel-adesivo H40 tipo H40 No Limits di Kerakoll Spa. Fornitura e posa in opera di nastro impermeabile elastico ad elevata adesione per giunti, struttura a tre strati con anima centrale in TPE alcali resistente e fibre in polipropilene tipo Aquastop Plus 120 di Kerakoll Spa incollato con sigillante organico monocomponente tipo Aquastop Fix di Kerakoll Spa. Posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale flessibile multiuso tipo H40 No Limits di Kerakoll Spa. Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco in resina a elevata scorrevolezza e pulibilità, batteriostatico e fungistatico, impermeabile e antimacchia, per fughe a elevata solidità cromatica da 0 a 10 mm, tipo Fugalite Color di Kerakoll Spa e successiva sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante organico eco-compatibile siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità tipo Silmat Color di Kerakoll Spa. dell'adesivo in base al tipo di sottofondo e di rivestimento; Stuccatura con spatola o racla di gomma dura e pulizia finale con apposite spugne ed acqua pulita; Sigillatura dei giunti elastici di movimento con sigillante elastico. In caso di posa per nuova pavimentazione prevedere la realizzazione del sottofondo di posa ad alta resistenza con massetto pronto minerale tipo Keracem Eco Pronto. La quantificazione è espressa per metro quadrato .....	m <sup>2</sup>	115		
D.11.22	<b>Deumidificazione</b> su murature esistenti mediante elettro-osmosi con inserimento di rete di elettrodi in materiale plastico semiconduttore alimentato da centralina a basso voltaggio che consente di invertire la polarità che determina la risalita dell'umidità all'interno dei setti murari .....				DA CONVENIRSI
D.11.23	<b>Deumidificazione</b> su murature esistenti risalente per capillarità, con impiego di tecnologia elettrofisica non invasiva mediante campo elettromagnetico di modesta entità, costituito da centralina a basso voltaggio con raggio d'azione m 10 che spinge le particelle d'acqua dall'interno dei setti murari verso il terreno .....	cad.	8,50		
D.11.24	<b>Taglio</b> a forza di muratura per risanamento umidità:				
	a) in muratura di mattoni pieni a una testa .....	m	61		
	b) in muratura di mattoni pieni a due teste .....	m	95		
D.12.00	<b>ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI</b>				
D.12.01	<b>Isolamento termico</b> mediante applicazione di pannelli coibenti, compreso eventuali opere murarie, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite):				
	a) polistirene estruso additivato alla grafite detensionato λ 0,031 spessore cm 10 ....	m <sup>2</sup>	18		



# Realizzazione grandi opere e servizi per l'edilizia

Via Einstein, 37/39  
47100 Forlì(FC)  
0543 796640  
info@pi2000srl.it  
www.pi2000srl.it

Grandi opere  
Servizi di edilizia  
Scavi e demolizioni  
Protezione ambientale e rifiuti  
Sgombro/pulizie e riqualifica  
Produzione calcestruzzo  
e certificazioni  
Pronto intervento  
e soccorsi emergenze



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
	b) polistirene estruso additivato alla grafite detensionato $\lambda$ 0,031 spessore cm 12 .....	m <sup>2</sup>	38		
	c) aerogel spessore cm 1 .....	m <sup>2</sup>	115		
D.12.02	<b>Isolamento termico in ETA</b> con pannelli in lana di roccia mono densità non rivestiti rispondenti ai requisiti dell'European Assessment Documente EAD 040083-00-0404 per isolamento con sistemi a cappotto tipo Klima Airwool Plus di Kerakoll Spa, a specifico uso ETICS, conformi al Decreto CAM, marcati CE secondo EN 13162, in classe di reazione al fuoco A1, altamente traspiranti ( $\mu = 1$ ) con tolleranza sullo spessore T5, buona densità (> 90 kg/m <sup>3</sup> ) per un ottimo comportamento estivo ed acustico e conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ pari a 0,034 W/(m K). La lavorazione include adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq$ 160 g/m <sup>2</sup> , compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, incluso fondo e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm:				
	a) spessore 140 mm .....	m <sup>2</sup>	88,00		
	b) sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore.....	m <sup>2</sup>	2,35		
D.12.03	<b>Isolamento termico</b> per l'eliminazione dei ponti termici nelle strutture in c.a. mediante pannelli in polistirene estruso espanso, indicato per le superfici esterne di pilastri, travi, cordoli e simili, compreso movimentazioni, sfridi e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite):				
	a) spessore cm 3 .....	m <sup>2</sup>	14		
	b) spessore cm 5 .....	m <sup>2</sup>	15		
D.12.04	<b>Isolamento termico</b> mediante getto a secco, sfuso, di argilla espansa tipo "Leca" per impieghi in presenza di sottotetti non abitabili, scantinati e intercapedini, compreso eventuali opere murarie, movimentazioni e quant'altro:				
	a) leca sfusa, spessore cm 10.....	m <sup>2</sup>	15		
	b) leca sfusa, spessore cm 15.....	m <sup>2</sup>	17		
D.12.05	<b>Isolamento termoacustico</b> mediante applicazione di pannelli coibenti tipo "FONOSTOP" costituito da uno strato di lana di roccia con densità 105 kg/m <sup>3</sup> e spessore cm 3 ed una lastra di polistirene espanso tipo "EPS 100 RF" auto estinguente con densità 20 kg/m <sup>3</sup> e spessore cm 2, compreso movimentazioni, sfridi e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m <sup>2</sup>	22		
D.12.06	<b>Isolamento acustico</b> anticalpestio con rotolo in fibra naturale e foglio di protezione in polietilene tipo "ISOLKENAF PAV", spessore mm 15 da posarsi a secco prima del massetto, compreso movimentazioni, sfridi e quant'altro. (Misuraz. quantità effettive)	m	17		
D.12.07	<b>Isolamento acustico</b> allo spiccato delle murature interne di tutti i piani, mediante applicazione di striscia antivibrante, compreso movimentazioni, sfridi e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m <sup>2</sup>	17,50		
D.12.08	<b>Isolamento acustico</b> ai solai piani interni, mediante applicazione di guaina anticalpestio, compreso movimentazioni, sfridi e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m <sup>2</sup>	22,50		
D.12.09	<b>Isolamento acustico</b> per fori di ventilazione nelle murature esterne mediante elemento tipo "SIL-BLOK" costituito da struttura metallica con silenziatore interno con testate predisposte per raccordi circolari da posizionarsi sia verticale che orizzontale per qualsiasi spessore del setto murario:				
	a) installazione in edificio in corso di costruzione.....	cad.	187		
	b) installazione in edificio esistente.....	cad.	250		
<b>D.13.00</b>	<b>GUARDIE E CANNE FUMARIE</b>				
D.13.01	<b>Guardia fumaria</b> in muratura intonacata completa di cappello a tre elementi tipo superior e conversa in rame mm 6/10, ogni onere compreso e quant'altro .....	cad.	533		54%
D.13.02	<b>Guardia fumaria</b> in muratura intonacata completa di cappello in coppi e conversa in rame mm 6/10, ogni onere compreso e quant'altro .....	cad.	579		69%
D.13.03	<b>Guardia fumaria</b> in muratura con finitura a faccia a vista completa di cappello in coppi				



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.13.04	e conversa in rame 6/10, ogni onere compreso e quant'altro..... <b>Canna fumaria</b> in acciaio inox diametro mm 250, a norma UNI CIG 7129/92, compreso coppelle di coibentazione in lana di roccia basaltica con esternamente foglio di alluminio, tavellonato esterno, aggrappagli, ogni onere compreso e quant'altro: a) diametro cm 13..... b) diametro cm 20..... c) diametro cm 25.....	cad.  m m m	880  93 115 137		59%  35% 38% 41%
<b>D.14.00</b>	<b>INTONACI</b>				
D.14.01	<b>Ringrosso</b> di muratura con malta idonea, compreso oneri per fornitura e posa rete ancorata alla muratura e/o con inserimento di elementi di laterizio, ponteggi di servizio, pulizia, bagnatura e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura) ..... DA CONVENIRSI				
D.14.02	<b>Rinzaffo</b> con intonaco di pareti e soffitti in muratura e calcestruzzo con malta preconfezionata a grana grossa, naturale, ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, tipo Biocalce Rinzaffo di Kerakoll .....	m <sup>2</sup>	11,50		
D.14.03	<b>Intonaco civile</b> di calce idraulica naturale NHL 3.5 e inerti minerali di granulometria ≤ 3 mm, conforme a norma EN 998-1 categoria GP CSI W0 e alla norma UNI EN 459-1, reazione al fuoco Euroclasse A1, tipo Geocalce Intonaco di Kerakoll, applicato a mano o a macchina su supporto in laterizio; successiva finitura con rasante di pura calce NHL 3.5, inerti calcarei e silicei di granulometria ≤ 0,5 mm, conforme alla norma UNI EN 459-1, reazione al fuoco Euroclasse A1, tipo Biocalce Intonachino Fino di Kerakoll, per uno spessore totale di 20 mm: a) in interno ..... b) in esterno .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25 29		
D.14.04	<b>Intonaco</b> premiscelato pompato in silos e dato a due passate, tirato a staggia su fasce guida e raccordato ad angoli e spigoli vivi in malta cementizia, finito a frattazzo, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) interno con grassello ..... b) esterno .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23 24		
D.14.05	<b>Intonaco</b> di muratura mediante malta di calce naturale ecologica e deumidificante previa realizzazione di fasce di livello con stesso materiale ed in perfetto piano, compreso oneri per pulizia, preparazioni superfici da trattare, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m <sup>2</sup> 4,00 per la parte eccedente di detta misura) a) interno con grassello ..... b) esterno.....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79 81		
D.14.06	<b>Intonaco</b> a base di sola calce naturale idraulica NHL 3.5, pozzolana e inerti silicei e calcarei di granulometria ≤ 2,5 mm, tipo Biocalce Intonaco di Kerakoll, applicato a mano o a macchina, applicato a mano o a macchina su supporto in laterizio; successiva finitura con rasante di pura calce NHL 3.5, inerti calcarei e silicei di granulometria ≤ 0,5 mm, tipo Biocalce Intonachino Fino di Kerakoll, per uno spessore totale di 20 mm .... a) in interno ..... b) in esterno .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34 37		
D.14.07	<b>Intonaco</b> a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, spessore 2 cm, Geolegante® minerale, eco-pori inerti da riciclo, pozzolana amorfa naturale extrafine e inerti minerali in curva granulometrica 0 – 1,4 mm, tipo Benesserebio di Kerakoll Spa. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) asportazione di parti friabili; b) applicazione di un primo strato di rinzaffo coprente di malta specifica biocalce rinzaffo; c) su strato di rinzaffo indurito ed inumidito, applicazione biointonaco comprensivo di fasce di livello spessore minimo di 20 mm; d) finitura superficiale eseguita a civile fine costituita da Biocalce® Intonachino Fino.	m <sup>2</sup>	78,95		
D.14.08	<b>Sovrapprezzo</b> per cm in più di spessore .....	m <sup>2</sup>	12,35		
D.14.09	<b>Rasatura armata</b> su intonaci nuovi o da recuperare con rasante minerale eco-compatibile, provvisto di marcatura CE, GreenBuilding Rating® Fino Bianco 5 / GreenBuilding				

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E	MANODOPERA
	<p>Rating® Fino Grigio 4, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504/3, per malte di classe R1, - tipo RASOBUILD® ECO TOP FINO di Kerakoll SpA - . Idoneo per applicazioni in interno ed esterno, idrofugato, di colore bianco o grigio. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) asportazione di parti friabili e/o non perfettamente ancorate che possano pregiudicare l'adesione (da contabilizzare a parte);</p> <p>b) su sottofondo pulito e umido, applicazione di strati sottili dati a mano, con spatola metallica, di rasante minerale avente spessore di circa 1 – 2 mm per mano.</p> <p>È compresa la fornitura e posa del materiale sopra descritto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie effettivamente posto in opere .....</p>	m <sup>2</sup>	6,80		
<b>D.15.00</b>	<b>BONIFICA AMIANTO</b>				
	Piano di smaltimento e invio all'AUSL .....		400		
	Smontaggio lastre Amianto/Ethernit compres incapsulamento .....	m <sup>2</sup>	15		
	Smaltimento Eternith .....	m <sup>2</sup>	10		
	Trasporto a discarica autorizzata (il prezzo si intende a viaggio) .....		800		
	Smaltimento vasche Ethernet (min. 50x50 - max 100x100)..... € 800,00 cad.	cad.	800		
	Smaltimento canne fumarie (fino a 4 m/l) .....		1.000		
	Costo oltre al quarto metro lineare .....	ml	200		
<b>D.16.00</b>	<b>ASSISTENZE</b>				
D.16.01	<b>Opere da lattoniere</b> , ogni onere compreso e quant'altro:				
	a) converse per camini .....	cad.	6,50		
	b) canali di gronda e grembialine.....	m	1,60		
	c) pluviali .....	m	1,60		
D.16.02	<b>Posa in opera di componentistiche da marmista</b> , bancali, soglie, gradini e simili, già assemblati e/o in unico pezzo, compreso opere murarie in genere per scassi ed adattamenti, idonea malta di allettamento, stuccature e quant'altro:				
	a) pedata cm 27/33x80/120x3/5 .....	cad.	31		
	b) pedata con alzata cm 27/33x80/120x3/5 e cm 15/20x80/120x2.....	cad.	56		
	c) bancali e/o soglie cm 33/36x70/150x3/5 .....	cad.	82		
	d) copertine fermapavimento cm 15/20 .....	cad.	47		
D.16.03	<b>Posa in opera di componentistiche da falegname</b> , compreso opere murarie in genere per scassi ed adattamenti e/o ripresa vani, fissaggi di zanche e/o grappe e quant'altro:				
	a) controtelai finestre .....	cad.	121		
	b) controtelai porte finestre.....	cad.	165		
	c) ante per scuroni e/o persiane in finestra .....	cad.	99		
	d) ante per scuroni e/o persiane in porta-finestra .....	cad.	132		
	e) controtelai portoncini di ingresso .....	cad.	110		
	f) controtelai porte interne muratura spessore cm 10 .....	cad.	82		
	g) controtelai porte interne muratura spessore cm 30 .....	cad.	99		
	h) cassonetti metallici per porte a scomparsa muratura spessore cm 10.....	cad.	176		
	i) portoncino ingresso.....	cad.	154		
	l) basculante in lamiera .....	cad.	176		
	m) cassonetti coprirullo .....	cad.	82		
D.16.04	<b>Posa in opera di componentistiche da termoidraulico</b> , compreso opere murarie in genere per scassi ed adattamenti e/o ripresa e quant'altro (valore fornitura) + 30% del computo opere termoidrauliche.				
D.16.05	<b>Posa in opera di componentistiche da elettricista</b> , compreso opere murarie in genere per scassi ed adattamenti e/o ripresa e quant'altro (valore fornitura) + 50% del computo delle opere da elettricista.				
D.16.06	<b>Posa in opera di componentistiche da fabbro</b> , compreso opere murarie in genere per scassi ed adattamenti e/o ripresa vani, fissaggi di zanche e/o grappe e quant'altro:				
	a) inferriate .....	cad.	104		
	b) parapetti, cancelli e simili .....	cad.	126		

**Stic>|ed.it**

**www.sticked.it**

**SERVIZI DI GRAFICA  
E STAMPA**

**info@sticked.it**



**375 5716979**





## (DK) CASE IN LEGNO

OPERE COMPIUTE .....	PAG.	81
PANNELLI .....	PAG.	82
MATERIALI .....	PAG.	83
FERRAMENTA, TELI, GIUNZIONI .....	PAG.	83

# LTONTINI

**NOLEGGIO E VENDITA**



Leader nel noleggio e vendita  
mezzi per **movimento terra**.

Una realtà ben radicata nel territorio  
che amplia la sua offerta  
per essere sempre più vicina a te!

☎ **338 350 9517 - 0547 1580056**

✉ [tontinisrl@gmail.com](mailto:tontinisrl@gmail.com)

[www.tontinisrl.it](http://www.tontinisrl.it)

**via Antonio Gramsci 33 - Forlimpopoli**

**V O L V O**



**MERLO**

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
DK	<p><b>CASE IN LEGNO</b></p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura e dell'entità delle opere da realizzare, con all'occorrenza un sopralluogo in loco per analizzare le attrezzature presenti, etc.</p> <p>Sono prezzi indicativi conteggiati in media su "progetti campioni" già realizzati o in corso d'opera, con indicazioni di tecnici abilitati. (es. le misure dei fissaggi come piastre, chiodi e viti variano per spessore, lunghezza e resistenza. In questo prezzario vengono considerati i prodotti certificati che si utilizzano per costruire abitazioni con strutture portanti in xlam da 10\12 cm o a telaio "platform frame" da 16 cm e relative orditure in GL24H per tetti e solai).</p>		
	<p><b>OPERE COMPIUTE:</b> sono comprese quote parte di oneri dovuti a: - lavorazioni consequenziali (carico, scarico, movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica, costi di impianto, gestione del cantiere, puntelli e/o ponteggi di servizio, etc.) - prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, dotata degli ordinari dispositivi di protezione individuale - nolo e uso degli attrezzi di uso comune - spese generali, costi indiretti ed utili d'impresa. Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture e posa in opera di edificio con struttura portante in legno unifamiliare di civile abitazione composto da PT, 1°P incluso movimentazione, accatastamento, tiro in alto e calo del materiale, costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea) e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, collaudo e prove di carico, nonché oneri per la bonifica di manufatti in eternit e/o a base di amianto (trattati con voce specifica), sicurezza, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.</p> <p><b>MATERIALI:</b> Prezzi indicativi medi da intendersi franco fabbrica/fornitore diretto, per materiali di ottima qualità e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge. Restano esclusi i costi di trasporto, di scarico e/o distribuzione, delle spese generali ed utili d'impresa, IVA, ed altri oneri aggiuntivi.</p>		
DK.01.00	<p><b>OPERE COMPIUTE</b></p> <p>DK.01.01 <b>Realizzazione</b> di casa singola ad due piani fuoriterra di 150 mq con struttura portante in pannelli di legno lamellare tipologia xlam con cappotto in lana minerale esterno (min 10 cm) e contropareti in cartongesso interne con intercapedine coibentata con lana minerale, copertura ventilata in legno di abete lamellare, solaio interpiano con struttura in travi lamellari e sovrastante doppio assito, tramezzature interne in cartongesso con intercapedine coibentata, comprensiva di tutti gli impianti, idrici, termici (riscaldamento in pompa di calore con pannelli radianti e raffrescamento in split), ventilazione meccanica puntuale, fotovoltaico da 3kw, elettrici, tv, telefono, e di tutte le finiture interne, infissi in pvc, zanzariere e tapparelle, massetti, sottofondi, pacchetti isolanti e quant'altro per dare il lavoro finito "chiavi in mano". Classe energetica A4. ESCLUSO: SISTEMAZIONI ESTERNE, IMPIANTO FOGNARIO, PLATEA DI FONDAZIONE, OPERE DEL FABBRO, OPERE DEL VETRAIO ..... sul calpestabile</p> <p>DK.01.02 <b>Realizzazione</b> di casa singola ad un piano fuoriterra di 100 mq con struttura portante in pannelli di legno lamellare tipologia xlam con cappotto in lana minerale (min 12 cm) esterno e contropareti in cartongesso interne con intercapedine coibentata con lana minerale, copertura ventilata in legno di abete lamellare, tramezzature interne in cartongesso con intercapedine coibentata, comprensiva di tutti gli impianti, idrici, termici (riscaldamento in pompa di calore con pannelli radianti e raffrescamento in split), ventilazione meccanica puntuale, fotovoltaico da 3kw elettrici, tv, telefono, ecc.. e di tutte le finiture interne, infissi in pvc, zanzariere e tapparelle, massetti, sottofondi, pacchetti isolanti e quant'altro per dare il lavoro finito "chiavi in mano". Classe energetica A4. ESCLUSO: SISTEMAZIONI ESTERNE, IMPIANTO FOGNARIO, , PLATEA DI FONDAZIONE, OPERE DEL FABBRO, OPERE DEL VETRAIO ..... sul calpestabile</p> <p>DK.01.03 <b>Realizzazione</b> di casa singola ad due piani fuoriterra di 150 mq con struttura portante in telaio di legno massiccio di abete placcato sull'esterno con lastre in osb di irrigidimento e controventatura e all'interno con lastra in cartongesso isolamento termico mediante cappotto in lana minerale esterno (min 12 cm), solaio interpiano con struttura in travi lamellari e sovrastante doppio assito, copertura ventilata in legno di abete lamellare, tramezzature interne in cartongesso con intercapedine coibentata, comprensiva di tutti gli impianti, idrici, termici (riscaldamento in pompa di calore con pannelli radianti</p>	m <sup>2</sup>	2.336
		m <sup>2</sup>	2.597

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
DK.01.04	e raffrescamento in split), ventilazione meccanica puntuale, fotovoltaico da 3kw elettrici, tv, telefono, ecc.. e di tutte le finiture interne, infissi in pvc, zanzariere e tapparelle, massetti, sottofondi e pacchetti isolanti e quant'altro per dare il lavoro finito "chiavi in mano". Classe energetica A4. sul calpestabile <b>Fornitura, posa, trasporto, movimentazione</b> per realizzazione di struttura in legno grezza (piano terra + 1 piano primo + copertura) con pannellatura strutturale in cross lam da 100 mm 3 strati compresa la copertura con i teli di protezioni interni ed esterni sulle partizioni verticali ed orizzontali. Attacco a terra con "tavola sacrificale" in larice, solaio interpiano e tetto in travatura gl24h lamellare impregnato neutro o colorazione "essenza legno", assito grezzo per piano di irrigidimento (o osb) e perlanto a vista. Compreso tagli, giunzioni, sollevamento, ferramenta, nastrature, oneri per ponteggio. Escluse: finiture, isolanti, copertura, impianti, sottofondi, massetti, scale interne, tramezzature in cartongesso ..... sul calpestabile	m <sup>2</sup>	2.090
DK.02.00	<b>PANNELLI</b> (franco fabbrica / fornitore) escluso trasporto, posa e oneri vari.		
DK.02.01	<b>PANNELLO XLAM SP. 80 mm 3 strati non a vista</b> Elementi massicci di legno a forma di pannello per uso strutturale di legno di conifera con superfici lisce, certificati. Il compensato di tavole, selezionate visivamente o a macchina, saranno incollate a strati longitudinali e trasversali inclinati a 90° a formare un pannello compatto ed indivisibile con sezione simmetrica rispetto al piano medio del pannello, con 3 strati complessivi (al m <sup>2</sup> di pannello) PREZZO 2 (compreso carico su camion, trasporto, scarico, utilizzo gru e solo posa del pannello con fissaggi certificati, teli di protezione, nastrature, giunzioni, oneri ponteggio) ..... (al m <sup>2</sup> di pannello) Manodopera .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65 183 + 18%
DK.02.02	<b>PANNELLO XLAM SP. 100 mm 3 strati non a vista</b> Elementi massicci di legno a forma di pannello per uso strutturale di legno di conifera con superfici lisce, certificati. Il compensato di tavole, selezionate visivamente o a macchina, saranno incollate a strati longitudinali e trasversali inclinati a 90° a formare un pannello compatto ed indivisibile con sezione simmetrica rispetto al piano medio del pannello, con 3 strati complessivi (al m <sup>2</sup> di pannello) PREZZO 2 (compreso carico su camion, trasporto, scarico, utilizzo gru e solo posa del pannello con fissaggi certificati, teli di protezione, nastrature, giunzioni, oneri ponteggio) ..... (al m <sup>2</sup> di pannello) Manodopera .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,50 190 + 18%
DK.02.03	<b>PANNELLO XLAM SP. 120 mm 5 strati non a vista</b> Elementi massicci di legno a forma di pannello per uso strutturale di legno di conifera con superfici lisce, certificati. Il compensato di tavole, selezionate visivamente o a macchina, saranno incollate a strati longitudinali e trasversali inclinati a 90° a formare un pannello compatto ed indivisibile con sezione simmetrica rispetto al piano medio del pannello, con 5 strati complessivi (al m <sup>2</sup> di pannello) PREZZO 2 (compreso carico su camion, trasporto, scarico, utilizzo gru e solo posa del pannello con fissaggi certificati, teli di protezione, nastrature, giunzioni, oneri ponteggio) ..... (al m <sup>2</sup> di pannello) Manodopera .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81 198 + 18%
DK.02.04	<b>PANNELLO XLAM SP. 150 mm 5 strati non a vista</b> Elementi massicci di legno a forma di pannello per uso strutturale di legno di conifera con superfici lisce, certificati. Il compensato di tavole, selezionate visivamente o a macchina, saranno incollate a strati longitudinali e trasversali inclinati a 90° a formare un pannello compatto ed indivisibile con sezione simmetrica rispetto al piano medio del pannello, con 5 strati complessivi (al m <sup>2</sup> di pannello) PREZZO 2 (compreso carico su camion, trasporto, scarico, utilizzo gru e solo posa del pannello con fissaggi certificati, teli di protezione, nastrature, giunzioni, oneri ponteggio) ..... (al m <sup>2</sup> di pannello) Manodopera .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93 218 + 18%
DK.02.05	<b>FORNITURA E POSA</b> di struttura portante perimetrale in pannelli prefabbricati a telaio costituiti da montanti e traversi di legno massello di abete, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE, costituite da montanti e traversi di sezione 16 per 6 cm disposti ad interasse di circa 60 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un pannello di OSB per lato, reso solidale al telaio con apposite viteria, tamponamento interno tra la struttura portante in lana minerale (compreso carico su camion, trasporto, scarico, utilizzo gru e solo posa del pannello con fissaggi certificati, teli di protezione, nastratura, giunzioni, oneri ponteggio) ..... (al m <sup>2</sup> di pannello) Manodopera .....	m <sup>2</sup>	159 + 20%
DK.02.06	<b>FORNITURA E POSA</b> in opera solaio interpiano spessore 180 mm, costituito da pannelli a cinque strati in X-LAM realizzato mediante tavole di abete incollate e sovrapposte a strati incrociati, posto in		



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	opera su tutta l'area dell'edificio. Nel prezzo sono compresi i tagli, gli sfridi, fori per cavedi impianti e colonne montanti. Il fissaggio alle pareti mediante viteria idonea sulla base del calcolo strutturale ... Manodopera .....	m <sup>2</sup>	220 15%
DK.02.07	<b>FORNITURA E POSA</b> in opera di solaio interpiano , costituito da travatura principale in GL24 H ad orditura semplice o ripartita (interasse 60 cm, media sezione 14x24) compresa la controventatura e il piano di irrigidimento con osb o tavolato grezzo. Nel prezzo sono compresi i tagli, gli sfridi e i fissaggi con viteria idonea. Esclusi gli isolanti di tamponamento e il pacchetto sovrastante il piano .....	m <sup>2</sup>	180 + 18%
DK.02.08	<b>INCIDENZA DI POSA</b> delle pareti verticali per la struttura in legno (sia xlam che platform frame) compreso i teli di protezione freno vapore e traspiranti interni ed esterni, nastrature, guarnizioni di giunzione, ferramenta, fissaggi, oneri di movimentazione, carico scarico e trasporto fino al cantiere "no isole. Escluso il ponteggio, tavola di larice sacrificale per attacco a terra, e i materiali per dare l'opera finita .....	m <sup>2</sup>	89
DK.02.09	<b>INCIDENZA DI POSA</b> delle partizioni orizzontali \ solaio interpiano sia in xlam che in travatura gl24h lamellare compreso i teli di protezione, nastratura, ferramenta, fissaggi, oneri di movimentazione, carico scarico e trasporto fino al cantiere "no isole). Escluso il ponteggio, la struttura portante del legno, gli isolanti .....	m <sup>2</sup>	96
DK.02.10	<b>INCIDENZA DELLA SOLA POSA</b> delle partizioni orizzontali \ TETTO sia in xlam o in travatura GL24H lamellare compreso i teli di protezione, nastratura, ferramenta, fissaggi, oneri di movimentazione, carico scarico e trasporto fino al cantiere "no isole. Escluso il ponteggio, la struttura portante del legno, gli isolanti e la copertura .....	m <sup>2</sup>	104
DK.02.11	<b>FORNITURA E POSA</b> di scala grezza in legno x-lam spessore 10 cm, fissata lateralmente con staffe in ferro comprensiva dei fissaggi al solaio in legno e/o alla platea in c.a. (fino a 15 scalini con 1 ballatoio e 2 rampe) .....	m <sup>2</sup>	3.890
<b>DK.03.00</b>	<b>MATERIALI</b> (franco fabbrica / fornitore) escluso trasporto, posa e oneri vari.		
DK.03.01	<b>Fornitura di travi</b> in LAMELLARE DI ABETE in classe di resistenza GL24 qualità "a vista" CON MANO DI IMPREGNANTE NEUTRO O COLOR ESSENZA LEGNO compreso i tagli .....	m <sup>3</sup>	935
DK.03.02	<b>Fornitura di travi</b> squadrate in ABETE USO FIUME .....	m <sup>3</sup>	877
DK.03.03	<b>Fornitura di travi</b> in LAMELLARE DI LARICE in classe di resistenza GL24 qualità non a vista per la creazione della radice "sacrificale" attacco a terra .....	m <sup>3</sup>	1.840
DK.03.04	<b>Fornitura di perline</b> di abete sp. 20 mm, "qualità a vista", IMPREGNANTE NEUTRO O ESSENZA LEGNO .....	m <sup>2</sup>	17,50
DK.03.05	<b>Pannelli di O.S.B.</b> base 18 mm .....	m <sup>2</sup>	8,10
DK.03.06	<b>Tavolato</b> grezzo 25 mm .....	m <sup>2</sup>	9,60
DK.03.07	<b>Morali in legno</b> di abete cm 10/12 .....	m <sup>3</sup>	620
DK.03.08	<b>Listelli</b> di abete 48 x 58 mm .....	m <sup>3</sup>	805
<b>DK.04.00</b>	<b>FERRAMENTA, TELI, GIUNZIONI</b> (franco fabbrica).		
DK.04.01	<b>Chiodi:</b> punta Italia da mm. 60 a mm. 80 .....	kg	6,64
	<b>Fornitura di chiodo</b> anker con rotolo nastratura a 34° per macchina chiodatrice Per collegamenti di piastre metalliche a supporti in legno lamellare, legno massiccio, pannelli XLAM (CLT), LVL e pannelli a base di legno .....	kg	20,20
	<b>Fornitura di angolare</b> per forze di trazione per strutture in legno, Piastra forata tridimensionale in acciaio al carbonio con zincatura galvanica. Giunzioni legno-calcestruzzo, OSB-calcestruzzo, legno-legno, legno-OSB e legno-acciaio .....	kg	24,50



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
DK.04.02	<b>Fornitura di angolare</b> per forze di taglio per strutture in legno., Piastra forata tridimensionale in acciaio al carbonio con zincatura Z275. Giunzioni legno-legno, legno-calcestruzzo e legno-acciaio .....	al pz.	10,28
DK.04.03	<b>Fornitura di piastra</b> per forze di taglio per strutture in legno, Piastra forata bidimensionale in acciaio al carbonio con zincatura Z275. Giunzioni legno-calcestruzzo, legno-acciaio .....	al pz.	17,50
DK.04.04	<b>Piastra di collegamento</b> per pareti in legno per collegamenti sollecitati con forze di trazione per il trasferimento di forze di trazione nei collegamenti legno-legno e legno-calcestruzzo marcatura ce in conformità a en 14545:2008 .....	al pz.	14,10
DK.04.05	<b>Piastra di fissaggio</b> per forze di taglio per il collegamento di elementi in legno a supporti in calcestruzzo o legno. Elevate capacità di carico per sollecitazioni di taglio, Elevata rigidità grazie alle nervature integrate. Marcatura CE in conformità alla Valutazione Tecnica Europea ETA-20/0773 .....	al pz.	6,80
DK.04.06	<b>Vite a filettatura</b> integrale per costruzioni in legno HBS FT .....	al pz.	4,50
DK.04.07	<b>Bandella autoadesiva</b> butilica per impermeabilizzare il punto di appoggio della parete in legno sulla fondazione e tagliare la risalita dell'umidità (25mm) .....	ml	3,80
DK.04.08	<b>Banda adesiva</b> per impermeabilizzare il colletto in cls della platea con rivestimento anticorrosivo aventi caratteristiche di deformabilità, resistenza meccanica (50 mm) .....	ml	6,70
DK.04.09	<b>Nastro adesivo</b> professionale e universale in polietilene con rinforzo retinato spalmato di colla acrilica ad alta tenuta adesiva, per uso esterno ed interno; rotolo da 25 ml .....	ml	16,70
DK.04.10	<b>Fasciatura in acciaio</b> per controventatura antivento di pareti e tetti (60 x 1,5) bobina da 50 m .....	ml	2,40
DK.04.11	<b>Viti di fissaggio</b> SK per carpenteria in legno certificata ..... 1,20 € al pz	al pz.	1,20
DK.04.12	<b>Piastra forata</b> in acciaio per la giunzione di travi in legno soggette a sollecitazione di trazione ..... 2,44 € al pz	al pz.	2,44
DK.04.13	<b>Angolari hold down</b> per trasferimento di forze di trazione elevate .....	al pz.	18,40
DK.04.14	<b>Scarpe di ancoraggio</b> combinate per travature di grandi dimensioni e per giunzioni portanti classe di servizio 1 e 2 secondo la norma EN 1995:2013 Certificato ETA-08/0264 .....	al pz.	17,60
DK.04.15	<b>Raccordo staffato</b> per travi per giunti a scomparsa , per connessioni legno-legno per orditure principali o secondarie acciaio zincato su 2 lati spessore 3 mm classe di servizio 1 e 2 a norma en 1995:2013 prova di prestazioni eta-09/0105 .....	al pz.	23,60
DK.04.16	<b>Nastro sigillante</b> "guarnizione punto chiodo" monoadesivo, collaudato per la sigillatura ermetica alla pioggia nei punti di penetrazione di chiodi e viti nei teli da sottotetto. (3mm x 30 mm) .....	ml	1,75
DK.04.17	<b>Guarnizione di tenuta all'aria</b> , all'acqua e per isolamento acustico tra i giunti parete e solaio in epdm e pretagliato .....	ml	2,90
DK.04.18	<b>Telo</b> con funzione "schermo freno al vapore" per la regolazione del passaggio del vapore acqueo dall'interno all'esterno dell'edificio e blocca la formazione di condense. Triplo strato in polipropilene	m <sup>2</sup>	1,76
DK.04.19	<b>Membrana</b> altamente traspirante monolitica da facciata, a doppio strato, impermeabile all'acqua, resistente ai raggi UV. Di colore nero opaco per offrire uno sfondo neutro ed omogeneo .....	m <sup>2</sup>	3,90
DK.04.20	<b>Membrana</b> impermeabile aperta alla diffusione del vapore per la protezione del pacchetto isolante dall'acqua e dal vento .....	m <sup>2</sup>	2,23
DK.04.21	<b>Telo</b> con funzione "freno al vapore" resistente e a tenuta stagna per tetti e coperture in legno con presenza di isolanti. Antistrappo e rinforzata .....	m <sup>2</sup>	2,44





## (E) ANTINCENDIO E ANTINFORTUNISTICA

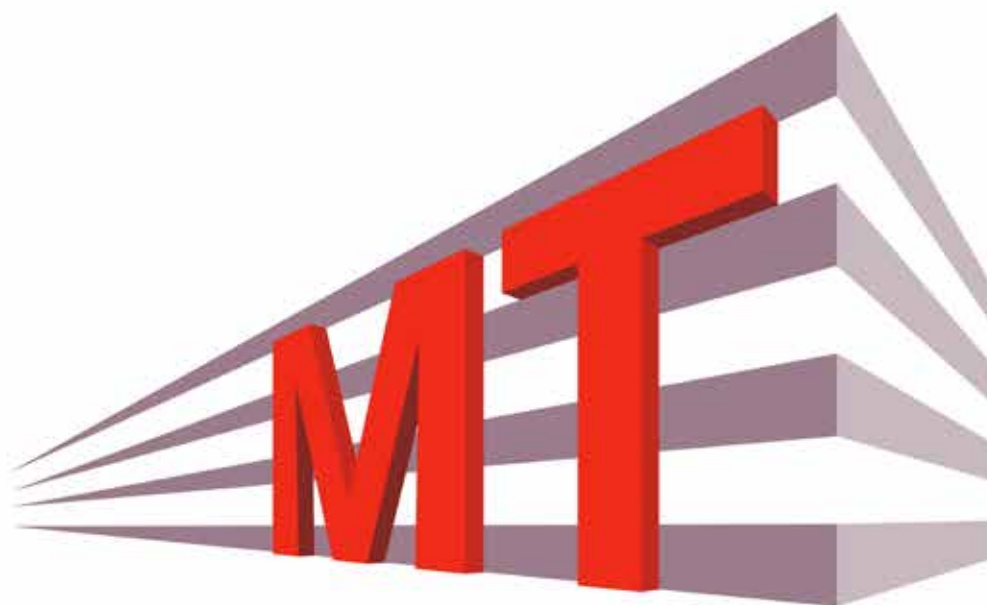
MANODOPERA .....	PAG.	86
ANTINCENDIO .....	PAG.	86
ANTINFORTUNISTICA/D.P.I. E ABBIGLIAMENTO DA LAVORO .....	PAG.	86
DISPOSITIVI ANTICADUTA IN COPERTURA - "LINEE VITA" .....	PAG.	87

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>E</b>	<b>ANTINCENDIO E ANTINFORTUNISTICA</b>  I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura e dell'entità delle opere da realizzare, con all'occorrenza un sopralluogo in loco per analizzare le attrezzature presenti, etc.		
<b>E.01.00</b>	<b>MANODOPERA</b>  Prezzi indicativi medi per prestazioni di dipendenti in orario normale di lavoro, per eventuali interventi straordinari e/o lavori in economia al netto di IVA, esclusi diritti di chiamata e oneri di trasferta.		
E.01.01	Operaio specializzato .....	ora	32
E.01.02	Operaio qualificato .....	ora	29,50
<b>E.02.00</b>	<b>ANTINCENDIO</b>  I valori sono al netto di IVA, con carattere indicativo di media entità per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna. Si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento del mercato ed occorrerà specifico preventivo e/o sopralluogo per analizzare le attrezzature presenti e le reali esigenze.		
E.02.01	Manutenzione semestrale estintori portatili .....	cad.	6
E.02.02	Noleggio semestrale con manutenzione estintori a polvere da kg. 6 .....	cad.	12
E.02.03	Controllo semestrale idranti a parete .....	cad.	8
E.02.04	Controllo semestrale porte REI a battente .....	cad.	9
E.02.05	Controllo semestrale evacuatori di fumo e calore (EFC) .....	cad.	60
E.02.06	Controllo semestrale impianto di spegnimento incendio a Sprinkler .....	cad.	99
E.02.07	Controllo semestrale impianto di spegnimento incendio a gas .....	cad.	115
<b>E.03.00</b>	<b>ANTINFORTUNISTICA/D.P.I. E ABBIGLIAMENTO DA LAVORO</b>  Prezzi indicativi medi, al netto di IVA, da intendersi franco fornitore per materiali di ottima qualità e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge. Si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento del mercato ed occorrerà specifico preventivo e sopralluogo per analizzare le reali esigenze della fornitura.		
E.03.01	<b>Calzatura di sicurezza estiva:</b> a) scarpa bassa, scamosciata, traforata, con puntale di sicurezza, omologata CE-S1P .....	AL PAIO	22
	b) scarpa bassa, traspirante con puntale di sicurezza, omologata CE-S1P .....	AL PAIO	40
E.03.02	<b>Calzatura di sicurezza invernale:</b> a) scarpa bassa, in pelle fiore, con puntale di sicurezza, soletta, antiperforazione, omologata CE-S3	AL PAIO	27,50
	b) scarpa alta, in pelle fiore, con puntale di sicurezza, soletta, antiperforazione, omologata CE-S3	AL PAIO	29
E.03.03	<b>Guanti da lavoro:</b> a) guanto con palmo in pelle fiore CL 2, dorso crosta, CE .....	AL PAIO	2,50
	b) guanto in poliuretano, CE .....	AL PAIO	1,90
	c) guanto antitaglio in nitrile, parzialmente ricoperto, CE .....	AL PAIO	7,10
E.03.04	<b>Occhiali protettivi:</b> a) occhiale di sicurezza, monolente incolore, con protezione laterale, CE .....	cad.	3,30
	b) occhiale di sicurezza, a mascherina antiappannante, CE .....	cad.	9,30
E.03.05	<b>Cuffia antirumore</b> , omologata CE .....	cad.	16,50
E.03.06	<b>Elmetto di sicurezza</b> , omologato CE .....	cad.	8,80
E.03.07	<b>Respiratori monouso:</b> a) mascherina FFP1, pieghevole, omologata CE .....	cad.	0,70
	b) mascherina FFP2, pieghevole, con valvola, omologata CE .....	cad.	1,70
	c) mascherina FFP3, pieghevole, con valvola, omologata CE .....	cad.	3,90



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E.03.08	<b>Abbigliamento da lavoro estivo:</b> a) T-Shirt in cotone full cut, colorata ..... b) polo a mezza manica, colore blu..... c) felpa a manica lunga, colore blu ..... d) pantalone in cotone massaua colore blu .....	cad. cad. cad. cad.	3,80 8,20 13 12
E.03.09	<b>Abbigliamento da lavoro invernale:</b> a) pile a manica lunga, con zip, colore blu ..... b) gilet antifreddo trapuntato, colore blu ..... c) parka antifreddo triplo uso, interno e maniche staccabili, colore blu ..... d) pantalone invernale imbottito, colore blu .....	cad. cad. cad. cad.	17,50 24 35 35
E.03.10	<b>Cartello di sicurezza</b> , in alluminio serigrafato dim. 25 x 31 cm.....	cad.	3,50
E.03.11	<b>Segnaletica stradale:</b> a) cartello stradale in lamiera RC1 – disco diametro 60 cm..... b) cartello stradale in lamiera RC1 – triangolo lato 90 cm.....	cad. cad.	24 27
<b>E.04.00</b>	<b>DISPOSITIVI ANTICADUTA IN COPERTURA</b>		
E.04.01	<b>Punto fisso ancoraggio verticale zinco:</b> fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron, profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale che permette di muoversi in tutte le direzioni. a) H25..... b) H40.....	cad. cad.	63 72
E.04.02	<b>Punto fisso ancoraggio verticale inox:</b> fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304, profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità sup. fissa con asola di aggancio per DPI verticale per muoversi in tutte le direzioni. a) H25..... b) H40.....	cad. cad.	127 137
E.04.03	<b>Punto fisso ancoraggio multiring:</b> fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304: piastra presso-piegata con foratura di fissaggio singola, con asola di aggancio per DPI inclinata che permette di muoversi in tutte le direzioni.....	cad.	36
E.04.04	<b>Punto fisso ancoraggio sottotegola rigido:</b> fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori in contemporanea. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto presso-piegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole in laterizio. Dotato di n.2 fori per fissaggio ed asola di aggancio per DPI. Particolarmente indicato per coperture inclinate ma testato ed utilizzabile in tutte le direzioni. ....	cad.	16
E.04.05	<b>Punto fisso ancoraggio flessibile:</b> fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da 2 operatori in contemporanea, in acciaio inox con piatto presso-piegato per il fissaggio in AISI 304 e cordini in acciaio inox AISI 316 di diam. 8 mm a 133 fili completo agli estremi di capocorda a occhiello e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n.2 fori per fissaggio. Indicato per coperture inclinate ed utilizzabile in tutte le direzioni. a) singolo..... b) multiplo .....	cad. cad.	27 55
E.04.06	<b>Linea Stop - blocco scorrimento:</b> fornitura di accessorio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificato tipo C nel rispetto della normativa. Blocco allo scorrimento del moschettone del DPI anticaduta sul cavo, con sola funzione di segnalazione e blocco sotto trazione umana. Non si tratta di un blocco di contenimento della caduta. Caratteristiche: n.2 dischi in alluminio preforati e con asola di inserimento reciprocamente collegati con viti. Installabili su cavo già montato, il serraggio delle viti garantisce la tenuta sul cavo. ....	cad.	44
E.04.07	<b>Dima ancoraggio:</b> fornitura di dima di ancoraggio per getto in acciaio zincato e n.6 barre filettate preuncinate idonee per dispositivi Z-Stop. ....	cad.	36





INNOVAZIONI PER L'EDILIZIA



**LINEE VITA  
E SISTEMI DI SICUREZZA  
CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO**

Rivenditore autorizzato per Emilia-Romagna, centro e sud Italia

- Studio, posa e relazioni di certificazione
- Manutenzioni e collaudi con personale autorizzato e specializzato



**PuntoRoto**  
Premium

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E.04.08	<b>Tensiometro:</b> fornitura di accessorio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificato tipo C nel rispetto della normativa. Indicatore di tensione applicabile ad una estremità del tenditore che consente di verificare il corretto tensionamento del cavo in fase di montaggio e di ispezione. Caratteristiche: piastra presso-piegata e perforata in acciaio inox AISI 304 con barra passante e molla a compressione calibrata abbinata ad indicatore di tensione su intervallo prestabilito, con perno e coppiglia per aggancio in serie sui componenti. ....	cad.	55
E.04.09	<b>Multibase:</b> fornitura di accessorio per ancoraggi terminali ed intermedi di dispositivi di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificato tipo C, nonché punti fissi o multidirezionali, delle serie H-Stop e Z-Stop. Coppia di spessori a sezione trapezoidale per appoggio del dispositivo su colmi di copertura o superfici a doppia pendenza. Caratteristiche: componenti in nylon caricato vetro 30% ad elevata resistenza alla compressione con foratura predisposta per le basi dei sistemi abbinabili. ....	cad.	17,50
E.04.10	<b>Dima ancoraggio tipo A:</b> fornitura di dima di ancoraggio per inserimento in getto di soletta in cls armata. Piastra preforata 300x300 mm in acciaio zincato. ....	cad.	36
E.04.11	<b>Punto fisso ancoraggio verticale zinco:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori in contemporanea. Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron, profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità sup. fissa con asola di aggancio per DPI verticale per muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e opere di lattoneria ma comprese viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. a) H25..... b) H40.....	cad. cad.	79 88
E.04.12	<b>Punto fisso ancoraggio verticale inox:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304, profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. a) H25..... b) H40.....	cad. cad.	152 165
E.04.13	<b>Punto fisso ancoraggio multiring:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304, piastra presso-piegata con foratura di fissaggio singola, con asola di aggancio per DPI inclinata che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. ....	cad.	44
E.04.14	<b>Punto fisso ancoraggio sottotegola rigido:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto presso-piegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole in laterizio. Dotato di n.2 fori per fissaggio ed asola di aggancio per DPI. Particolarmente indicato per coperture inclinate ma testato ed utilizzabile in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. ....	cad.	20
E.04.15	<b>Punto fisso ancoraggio sottotegola flessibile singolo:</b> fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio		

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox con piatto presso-piegato per il fissaggio in AISI 304 e cordino in acciaio inox AISI 316 di diam. 8 mm a 133 fili completo agli estremi di capocorda a occhio e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra con 2 fori per fissaggio. Particolarmente indicato per coperture inclinate ma testato ed utilizzabile in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e opere di lattoneria, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. ....	cad.	33
E.04.16	<b>Punto fisso ancoraggio sottotegola flessibile multiplo:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox con piatto presso-piegato per il fissaggio in AISI 304 e n°2 cordini in acciaio inox AISI 316 di diametro 6 mm a 133 fili completi agli estremi di capocorda a occhio e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n.2 fori per fissaggio. Particolarmente indicato per coperture inclinate ma testato ed utilizzabile in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. ....	cad.	66
E.04.17	<b>Scossalina diametro 50:</b> fornitura e posa in opera di scossalina per infiltrazioni in allubutitico idonea per dispositivo con palo d=50 mm. ....	cad.	77
E.04.18	<b>Pali telescopici:</b> fornitura e posa in opera di accessorio di fissaggio per dispositivi di ancoraggio tipo Z-Stop in acciaio zincato a caldo, costituito da kit con supporto di base H50 o H100 e supporto terminale base, H50 o H100 Installazione da eseguire in conformità alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito. (Specifica dei componenti riportata nelle specifiche della voce di computo). ....	cad.	77
E.04.19	<b>Contropiastra 15x15:</b> fornitura e posa in opera di contropiastra per dispositivi di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, 150x150 mm, da aggiungere barre filettate e dadi per cerchiaggio. Installazione da eseguire in conformità alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso il necessario a dare il lavoro finito.	cad.	77
E.04.20	<b>Piastra ancoraggi a parete:</b> fornitura e posa in opera di accessorio di fissaggio per dispositivi di ancoraggio tipo Z-Stop in acciaio zincato a caldo, costituito da kit con: coppia di piastre presso-piegate e preforate, bulloneria di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi). Installazione da eseguire in conformità alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito. ....	cad.	77
E.04.21	<b>Contropiastra 16x25:</b> fornitura e posa in opera di contropiastra per dispositivi di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, 160x250 mm, da aggiungere barre filettate e dadi per cerchiaggio. Installazione da eseguire in conformità alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso il necessario a dare il lavoro finito.	cad.	77
E.04.22	<b>Kit profili:</b> fornitura e posa in opera di accessorio di fissaggio per dispositivi di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, costituito da kit con: coppia di scatolari preforati per fissaggio su strutture distanziate, bulloneria di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi). Installazione da eseguire in conformità alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito. ....	cad.	77
E.04.23	<b>Kit cerchiaggio:</b> fornitura e posa in opera di accessorio di fissaggio per dispositivi di ancoraggio in acciaio zincato a caldo da aggiungere barre filettate e dadi per cerchiaggio. Installazione da eseguire in conformità alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito. a) Easy (double): coppia di scatolari preforati, coppia di piastre preforate per intradosso, bulloneria di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi). .... b) Easy (single): singolo scatolare preforato, piastra preforata per intradosso, bulloneria di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi). .... c) Per travi Z-Stop: coppia di scatolari preforati, coppia di piastre preforate per intradosso, bulloneria	cad. cad.	77 77

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi).....	cad.	77
	d) Per travi H-STOP: doppia terna di piastre preforate, bulloneria di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi) .....	cad.	77
E.04.24	<b>Piastra solette tipo A-2 fit:</b> fornitura e posa in opera di accessorio di fissaggio per dispositivi di ancoraggio tipo A sottotegola (rigidi, flessibili) in acciaio zincato costituita da piastra preforata e bulloneria di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi). Installazione da eseguire in conformità ala Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito.....	cad.	77
E.04.25	<b>Punto fisso ancoraggio:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa UNI 11578 Tipo A, utilizzabile da max 2 operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali. Costituito da piastra in acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni. Sono esclusi i ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) e rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. a) X F-Stop: Passo foratura 200-225-250 mm, fornito in kit con n. 8+8 rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona .....	cad.	84
	b) XL F-Stop: Passo foratura variabile da 280 a 400 mm, fornito in kit n.15+15 rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona.....	cad.	151
	c) A-500 F-Stop: Passo foratura 500 mm, fornito in kit con 7+7 rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona.....	cad.	82
	d) A-333 F-Stop: Passo foratura 333 mm, fornito in kit con 7+7 rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona.....	cad.	90
E.04.26	<b>Kit F-Stop:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea.		
E.04.27	<b>Alluminio</b> Linea costituita da: • N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio (lega 6063). Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Sistema ribassato con movimento a rotazione su asse verticale (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi). • Ancoraggi intermedi della linea flessibile orizzontale: numero per avere L massima campata < 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC (numero riportato nelle specifiche della voce di computo). • N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. • N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. • N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN (sistema FLIC). • Cavo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da ETC (riportata nelle specifiche della voce di computo). • Piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali (in kit con le piastre) e rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore dei dispositivi o secondo prescrizioni della Relazione di calcolo (numero pari alla somma degli ancoraggi di estremità ed intermedi). a) H08: h 80 mm .....	cad.	693
E.04.28	b) H20: h 200 mm..... <b>Inox H20</b> Linea costituita da: • N° 2 ancoraggi d'estremità in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-	cad.	935

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E.04.29	<p>evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità oltre a questi ed ancoraggi intermedi).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancoraggi intermedi della linea flessibile orizzontale: numero per avere L massima campata &lt; 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC (numero riportato nelle specifiche della voce di computo).</li> <li>• N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</li> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo Ø 9 mm, lungh. del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN (sistema FLIC).</li> <li>• Cavo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da ETC (riportata nelle specifiche della voce di computo).</li> <li>• Piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali (in kit con le piastre) e rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore dei dispositivi o secondo prescrizioni della Relazione di calcolo (numero pari alla somma degli ancoraggi di estremità ed intermedi). <p><b>Kit H-Stop:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø 45 mm in lega di alluminio 6082, Piastra orizzontale estrusa con sagoma brevettata in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser.</li> <li>• Ancoraggi intermedi della linea flessibile orizzontale: numero per avere L massima campata &lt; 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC (numero riportato nelle specifiche della voce di computo).</li> <li>• N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</li> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo Ø 9 mm, lungh. del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN (sistema FLIC).</li> <li>• Cavo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da ETC (riportata nelle specifiche della voce di computo).</li> <li>• Componente di rinforzo per angolo dove necessario.</li> </ul> <p>c) H25..... cad. 572  d) H40..... cad. 572  e) H50 ..... cad. 704</p> </li></ul>	cad.	1.290
E.04.30	<p><b>Punto fisso multi direzionale</b> fornitura e posa in opera (installazione) di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, punto fisso in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø 45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizz. estrusa con sagoma brevettata in lega di alluminio 6063 preforata con base di 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio di sommità di tipo doppio in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm con possibilità di rotazione su sistema meccanico calibrato. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H-Stop..... cad. 198</li> <li>• H-Stop..... cad. 198</li> </ul>	cad. cad.	198 198
E.04.31	<p><b>Kit V-Stop:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto</p>		

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	<p>necessario a dare li lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 ancoraggi d'estremità con rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizz. di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm), (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi). Ancoraggi intermedi della linea flessibile orizz.: numero per avere L massima campata &lt; 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC.</li> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN. Cavo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da ETC. Componente d'angolo se necessario come da ETC.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inox.....</li> <li>• Zinco .....</li> </ul>	cad. cad.	759 572
E.04.32	<p><b>Kit Z Stop zinco:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz., conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 4 operatori in contemporanea. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario per il lavoro finito con rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 ancoraggi d'estremità con rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizz. di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm), (campata libera max 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi). Ancoraggi intermedi della linea flessibile orizzontale: numero per avere L massima campata &lt; 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC.</li> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN. Cavo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da ETC. Componente d'angolo se necessario come da ETC.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H25.....</li> <li>• H40.....</li> <li>• H50 .....</li> <li>• H60 .....</li> </ul>	cad. cad. cad. cad.	753 753 753 753
E.04.33	<p><b>Punto fisso multi direzionale Z stop:</b> fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da 2 operatori in contemporanea, ancoraggio in acciaio. Profilo verticale pieno a sezione circolare con piastra orizzontale asolata. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. La parte sup. del dispositivo è rotante su cuscinetti intorno all'asse verticale per un utilizzo agevole con movimenti in tutte le direzioni. Esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e opere di lattoneria, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inox H50.....</li> <li>• Inox H60.....</li> <li>• Zinco H50 .....</li> <li>• Zinco H60 .....</li> </ul>	cad. cad. cad. cad.	583 583 583 583
E.04.34	<p><b>Kit Z Stop Inox:</b> fornitura e posa in opera (installazione) di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 ancoraggi d'estremità in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Ancoraggi intermedi o d'angolo della linea flessibile orizzontale: numero per avere L massima campata &lt; 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC.</li> <li>• N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo</li> </ul>		



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	<p>per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN. Cavo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da ETC.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H25.....</li> <li>• H40.....</li> <li>• H50.....</li> <li>• H60.....</li> </ul>	<p>cad. cad. cad. cad.</p>	<p>1.078 1.078 1.078 1.078</p>
E.04.35	<p><b>Intermedio F-Stop inox H20:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento.....</p>	cad.	440
E.04.36	<p><b>Kit F-Stop Inox H20:</b> fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa UNI 11578, UNI EN 795:2012, CEN TS 16415, utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 ancoraggi d'estremità in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).</li> <li>• N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</li> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza max trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN...</li> </ul>	cad.	1.078
E.04.37	<p><b>Intermedio F-Stop alluminio:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz., conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente, ancoraggio in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare Ø 50 mm con piastra orizz. (150x150x8 mm). Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H20.....</li> <li>• H08.....</li> </ul>	<p>cad. cad.</p>	<p>264 110</p>
E.04.38	<p><b>Kit F-Stop alluminio:</b> fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio (lega 6063). Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).</li> <li>• N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</li> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo Ø 9 mm, lungh.del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN (sistema FLIC).</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H20.....</li> <li>• H08.....</li> </ul>	<p>cad. cad.</p>	<p>770 550</p>
E.04.39	<p><b>Punto fisso ancoraggio:</b> fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa, utilizzabile da max 2 operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici mediante l'uso di rivetti strutturali. Passo foratura in funzione della tipologia. Costituito da piastra in acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con n. di rivetti strutturali in funzione della tipologia con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Dispositivo certificato con dimensionamento e verifica del fissaggio su campo prova con rilascio di certificazioni e condizioni d'uso su scheda tecnica.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• X F-Stop.....</li> <li>• XL F-Stop.....</li> <li>• A-500 F-Stop.....</li> <li>• A-333 F-Stop.....</li> </ul>	cad. cad. cad. cad.	71 126 82 77
E.04.40	<p><b>Fissaggio F-Stop:</b> fornitura di piastra di ancoraggio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa sistema F-Stop, utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali. Passo foratura in funzione della tipologia. Costituito da piastra in acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata. Dispositivo idoneo per ospitare ancoraggi di estremità ed intermedi di tutti i sistemi F-Stop, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona e bulloneria necessaria. Dispositivo certificato con dimensionamento e verifica del fissaggio su campo prova con rilascio di certificazioni e condizioni d'uso su scheda tecnica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X-300.....</li> <li>• X-250.....</li> <li>• XG-345.....</li> <li>• XG-440.....</li> <li>• C-415.....</li> <li>• PS3-500.....</li> <li>• PS4-333.....</li> </ul>	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	71 82 126 126 126 126 167
E.04.41	<p><b>Fune inox:</b> fornitura di cavo in acciaio inox AISI 316 diam. 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio da utilizzare per inserimento in sistema di ancoraggio anticaduta certificato..</p>	cad.	9,90
E.04.42	<p><b>Intermedio H-Stop:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz., conforme e certificato tipo C nel rispetto della normativa. utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente, ancoraggio intermedio in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizz. estrusa con sagoma brevettata in lega di alluminio 6063 preforata con base di 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Puleggia e piatto di chiusura realizzati in lega di alluminio 6082. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser ancoraggio utilizzabile solo su linea rettilinea</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H25.....</li> <li>• H40.....</li> <li>• H50.....</li> </ul>	cad. cad. cad.	143 165 187
E.04.43	<p><b>Kit H-Stop:</b> fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto con linea flessibile orizz., conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 3 operatori in contemporanea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 ancoraggi d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, Piastra orizzontale estrusa con sagoma brevettata in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser</li> <li>• N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</li> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H25.....</li> <li>• H40.....</li> <li>• H50.....</li> </ul>	cad. cad. cad.	473 495 517
E.04.44	<p><b>Punto fisso (ancoraggio estremità) H-Stop:</b> fornitura di ancoraggio di estremità per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, ancoraggio d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, Piastra orizzontale estrusa con sagoma brevettata in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H 25.....</li> <li>• H 40.....</li> <li>• H 50.....</li> </ul>	cad. cad. cad.	99 110 121

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E.04.45	<p><b>Punto fisso multi direzionale H-Stop:</b> fornitura di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, punto fisso in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, Piastra orizzontale estrusa con sagoma brevettata in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio di sommità di tipo doppio in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm con possibilità di rotazione su sistema meccanico calibrato. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H 25.....</li> <li>• H 40.....</li> <li>• H 50.....</li> </ul>	cad. cad. cad.	165 187 209
E.04.46	<p><b>Intermedio V-Stop zinco:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz., conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio zincato a caldo, rivestimento sp medio 70-85 micron. Profilo vert. pieno a sezione circolare con piastra orizz. (150x150x8 mm)..</p>	cad.	121
E.04.47	<p><b>Kit V-Stop:</b> fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz. conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 4 operatori in contemporanea. Costituita da: • N° 2 ancoraggi d'estremità con rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizz. di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm), (campata libera max15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi) • N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto • N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio • N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN (sistema FLIC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zinco .....</li> <li>• Inox.....</li> </ul>	cad. cad.	473 627
E.04.48	<p><b>Intermedio V-Stop angolare inox:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio inox AISI 304 per deviazione angolare. Piastre a taglio laser, preforate e presso-piegate, accoppiate con bullone con funzione di perno su puleggia di appoggi o/e deviazione del cavo. Ancoraggio idoneo per angoli interni ed esterni di qualsiasi misura, adattabile.....</p>	cad.	148
E.04.49	<p><b>Intermedio V-Stop inox:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare con piastra orizzontale (150x150x8 mm) .....</p>	cad.	198
E.04.50	<p><b>Punto fisso (ancoraggio estremità) V-Stop:</b> fornitura di ancoraggio di estremità per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizzontale di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zinco .....</li> <li>• Inox.....</li> </ul>	cad. cad.	99 176
E.04.51	<p><b>Intermedio Z-Stop inox H60:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, ancoraggio intermedio in acciaio inox AISI304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). H 250 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base.....</p>	cad.	396
E.04.52	<p><b>Kit Z-Stop inox:</b> fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz. conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 4 operatori in contemporanea. Costituita da: • N° 2 ancoraggi d'estremità in acciaio inox AISI 304. Profilo vert. pieno a sezione circolare diam. esterno 50 mm con piastra orizz. asolata (160x250x10 mm). Profilo vert. saldato al centro della piastra di base (campata libera max 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto • N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN</li> </ul>		

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H40.....</li> <li>• H50 .....</li> <li>• H60 .....</li> </ul>	cad. cad. cad.	891 935 979
E.04.53	<p><b>Intermedio Z-Stop zinco:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, ancoraggio intermedio in acciaio zincato a caldo sp min 80 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H40.....</li> <li>• H50 .....</li> <li>• H60 .....</li> </ul>	cad. cad. cad.	176 198 220
E.04.54	<p><b>Kit Z-Stop zinco:</b> fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 ancoraggi d'estremità in acciaio zincato a caldo sp min 80 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</li> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H40.....</li> <li>• H50 .....</li> <li>• H60 .....</li> </ul>	cad. cad. cad.	627 671 715
E.04.55	<p><b>Intermedio Z-Stop zinco H25:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 4 operatori in contemporanea, ancoraggio intermedio in acciaio zincato a caldo sp min 80 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). H 250 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base (campata libera max 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).....</p>	cad.	154
E.04.56	<p><b>Kit Z-Stop zinco H25:</b> fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 ancoraggi d'estremità in acciaio zincato a caldo sp min 80 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare diam.esterno 50 mm con piastra orizz. asolata (160x250x10 mm). H 250 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base (campata libera max 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).</li> <li>• N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto</li> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> <li>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza max trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN...</li> </ul>	cad.	583
E.04.57	<p><b>Intermedio Z-Stop inox H25:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, ancoraggio intermedio in acciaio inox AISI304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Altezza 250 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).....</p>	cad.	330
E.04.58	<p><b>Kit Z-Stop inox:</b> fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz. conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 4 operatori in contemporanea. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 ancoraggi d'estremità in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diam. esterno 50 mm con piastra orizz. asolata (160x250x10 mm). H 250 mm. Profilo vert. saldato al centro della piastra di base (campata libera max 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).</li> <li>• N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</li> <li>• N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> </ul>		

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E.04.59	<p>• N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 9 mm, lungh. del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi &lt; 8,5 KN.</p> <p><b>Intermedio Z-Stop inox H40:</b> fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, ancoraggio intermedio in acciaio inox AISI304. Profilo verticale pieno a sezione circolare Ø 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).</p>	cad.	847
E.04.60	<p>• H40 .....</p> <p>• H50 .....</p> <p><b>Punto fisso multidirezionale Z-Stop inox H50:</b> fornitura di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Altezza 500 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. La parte superiore del dispositivo è rotante su cuscinetti intorno all'asse verticale per un'utilizzo agevole con movimenti in tutte le direzioni. ....</p>	cad. cad.	363 374
E.04.61	<p><b>Punto fisso (ancoraggio estremità) Z-Stop inox H60:</b> fornitura di ancoraggio di estremità per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz., conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori in contemporanea, ancoraggio in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diam. esterno 50 mm con piastra orizz. asolata (160x250x10 mm). H 600 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base.....</p>	cad.	484
E.04.62	<p><b>Punto fisso multidirezionale Z-Stop inox H60:</b> fornitura di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa UNI 11578, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Altezza 600 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. La parte superiore del dispositivo è rotante su cuscinetti intorno all'asse verticale per un'utilizzo agevole con movimenti in tutte le direzioni. ....</p>	cad.	517
E.04.63	<p><b>Punto fisso (ancoraggio estremità) Z-Stop zinco:</b> fornitura di ancoraggio di estremità per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio zincato a caldo rivestimento sp min 80 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare diam. esterno 50 mm con piastra orizz. asolata (160x250x10 mm). Profilo vert. saldato al centro della piastra di base.</p> <p>a) H40.....</p> <p>b) H50 .....</p> <p>c) H60 .....</p> <p>d) H25.....</p>	cad. cad. cad. cad.	176 198 220 154
E.04.64	<p><b>Punto fisso (ancoraggio estremità) Z-Stop inox H25:</b> fornitura di ancoraggio di estremità per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio inox AISI 304. Profilo vert. pieno a sezione circolare diam. esterno 50 mm con piastra orizz. asolata (160x250x10 mm). H 250 mm. Profilo vert. saldato al centro della piastra di base.</p>	cad.	286
E.04.65	<p><b>Punto fisso multidirezionale Z-Stop zinco:</b> fornitura di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio zincato a caldo rivestimento sp min 80 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. La parte superiore del dispositivo è rotante su cuscinetti intorno all'asse verticale per un'utilizzo agevole con movimenti in tutte le direzioni.</p> <p>a) H50 .....</p> <p>b) H60 .....</p>	cad. cad.	330 341
E.04.66	<p><b>Punto fisso (ancoraggio estremità) Z-Stop Innox:</b> fornitura di ancoraggio di estremità per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz., conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Altezza 400 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base.</p> <p>c) H40.....</p> <p>d) H50 .....</p>	cad. cad.	308 330



## (F) LATTONIERI

MANODOPERA .....	PAG. 100
MATERIALI .....	PAG. 100
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 100



**BOTTEGA EDILE  
LAVORI E SERVIZI  
PER LE COSTRUZIONI**



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>F</b>	<b>LATTONIERI</b>  I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
<b>F.01.00</b>	<b>MANODOPERA</b>  Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa di fattura per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.		
F.01.01	Operaio specializzato .....	ora	33,44
F.01.02	Operaio qualificato .....	ora	30,62
F.01.03	Operaio comune .....	ora	27,88
<b>F.02.00</b>	<b>MATERIALI</b>  Prezzi indicativi medi da intendersi franco fornitore, per materiali di ottima qualità e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge. Si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento instabile, del mercato delle materie prime sotto riportate. Restano esclusi i costi di sagomatura, trasporto, scarico e/o distribuzione, delle spese generali ed utili d'impresa, IVA, ed altri oneri aggiuntivi.		
F.02.01	<b>Lastra di rame:</b> a) spessore mm 6/10..... b) spessore mm 8/10.....	kg kg	15 16
F.02.02	<b>Lastra di acciaio inox:</b> a) spessore mm 8/10.....	kg	9
F.02.03	<b>Lastra di lamiera zincata preverniciata:</b> a) spessore mm 6/10..... b) spessore mm 8/10.....	kg kg	3,50 3,50
F.02.04	<b>Lastra di piombo spessore da mm 10/10.....</b>	kg	6
<b>F.03.00</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>  Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso chiodature, stagnature, ancoraggi, movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea) e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Si premette che tali lavorazioni potranno subire variazioni di prezzo in funzione dell'andamento instabile del mercato delle materie prime utilizzate. Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, collaudo e prove di carico, sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, assistenze murarie, tiro in alto e calo del materiale, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.		



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
F.03.01	<b>Canali di gronda</b> sviluppo cm 50 e spessore mm 6/10 rivettata e stagnata, compreso staffe, movimentazioni e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: a) lamiera di rame ..... b) lamiera zincata preverniciata ..... c) acciaio inox .....	m m m	78 39 55
F.03.02	<b>Pluviali</b> spessore mm 5/10, compreso fermatubi in lamiera di rame, curve stampate, movimentazioni e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte A) diametro mm 80: a) lamiera di rame ..... b) lamiera zincata preverniciata ..... c) acciaio inox .....  B) diametro mm 100: a) lamiera di rame ..... b) lamiera zincata preverniciata ..... c) acciaio inox .....  C) dimensioni mm 80 x mm 80: a) lamiera di rame ..... b) lamiera zincata preverniciata ..... c) acciaio inox .....  D) dimensioni mm 100 x mm 100: a) lamiera di rame ..... b) lamiera zincata preverniciata ..... c) acciaio inox .....	m m m  m m m  m m m  m m m  m m m	34 27 31  36 29 33  37 31 36  41 36 40
F.03.03	<b>Terminali</b> spessore mm 10/10 ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte A) diametro mm 80: a) lamiera di rame ..... b) lamiera zincata preverniciata ..... c) acciaio inox .....  B) diametro mm 100: a) lamiera di rame ..... b) lamiera zincata preverniciata ..... c) acciaio .....  C) dimensioni mm 80 x mm 80: a) lamiera di rame ..... b) lamiera zincata preverniciata ..... c) acciaio .....  D) dimensioni mm 100 x mm 100: a) lamiera di rame ..... b) lamiera zincata preverniciata ..... c) acciaio .....	m m m  m m m  m m m  m m m	45 11 30  52 15 30  73 20 45  187 62 100
F.03.04	<b>Terminali in ghisa</b> altezza cm 100, ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: a) diametro mm 80 ..... b) diametro mm 100 .....	m m	76 94
F.03.05	<b>Sovrapprezzo</b> per gomito a settore ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .....DA CONVENIRSI		
F.03.06	<b>Conversa e/o scossalina</b> spessore mm 6/10 ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: A) sviluppo cm 33: a) lamiera di rame ..... b) lamiera zincata preverniciata ..... c) acciaio inox .....	m m m	52 28 39

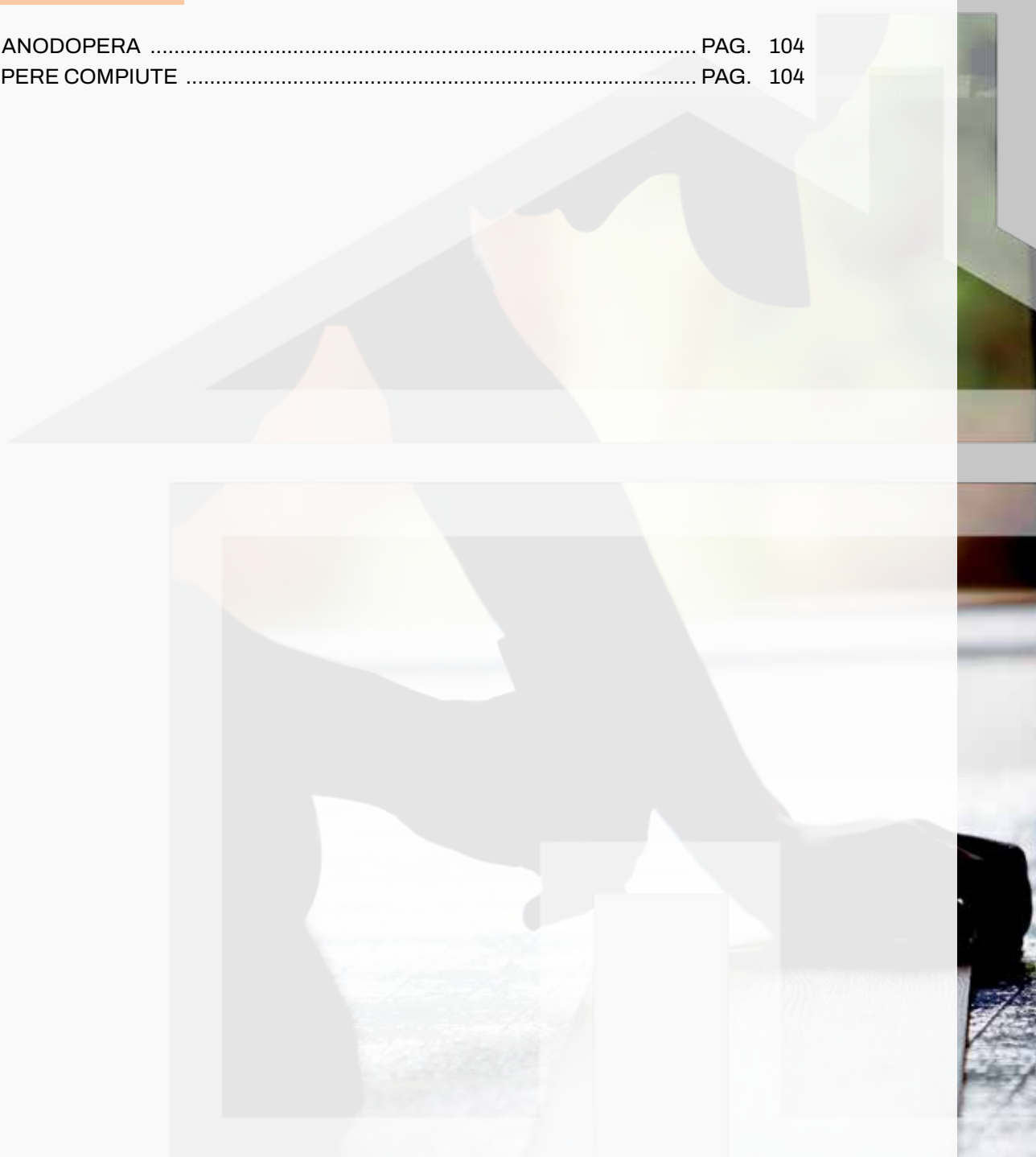


CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	B) sviluppo cm 50: a) lamiera di rame .....	m	68
	b) lamiera zincata preverniciata .....	m	32
	c) acciaio inox .....	m	48
F.03.07	<b>Conversa</b> per camini in rame, dimensioni circa cm 50 x cm 50 e spessore mm 6/10, ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .....	cad.	160
F.03.08	<b>Lamiera di rame</b> spessore mm 6/10 forata per ventilazione tetto ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .....	m	74
F.03.09	<b>Comignoli in rame</b> spessore mm 6/10 ed altezza cm 100 completi di cappello e conversa ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte a) diametro mm 20 .....	cad.	160
	b) diametro mm 40 .....	cad.	180
F.03.10	<b>Piombo</b> lavorato per la formazione di converse e simili, in opera ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .....	kg	13
F.03.11	<b>Fornitura e posa</b> in opera di canali di gronda in alluminio preverniciato testa di moro spessore 8/10 sviluppo cm 50, compreso giunzioni rivettate e siliconature di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta e regola d'arte .....	m	42
F.03.12	<b>Fornitura e posa</b> in opera di pluviali compreso fermatubi, curve, movimentazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta e regola d'arte a) diametro mm 80 .....	m	29
	b) diametro mm 100 .....	m	31
F.03.13	<b>Fornitura e posa</b> in opera di converse in alluminio preverniciato color testa di moro, spessore 8/10 compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte a) sviluppo cm 33.....	m	31
	b) sviluppo cm 50.....	m	37
F.03.14	<b>Fornitura e posa</b> in opera di conversa per comignoli, dimensioni circa cm 50 x 50 in alluminio spessore 8/10 color testa di moro e fascia di piombo per raccordo, compreso ogni onere per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte .....	m	51



## (G) MARMISTI

MANODOPERA .....	PAG. 104
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 104



SILLA



### FILIALE di LUGO

Via Provinciale Cotignola, 19 | tel. 0545 20290  
info.lugo@silla.it

Da 70 anni forniamo i materiali per le **costruzioni** e le **ristrutturazioni**  
dalle fondamenta alle finiture



silla.it

103

Prezziario Artigiano Romagnolo  
Edizione 2026

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>G</b>	<b>MARMISTI</b>  I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
<b>G.01.00</b>	<b>MANODOPERA</b>  Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa oraria di fattura per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.		
G.01.01	Caposquadra.....	ora	36,20
G.01.02	Operaio specializzato .....	ora	33,44
G.01.03	Operaio qualificato .....	ora	30,62
G.01.04	Operaio comune.....	ora	27,88
<b>G.02.00</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>  Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture materiali lapidei in cantiere compreso oneri per costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa. Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, collaudo e prove di carico, sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, tiro in alto e calo del materiale, movimentazioni e distribuzioni in genere, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.		
G.02.01	<b>Fornitura</b> materiali levigati e lucidati, tagliati in misura (soglie, bancali, elementi per scale e simili) compreso di eventuale scasso per gocciolatoio. (Minimo fatturabile lunghezza m 0,70) A) spessore cm 3: a) pietra serena..... b) biancone .....	m <sup>2</sup>	143
	c) trani .....	m <sup>2</sup>	148
	d) travertino.....	m <sup>2</sup>	140
	e) giallo d'Istria.....	m <sup>2</sup>	154
	f) granito sardo.....	m <sup>2</sup>	135
	B) spessore cm 4: a) pietra serena.....	m <sup>2</sup>	152
	b) biancone .....	m <sup>2</sup>	198
	c) trani .....	m <sup>2</sup>	190
	d) travertino.....	m <sup>2</sup>	181
	e) giallo d'Istria.....	m <sup>2</sup>	198
	f) granito sardo.....	m <sup>2</sup>	176
	C) spessore cm 6: a) pietra serena.....	m <sup>2</sup>	198
	b) biancone .....	m <sup>2</sup>	286
	c) trani .....	m <sup>2</sup>	275
	d) travertino.....	m <sup>2</sup>	264
	e) giallo d'Istria.....	m <sup>2</sup>	286
	f) granito sardo.....	m <sup>2</sup>	247
		m <sup>2</sup>	286
G.02.02	<b>Fornitura</b> materiali levigati e lucidati, tagliati in misura di spessore cm 2 (elementi per scale e simili): a) pietra serena.....	m <sup>2</sup>	126
	b) biancone .....	m <sup>2</sup>	121
	c) trani .....	m <sup>2</sup>	118
	d) travertino.....	m <sup>2</sup>	127
	e) giallo d'Istria.....	m <sup>2</sup>	110
	f) granito sardo.....	m <sup>2</sup>	126

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
G.02.03	<b>Fornitura</b> materiale in lastre grezze per pavimenti interni da posarsi con idonea malta cementizia di allettamento, dimensioni cm 40 x cm 40 e spessore cm 2: a) pietra serena ..... b) giallo reale..... c) rosso Verona..... d) biancone ..... e) botticino ..... f) granito sardo.....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71 68 58 60 61 73
G.02.04	<b>Fornitura</b> materiale in lastre levigate e lucidate per pavimenti interni da posarsi con idonea malta cementizia di allettamento, dimensioni cm 40 x cm 40 e spessore cm 2: a) pietra serena ..... b) giallo reale..... c) rosso Verona..... d) biancone ..... e) botticino ..... f) granito sardo.....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92 88 77 77 80 93
G.02.05	<b>Fornitura</b> materiale in lastre levigate e lucidate per pavimenti interni da posarsi con idonea colla, dimensioni cm 30 x cm 30 e spessore cm 1 (calibrate): a) giallo reale..... b) rosso Verona..... c) biancone ..... d) botticino ..... e) granito sardo.....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92 88 79 71 66
G.02.06	<b>Fornitura</b> di soglie e banchine su misura in marmoresina spessore cm 1-1,2 .....	m	68
G.02.07	<b>Fornitura</b> materiali levigati e lucidati, tagliati in misura di spessore cm 1 ed altezza cm 8 (battiscopa e simili): a) biancone ..... b) trani ..... c) travertino ..... d) giallo d'Istria ..... e) granito sardo.....	m m m m m	11 11 11 11 11
G.02.08	<b>Compenso</b> per lavorazioni aggiuntive: a) realizzazione riporto ..... DA CONVENIRSI b) lucidatura costa (per ogni cm di spessore) ..... c) lavorazione a toro su lastre in marmo spessore cm 3 ..... d) lavorazione a toro su lastre in marmo spessore cm 4 ..... e) lavorazione a toro su lastre in marmo spessore cm 6 ..... f) lavorazione a toro su lastre in travertino spessore cm 3 ..... g) lavorazione a toro su lastre in travertino spessore cm 4 ..... h) lavorazione a toro su lastre in travertino spessore cm 6 ..... i) lavorazione a toro su lastre in granito spessore cm 3..... l) lavorazione a toro su lastre in granito spessore cm 4..... m) lavorazione a toro su lastre in granito spessore cm 6..... n) bocciardatura su costa in marmo spessore cm 6 ..... o) bocciardatura su costa in granito spessore cm 6.....	m m m m m m m m m m m m m m	3,30 35 38 46 47 52 63 47 51 63 22 27





*Da 70 anni forniamo i materiali per il mondo  
delle **costruzioni** e delle **ristrutturazioni**  
dalle fondamenta alle finiture*

Ravenna - Lugo - Faenza - Forlì - Copparo - Cento - San Giuseppe  
Migliarino - Ferrara - Mesola - Imola - Finale Emilia - Rovigo - Chioggia



## (H) PAVIMENTISTI - RIVESTITORI

MANODOPERA .....	PAG. 109
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 109
PAVIMENTI .....	PAG. 109
BATTISCOPIA .....	PAG. 111
RIVESTIMENTI .....	PAG. 111
SCALE .....	PAG. 111



**ITALPOSA**  
LAVORI EDILI E STRADALI



**OPERE DI  
URBANIZZAZIONE  
E LAVORI  
STRADALI**

**CERTIFICAZIONI**  
SOA 061 - 063  
066 - 0528  
ISO 9001 : 2015  
ISO 14001 : 2015  
ISO 45001 : 2018  
ISO 30415 : 2021  
ISO/IEC 27001 : 2024  
ISO 37001  
ISO 37301

**OPERE EDILI  
GENERALI,  
CIVILI, INDUSTRIALI E  
RISTRUTTURAZIONI**

**IMPIANTI  
TECNOLOGICI  
DI OGNI  
GENERE**

**ITALPOSA S.R.L.**  
**VIA DECIO RAGGI 411/E - 47121 FORLÌ**  
**P.IVA E C.F 04257770406**  
**TEL: 0543 818605**

 **ITALPOSA.IT**  
 **ITALPOSA SRL  
DI ARIFI RAHIM**

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>H</b>	<b>PAVIMENTISTI - RIVESTITORI</b>  I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2021 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
<b>H.01.00</b>	<b>MANODOPERA</b>  Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa oraria di fattura per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, trasferte, utili d'impresa, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.		
H.01.01	Operaio specializzato .....	ora	36,78
H.01.02	Operaio qualificato .....	ora	33,68
H.01.03	Operaio comune .....	ora	30,66
<b>H.03.00</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>  Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per posa in opera, compreso oneri per spese generali ed utili d'impresa. Restano esclusi eventuali oneri per materiali di consumo, tiro al piano, redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, collaudo e prove di carico, sicurezza, costi indiretti, costi di impianto, gestione del cantiere, tiro in alto e calo del materiale, movimentazioni e distribuzioni in genere, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.		
<b>H.04.00</b>	<b>PAVIMENTI</b>		
H.04.01	<b>Posa</b> di pavimenti in piastrelle, dimensione cm 30 x cm 30, posti in opera ortogonalmente con idoneo collante, compreso stuccatura e pulizia finale e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed escluso fornitura di collante e stucco .....	m <sup>2</sup>	20
H.04.02	<b>Sovrapprezzo</b> per: a) posa in diagonale.....	m <sup>2</sup>	5
	b) realizzazione di fuga .....	m <sup>2</sup>	5,10
	c) realizzazione con piastrelle dimensioni fino a cm 15 x cm 15 .....	m <sup>2</sup>	6
	d) posa greche .....	m	6
	e) posa di rosoni .....		DA CONVENIRSI
H.04.03	<b>Posa</b> di pavimenti in marmo grezzo tagliato su misura, dimensione cm 20 x cm 40, posti in opera ortogonalmente con idonea malta di allettamento escluso levigatura e fornitura di malta e stucco...	m <sup>2</sup>	29
H.04.04	<b>Sovrapprezzo</b> per: a) utilizzo di marmo già levigato, compreso stuccatura e pulizia finale .....	m <sup>2</sup>	17
	b) grandi formati .....		DA CONVENIRSI
	c) levigatura e lucidatura .....		DA CONVENIRSI
H.04.05	<b>Posa</b> di pavimenti in piastrelle in cotto, dimensione cm 30 x cm 30, posti in opera ortogonalmente con idonea malta di allettamento, compreso stuccatura e pulizia finale e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed escluso fornitura di malta e stucco .....	m <sup>2</sup>	27
H.04.06	<b>Sovrapprezzo</b> per: a) posa in diagonale.....	m <sup>2</sup>	4,40
	b) realizzazione di fuga .....	m <sup>2</sup>	4,90
H.04.07	<b>Posa</b> di pavimenti in doghe legno, posti in opera ortogonalmente con idoneo collante, incluso pezzi speciali, angolari, giunti perimetrali e/o di dilatazione, stuccatura, lamatura, laccatura, compreso oneri per cere, additivi, pulitura finale, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro: a) listoncini fino a cm 5 x cm 15, spessore fino a cm 1,0 .....	m <sup>2</sup>	48
	b) listoni superiori a cm 7 x cm 45, spessore fino a cm 1,5 .....	m <sup>2</sup>	59
	c) pronto parquet .....	m <sup>2</sup>	24
H.04.08	<b>Sovrapprezzo</b> per: a) posa in diagonale.....	m <sup>2</sup>	2,70

PUBLIK IMAGE  
LABORATORIO DIGITALE

k.

# Quanto tempo ci vuole per creare un **SITO WEB?**

**loghi & branding**

**comunicazione**

**posizionamento sul web**

**strategia social**



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
H.04.09	b) posa spina di pesce .....	m <sup>2</sup>	7,00
H.04.10	<b>Posa</b> di pavimenti in doghe legno prefinite, posti in opera ortogonalmente con incastro maschio femmina, incluso pezzi speciali, angolari, giunti perimetrali e/o di dilatazione, pulitura finale, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	61
H.04.11	<b>Sovrapprezzo</b> per posa in diagonale .....	m <sup>2</sup>	3,80
H.04.12	<b>Levigatura</b> pavimenti esistenti, completa di stuccatura e rilucidatura ..... DA CONVENIRSI		
H.04.13	<b>Posa in facciata</b> mediante posa in opera ad alta resistenza di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, mosaico, marmi e pietre naturali, con Gel-Adesivo strutturale ultra flessibile multiuso, tipo H40 Tech di Kerakoll Spa. Stuccatura ad alta resistenza mediante stucco in resina a elevata scorrevolezza e pulibilità, batteriostatico e fungistatico, impermeabile e antimacchia, per fughe a elevata solidità cromatica da 0 a 10 mm, tipo Fugalite Color di Kerakoll Spa e successiva sigillatura elastica ed impermeabile dei giunti di dilatazione mediante sigillante organico siliconico neutro ad elevata elasticità per giunti di dilatazione-deformazione, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1, 2, 3 e 4, tipo Neutro Color di Kerakoll Spa. Requisiti del supporto: Resistenza a trazione > 1 N/mm <sup>2</sup> .....	m <sup>2</sup>	54
H.04.14	<b>Stuccatura epossidica</b> mediante fornitura e posa in opera di stuccatura in resina colorati a elevata scorrevolezza e pulibilità, batteriostatico e fungistatico, impermeabile e antimacchia, per fughe a elevata solidità cromatica da 0 a 10 mm, tipo Fugalite Color di Kerakoll Spa. Formato piastrelle indicativo 20x20 cm. ....	m <sup>2</sup>	19
	<b>Sigillatura giunti</b> mediante sigillante opaco ibrido silano-terminato igroindurente ad elevata elasticità, colorato tipo Silmat Color di Kerakoll Spa, in cartuccia da 290 ml. Spessore indicativo giunto 5x5 mm. ....	ml	9,50
<b>H.05.00</b>	<b>BATTISCOPIA</b>		
H.05.01	<b>Posa</b> di battiscopa di altezza fino a cm 8 e fughe fino a mm 5, posto in opera con idoneo collante e/o malta, eventuali chiodi e/o tasselli, compreso oneri per stuccatura, cera, additivi, pulitura finale, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro: a) ceramica e/o monocottura .....	m	11
	b) cotto .....	m	11
	c) legno .....	m	5,50
<b>H.06.00</b>	<b>RIVESTIMENTI</b>		
H.06.01	<b>Posa</b> di rivestimento in elevazione con piastrelle di ceramica e/o monocottura, dimensione cm 20 x cm 20, posto in opera ortogonalmente con idoneo collante e/o malta, incluso giunti, stuccatura, compreso oneri per additivi, pulitura finale, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro ed escluso fornitura di collante e stucco .....	m <sup>2</sup>	22
H.06.02	<b>Sovrapprezzo</b> per: a) piastrelle fino a cm 15 x cm 15 .....	m <sup>2</sup>	6,60
	b) posa in diagonale .....	m <sup>2</sup>	4,40
	c) posa greche, torelli, listelli e simili .....	m	5,50
	d) realizzazione di fuga .....	m <sup>2</sup>	6
H.06.03	<b>Rivestimento</b> in elevazione con lastre di materiale lapideo posto in opera ortogonalmente con malta idonea, incluso livellamento, eventuali giunti, stuccatura, levigatura, lucidatura, compreso oneri per additivi, pulitura finale, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro ..... DA CONVENIRSI		
<b>H.07.00</b>	<b>SCALE</b>		
H.07.01	<b>Posa</b> di elementi per scale, largh. fino m 1,00, poste in opera con malta idonea, incluso giunti, stuccatura, compreso oneri per additivi, pulitura finale, tagli, sfridi, accatastamenti, escluso fornitura di malta: a) gradini in cotto, ceramica e/o monocottura con elementi da assemblare per pedata ealzata .....	cad.	80
	b) battiscopa in cotto, ceramica e/o monocottura con elementi lineare pedata e alzata .....	cad.	19
	c) pianerottolo in cotto, ceramica e/o monocottura con elementi da assemblare .....	cad.	110
	d) gradini in marmo pedata e alzata .....	cad.	33
	e) battiscopa in marmo con elementi lineari pedata e alzata .....	cad.	18
	f) pianerottoli in marmo .....	cad.	160
H.07.02	<b>Posa di elementi per scale in legno</b> , largh. fino m 1,00, poste in opera con idoneo collante, compreso oneri per pulitura finale, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro ed escluso fornitura di collante: a) gradini pedata e alzata .....	cad.	57
	b) battiscopa con elementi lineari pedata e alzata .....	cad.	17
	c) pianerottoli .....	cad.	69
H.07.03	<b>Sovrapprezzo</b> per preparazione di pedate e alzate lisciate a cemento atte a ricevere la posa del legno .....		





**GASHI-LG**  
**ARTIGIANO FALEGNAME**



**STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE  
E MASSELLO SU MISURA**

**PERGOLATI  
TETTOIE E PENSILINE  
GAZEBI  
PEDANE E DECKING  
CASSETTE DA GIARDINO  
CARPORT  
RIVESTIMENTI E BORDI PISCINA**

**FALEGNAMERIA GASHI di Gashi Liridon**

 389 639 2539

 falegname.gashi@gmail.com

 Falegname Gashi



## (I) SERRAMENTISTI - FALEGNAMI

MANODOPERA .....	PAG. 115
MATERIALI .....	PAG. 115
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 115
SERRAMENTI IN LEGNO .....	PAG. 117
SERRAMENTI IN PVC .....	PAG. 119
SERRAMENTI IN METALLO .....	PAG. 119
OPERE DA FALEGNAMI .....	PAG. 121

# LA CLASSEINFISSI



PORTE E FINESTRE  
DA OLTRE 50 ANNI

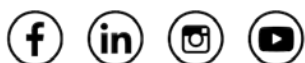


## FINESTRE e molto altro...

- Serramenti in alluminio, legno e PVC
- Porte interne, porte blindate, zanzariere, tapparelle, scuroni, persiane, pareti mobili, porte garage, basculanti
- Cancellotti e inferriate, frangisole, tende da sole e pergole
- Paratie anti-allagamento



**Sala mostra Ravenna**  
Via Newton, 18/24  
T. 0544 471397 | Cell. 335 5661173  
info@classeinfissi.com  
www.classeinfissi.com



[www.classeinfissi.com](http://www.classeinfissi.com)

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>I</b>	<p><b>SERRAMENTISTI - FALEGNAMI</b></p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena.</p> <p>Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
<b>I.01.00</b>	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa di fattura per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026.</p> <p>Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro.</p> <p>Restano escluse, trasferte, utili d'impresa, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.</p>		
I.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44
I.01.02	Operaio qualificato .....	ora	30,62
I.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88
<b>I.02.00</b>	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>I prezzi dei materiali per la specifica categoria non sono stati riportati, visto e considerato la considerevole quantità di variabili che ogni tipologia di prodotto può presentare.</p>		
<b>I.03.00</b>	<p><b>OPERE COMPIUTE</b></p> <p>Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso collanti e/o malte e/o chiodi e/o tasselli, stuccatura, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), puntelli e/o ponteggi di servizio lavorazioni ad altezza inferiore a m 3,50, costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea) e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, collaudo e prove di carico, sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, tiro in alto e calo del materiale, assistenze murarie, movimentazione, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.</p> <p>La misurazione degli infissi verrà effettuata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sul perimetro esterno dei telai con un minimo fatturabile predefinito in m<sup>2</sup> 1,00 per le finestre e m<sup>2</sup> 2,00 per le porte-finestre;</li> <li>- sul perimetro esterno del telaio maestro per le porte interne, persiane, scuroni e simili.</li> </ul> <p>La misurazione contabile delle lastre di vetro verrà effettuata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con il multiplo di cui cm 4 x cm 4 contenuto nel quadrato o rettangolo della lastra stessa a partire da un minimo di 0,30 euro;</li> <li>- con maggiorazione del 30% per lastre superiori a m<sup>2</sup> 3.</li> </ul>		





SECURITY CENTER



PORTE BLINDATE SU MISURA PER INTERNI ED ESTERNI | SERRAMENTI TRADIZIONALI E BLINDATI  
PORTE DA INTERNO | PORTE TAGLIAFUOCO | PORTE REI, PORTE DA CANTINA IN LAMIERA GRECATA  
TAPPARELLE | ZANZARIERE | BASCULANTI | PORTE SEZIONALI | CASSEFORTI  
E ARMADI BLINDATI | BARRIERE ANTI-ALLAGAMENTO | ARREDAMENTI SU MISURA, RESTAURO MOBILI,  
RIPARAZIONI E LAVORAZIONI SU SUPERFICI CONTINUE.

**essepi**  
finestre & xlam

**RAPID**  
SUI ANTI ALLAGAMENTO

**MV Line**

**TECNOPORTE**

**EURALL**  
PROGETTARE IL CHIARO SCURO

**BLINFORT**  
PORTE BLINDATE



**M.B.F.**  
BANDINI MATHIAS  
SECURITY CENTER

Corso Mazzini 189 - 48018 Faenza (RA)  
Tel. +39 0546 668349  
Cel. +39 335 5729081  
info@mbf-securitycenter.it  
www.mbf-securitycenter.it

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>I.04.00</b>	<b>SERRAMENTI IN LEGNO</b>		
I.04.01	<b>Serramenti</b> esterni in legno con sezione mm 56 x mm 70, tipo monoblocco compreso, controtelaio da murare, vetro camera escluso, tapparelle in pvc, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere, una guarnizione e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori: a) abete mordenzato ..... b) pino lamellare mordenzato..... c) rovere .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	537 562 600
I.04.02	<b>Serramenti</b> esterni in legno con sezione mm 68 x mm 85, compreso controtelaio da murare, vetro camera escluso, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere, due guarnizioni e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori: a) abete mordenzato ..... b) pino lamellare mordenzato..... c) rovere .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350 375 412
I.04.03	<b>Fornitura</b> di scuroni e persiane in legno e sezione mm 54 x mm 80. (Minimo fatturabile m <sup>2</sup> 1,00) A) scuroni: a) abete mordenzato..... b) pino lamellare mordenzato..... c) rovere .....  B) persiane stecca aperta stondata: a) abete mordenzato..... b) pino lamellare mordenzato..... c) rovere .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	350 375 425  387 412 487
I.04.04	<b>Compenso</b> per: a) anta ribalta finestra un anta..... b) anta ribalta finestra due ante..... c) anta ribalta porta-finestra una anta..... d) anta ribalta porta-finestra due ante..... e) centine con arco tutto sesto (sovrapprezzo delle voci da I.04.01 a I.04.03)..... f) centine con arco ribassato (sovrapprezzo delle voci da I.04.01 a I.04.03).....	cad. cad. cad. cad. cad. cad.	100 106 106 125 +80% +80%
I.04.05	<b>Sostituzione</b> vetro semplice in infisso esistente con installazione di vetro camera 4+9+4, ogni onere compreso e quant'altro. (Minimo fatturabile m <sup>2</sup> 1,00).....	m <sup>2</sup>	162
I.04.06	<b>Finestra</b> per copertura e simili tipo "Velux" cm 78 x cm 98, secondo vigenti norme UNI e requisiti cogenti in essere, con anta apribile a ribalta, telaio fisso collegato al controtelaio fermato al coperto con idonei ancoraggi, raccordi in rame, incluso ferramenta e/o accessori di manovra, guarnizioni, vetricamera 4+12+4, gocciolatoio, serrature di sicurezza convenzionali, manigliature, listelli coprifilo, finitura, compreso oneri per movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio.....	cad.	562
I.04.07	<b>Portoncino</b> blindato esterno cm 90 x cm 210, ad un anta in metallo doppia lamiera con coibentazione interna e rivestimento interno liscio in melaminico ed esterno in alluminio preverniciato, limitatore di apertura, spioncino, cinque rostri fissi sul lato cerniere, compreso controtelai, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere, guarnizioni e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori.....	cad.	2.187
I.04.08	<b>Portoncino</b> di ingresso esterno cm 90 x cm 210, ad un anta in legno massello a facciata liscia, compreso controtelai, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere, serratura convenzionale, guarnizioni e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori: a) rovere ..... b) noce Tanganica .....	cad. cad.	2.250 1.875
I.04.09	<b>Portoncino</b> di ingresso esterno cm 90 x cm 210, fonoisolato ad un'anta in legno liscio, compreso controtelai, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere, serratura convenzionale, guarnizioni e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori: a) rovere ..... b) noce Tanganica .....	cad. cad.	2.375 2.000



Da 40 anni diamo  
**forma ai tuoi infissi.**

Adria Montaggi S.R.L.  
Via M. Monti, 1/3 - Zona Bassette  
48123 Ravenna (RA)  
Tel. 0544 451339  
info@adriamontaggi.it  
P.IVA 00980830392



**117**

Prezziario Artigiano Romagnolo  
Edizione 2026



**TRADIZIONE E INNOVAZIONE AL SERVIZIO DEL DESIGN**



**MANIFATTURA RAVENNATE**

Lavorazione del legno dal 1855

**PORTE | INFISSI NORMALI E SPECIALI IN LEGNO E LEGNO-ALLUMINIO | PERSIANE | SCURONI  
ARREDO | RIVESTIMENTI ESTERNI | PERGOLATI | GAZEBO**

RAVENNA Via Baiona, 53 - Tel. 0544 451651 - [m.ravennate@gmail.com](mailto:m.ravennate@gmail.com) - [manifatturaravennatefalegnameria.it](http://manifatturaravennatefalegnameria.it)



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
I.04.10	<b>Portoncino</b> di ingresso interno cm 90 x cm 210, fonoisolato ad un'anta in legno liscio, compreso controtelai, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere, serratura convenzionale, guarnizioni e quant'altro necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori: a) rovere ..... b) noce Tanganica .....	cad. cad.	1.500 1.250
I.04.11	<b>Porte</b> interne ad un'anta in legno liscio tamburate complete di ferramenta e coprifili di tipo comune, maniglia in ottone tipo "Milena", posate su controtelaio in legno precedentemente murato, ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte A) misure cm 75 x cm 205: a) rovere ..... b) noce Tanganica ..... c) laccata bianca..... B) misure cm 80 x cm 210: a) rovere ..... b) noce Tanganica ..... c) laccata bianca.....	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	525 400 475 500 375 375
I.04.12	<b>Sovrapprezzo</b> per porta tipo "Scrigno", escluso controtelaio a scomparsa precedentemente murato	cad.	125
<b>I.05.00</b>	<b>SERRAMENTI IN PVC</b>		
I.05.01	<b>Serramenti</b> esterni in PVC, compreso controtelaio da murare, vetro camera 4+16+4, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere, guarnizioni, anta ribalta e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori ..	m <sup>2</sup>	437
I.05.02	<b>Serramenti esterni</b> in PVC, compreso controtelaio da murare, vetro camera 6+16+6, con argon interno, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere, doppia guarnizione per isolamento acustico, anta ribalta e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori, nel rispetto inoltre della normativa acustica con abbattimento della soglia a 38 dB.....	m <sup>2</sup>	487
<b>I.06.00</b>	<b>SERRAMENTI IN METALLO</b>		
I.06.01	<b>Fornitura e posa</b> in opera di serramenti esterni in alluminio anodizzato o verniciato a taglio termico, compreso controtelaio da murare, vetri camera 4+15+4 (Rw' 37), ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere, guarnizioni e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori.....	m <sup>2</sup>	512
I.06.02	<b>Fornitura e posa</b> in opera di vetrata in alluminio anodizzato o verniciato a taglio termico, compreso controtelaio da murare, porte per ingressi, vetri camera con caratteristiche antisfondamento (Rw' 37) meccanismo di apertura a vasistas, serratura di sicurezza, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere, guarnizioni e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori.....	m <sup>2</sup>	637
I.06.03	<b>Fornitura</b> di porte basculanti in lamiera di acciaio zincato, dimensioni cm 300 x cm 250 completa di maniglia, contrappesi serratura tipo "Yale" .....	cad.	562
I.06.04	<b>Fornitura</b> e posa di porta REI '60, dimensione cm 90 x cm 210, in lamiera di acciaio zincato completa di telaio da murare, maniglia e molla di autochiusura ogni onere compreso.....	cad.	375
I.06.05	<b>Fornitura</b> di persiane in alluminio verniciato con cardini da murare compreso, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere. (Minimo fatturabile m <sup>2</sup> 1,00) a) stecca fissa ..... b) stecca orientabile .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	325 350
I.06.06	<b>Fornitura e posa</b> in opera di zanzariera avvolgibile in fibra con apertura a molla, dimensione cm 120 x cm 150, doppia guida laterale ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .....	cad.	93

# acquastop®

## COMODE BARRIERE ANTIALLAGAMENTO

I sistemi Acquastop® proteggono dal rischio idraulico edifici privati e pubblici, commerciali e industriali. Ogni tipo di accesso è sicuro grazie a soluzioni brevettate e facili da posizionare.



100%  
Made in Italy



Esteticamente  
piacevoli



Testate  
da istituti  
indipendenti



Non richiedono  
opere murarie



## EDILBORGO

Beautiful Window & Door

EdilBorgo è un riferimento concreto per la fornitura di infissi, serramenti e soluzioni outdoor. Qualità e durata nel tempo: i migliori marchi del settore a tua disposizione per trasformare la tua casa in un luogo sicuro e accogliente.

## STILE E PROTEZIONE PER OGNI SPAZIO



Infissi



Porte



Sicurezza



Outdoor

CONSULENZE PERSONALIZZATE E PREVENTIVI  
GRATUITI. CONTATTACI SENZA IMPEGNO!

INFISSI - TAPPARELLE  
PERSIANE - ZANZARIERE  
PORTE INTERNE - BLINDATE E PORTONI  
TENDE DA SOLE - PERGOLE  
INFERRIATE



via Fornarina, 119 - FAENZA (RA)  
Centro Comm.le IL BORGO



ROBERTO - 348.3327515  
commerciale.edilborgo@gmail.com  
GIACOMO - 333.4960942  
tecnico.edilborgo@gmail.com



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>I.07.00</b>	<b>OPERE DA FALEGNAME</b>		
I.07.01	<b>Gradini</b> per scale, in lastre della lunghezza fino a cm 100 e costituiti da pedate dello spessore di cm 3 e larghezza fino a cm 33, alzate dello spessore di cm 2 e larghezza fino a cm 18, battiscopa lineare ove previsto dello spessore cm 1, incluso lucidatura e/o trattamenti nelle parti in vista secondo indicazioni della direzione lavori e poste in opera con idoneo collante e/o chiodi e/o tasselli, pendenza, stuccatura, compreso oneri per additivi, pulitura finale, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro. (Misurazione effettiva): a) rovere ..... b) iroko..... c) noce Tanganika .....	cad. cad. cad.	250 225 237
I.07.02	<b>Scala</b> prefabbricata a vista con doppia intravatura laterale, costituita da n. 16 gradini, con pedate dello spessore di cm 3 e larghezza fino a cm 33, incluso lucidatura e/o trattamenti nelle parti in vista poste in opera con idoneo collante e/o chiodi e/o tasselli, pendenza, compreso oneri per additivi, pulitura finale, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro. (Misurazione effettiva della rampa nella rampa di massima estensione): a) pedata in rovere ..... b) pedata in iroko.....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.687 1.500
I.07.03	<b>Scala</b> prefabbricata a vista con intravatura centrale balaustra, costituita da n. 16 gradini, con pedate dello spessore di cm 3 e larghezza fino a cm 33, incluso lucidatura e/o trattamenti nelle parti in vista poste in opera con idoneo collante e/o chiodi e/o tasselli, pendenza, compreso oneri per additivi, pulitura finale, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro. (Misurazione effettiva): a) pedata in rovere ..... b) pedata in iroko.....	cad. cad.	4.562 4.187
I.07.04	<b>Fornitura e posa</b> in opera di elementi accessori: a) cassonetti coprirullo avvolgibili ..... b) corrimano..... c) cornici, paraspigoli e simili ..... DA CONVENIRSI	m m	143 43
I.07.05	<b>Ingressi aria</b> auto-igro regolabili ad abbattimento acustico posti in opera su infissi esistenti secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri per tagli, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro	cad.	62
I.07.06	<b>Revisione</b> serramenti in genere, costituita da verifica del funzionamento, oliatura, richiodatura, riavvitatura di parti applicate, affrancatura di cerniere e quant'altro ..... DA CONVENIRSI		



## (L) VETRAI

MANODOPERA .....	PAG. 123
MATERIALI .....	PAG. 123
INTERVENTO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA .....	PAG. 123
STAMPATI .....	PAG. 123
EXTRA CHIARO .....	PAG. 123
VETRI RIFLETTENTI .....	PAG. 124
VETRI STRATIFICATI .....	PAG. 124
SATINATI .....	PAG. 124
ARGENTATI .....	PAG. 125
VERNICIATI .....	PAG. 125
LAVORAZIONI .....	PAG. 125



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>L</b>	<b>VETRAI</b>  I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2021 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
<b>L.01.00</b>	<b>MANODOPERA</b>  Costi orari della manodopera per interventi di manutenzione e/o sostituzione di materiali inerenti, calcolati con inizio uscita e rientro in azienda, aggiunti tempi di reperibilità dei materiali presso fornitori, con minimo fatturabile per ogni intervento pari a n. 4 ore per addetto.		
L.01.01	Operaio specializzato .....	ora	38
L.01.02	Operaio qualificato .....	ora	28
<b>L.02.00</b>	<b>MATERIALI</b>  Per materiali di consumo: sigillanti, lubrificanti, pulitori, fissaggi primari (chiodi, tasselli, bulloneria varia, etc.) minimo fatturabile per intervento .....	cad.	31
<b>L.03.00</b>	<b>INTERVENTO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>  Per intervento di manutenzione straordinaria, si intende: - sopralluogo per visione delle opere da eseguire - organizzazione logistica con calcolo dei tempi e dei rischi - valutazione dei costi (preventivo) - esecuzione delle opere compreso smaltimento di eventuali rifiuti ..... DA CONVENIRSI		
<b>L.04.00</b>	<b>STAMPATI</b>		
L.04.01	<b>Stampato</b> nazionale, spessore 4/5 mm .....	m <sup>2</sup>	40
L.04.02	<b>Stampato</b> estero, spessore 4/5 mm .....	m <sup>2</sup>	55
L.04.03	<b>Stampato</b> masterglass, spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	100
L.04.04	<b>Retinato</b> spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	50
L.04.05	<b>Retinato</b> "D", spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	50
L.04.06	<b>Float a taglio:</b> a) spessore 2 mm .....	m <sup>2</sup>	20
	b) spessore 3 mm .....	m <sup>2</sup>	25
	c) spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	28
	d) spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	35
	e) spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	42
	f) spessore 8 mm .....	m <sup>2</sup>	45
L.04.07	<b>Float</b> grigio-bronzo, spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	45
L.04.08	<b>Float</b> grigio-bronzo-verde, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	55
L.04.09	<b>Float</b> grigio-bronzo-verde, spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	65
L.04.10	<b>Float</b> blu-rosa, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	106
<b>L.05.00</b>	<b>EXTRA CHIARO</b>		
L.05.01	<b>Float</b> lucido, spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	120
L.05.02	<b>Float</b> lucido, spessore 8 mm .....	m <sup>2</sup>	180
L.05.03	<b>Float</b> lucido, spessore 10 mm .....	m <sup>2</sup>	220

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>L.06.00</b>	<b>VETRI RIFLETTENTI</b>		
L.06.01	<b>Antelio</b> chiaro, spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	113
L.06.02	<b>Antelio</b> avana, spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	120
L.06.03	<b>Stopsol</b> Supersilver grigio-bronzo, spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	152
L.06.03	<b>Bright Mirrorsiv</b> (specchio spia), spessore 6 mm ..... DA CONVENIRSI		
<b>L.07.00</b>	<b>VETRI STRATIFICATI</b>		
L.07.01	<b>Strat. 33</b> chiaro, spessore 6/7 mm .....	m <sup>2</sup>	58
L.07.02	<b>Strat. 33</b> grigio-bronzo, spessore 6/7 mm .....	m <sup>2</sup>	93
L.07.03	<b>Strat. 33</b> bianco latte, spessore 6/7 mm .....	m <sup>2</sup>	93
L.07.04	<b>Strat. 33</b> satinato chiaro, spessore 6/7 mm .....	m <sup>2</sup>	110
L.07.05	<b>Strat. 44</b> chiaro, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	64
L.07.06	<b>Strat. 44</b> grigio-bronzo, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	102
L.07.07	<b>Strat. 44</b> bianco latte, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	102
L.07.08	<b>Strat. 44</b> bianco latte bronzo-verde-grigio, spessore 8/9 mm ..... DA CONVENIRSI		
L.07.09	<b>Strat. 44</b> Antelio - Stopsol chiaro, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	128
L.07.10	<b>Strat. 44</b> Antelio - Stopsol bronzo, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	145
L.07.11	<b>Strat. 44</b> stampato "C", spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	100
L.07.12	<b>Strat. 53</b> satinato chiaro, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	120
L.07.13	<b>Strat. 53</b> satinato bronzo, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	145
L.07.14	<b>Strat. 53</b> satinato verde, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	160
L.07.15	<b>Strat. 53</b> satinato rosa, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	190
L.07.16	<b>Strat. 53</b> verde, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	110
L.07.17	<b>Strat. 55</b> chiaro, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	83
L.07.18	<b>Strat. 55</b> bronzo-verde-grigio, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	115
L.07.19	<b>Strat. 55</b> rosa-blu, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	170
L.07.20	<b>Strat. 55</b> Antelio - Stopsol chiaro, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	140
L.07.21	<b>Strat. 55</b> Antelio - Stopsol bronzo, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	160
L.07.22	<b>Strat. 55</b> satinato, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	147
L.07.23	<b>Strat. 55</b> bianco latte, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	115
L.07.24	<b>Strat. 55</b> satinato verde-bronzo-grigio, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	175
L.07.25	<b>Strat. 55</b> traslucido grigio-bronzo-verde, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	160
L.07.26	<b>Strat. 55</b> 2 bronzo - 2 grigio, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	135
L.07.27	<b>Strat. 55</b> 2 PVB 0,76, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	103
L.07.28	<b>Strat. 55</b> 2 PVB 1,52, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	133
L.07.29	<b>Strat. 33</b> extrachiaro, spessore 6/7 mm .....	m <sup>2</sup>	128
L.07.30	<b>Strat. 44</b> extrachiaro, spessore 8/9 mm .....	m <sup>2</sup>	186
L.07.31	<b>Strat. 55</b> extrachiaro, spessore 10/11 mm .....	m <sup>2</sup>	212
<b>L.08.00</b>	<b>SATINATI</b>		
L.08.01	<b>Satinato chiaro:</b> a) spessore 3 mm .....	m <sup>2</sup>	80
	b) spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	97
	c) spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	104
	d) spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	115
	e) spessore 8 mm .....	m <sup>2</sup>	158
	f) spessore 10 mm .....	m <sup>2</sup>	178
	g) spessore 12 mm .....	m <sup>2</sup>	212
	h) spessore 15 mm .....	m <sup>2</sup>	285
	i) spessore 19 mm .....	m <sup>2</sup>	365
L.08.02	<b>Satinato</b> rosa, spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	138
L.08.03	<b>Satinato</b> rosa-blu, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	148
L.08.04	<b>Satinato</b> verde-bronzo-grigio, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	129
L.08.05	<b>Satinato</b> verde-bronzo-grigio, spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	141
L.08.06	<b>Satinato</b> rosa-blu, spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	163
L.08.07	<b>Satinato</b> decoro anni 20 (pannelli), spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	220
L.08.08	<b>Satinato</b> decoro anni 20 (pannelli) colorato, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	260
L.08.09	<b>Satinato</b> Mitteleuropa (satinati incisi ad acido), spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	150
L.08.10	<b>Satinato</b> extrachiaro, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	150
L.08.11	<b>Satinato</b> extrachiaro, spessore 10 mm .....	m <sup>2</sup>	235



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
L.08.12	<b>Float</b> Givrè chiaro, spessore 3 mm .....	m <sup>2</sup>	95
L.08.13	<b>Float</b> Givrè chiaro, spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	120
L.08.14	<b>Float</b> Givrè chiaro, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	140
<b>L.09.00</b>	<b>ARGENTATI</b>		
L.09.01	<b>Argentato:</b> a) spessore 3 mm .....	m <sup>2</sup>	43
	b) spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	50
	c) spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	57
	d) spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	64
L.09.02	<b>Argentato</b> satinato, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	144
L.09.03	<b>Argentato</b> extrachiaro, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	155
L.09.04	<b>Argentato</b> Mirox Safe (specchio di sicurezza), spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	80
L.09.05	<b>Argentato</b> Mirox Safe (specchio di sicurezza), spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	88
L.09.06	<b>Argentato</b> bronzo-grigio-verde, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	75
L.09.07	<b>Argentato</b> rosa-ambra-blu, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	115
L.09.08	<b>Argentato</b> antico bianco e nero, spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	155
L.09.09	<b>Argentato</b> antico policromo rosa, spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	216
L.09.10	<b>Argentato</b> antico veneziano, spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	215
L.09.11	<b>Argentato</b> antico Versailles chiaro, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	148
L.09.12	<b>Argentato</b> antico Vienna chiaro, spessore 5 mm .....	m <sup>2</sup>	160
<b>L.10.00</b>	<b>VERNICIATI</b>		
L.10.01	<b>Lacobel</b> bianco-nero, spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	80
L.10.02	<b>Lacobel</b> bianco-nero, spessore 6 mm .....	m <sup>2</sup>	90
L.10.03	<b>Lacobel</b> extra chiaro bianco, spessore 4 mm .....	m <sup>2</sup>	130
<b>L.11.00</b>	<b>LAVORAZIONI</b>		
L.11.01	<b>F.L.</b> rettilineo da 3 a 6 mm .....	ml	5
L.11.02	<b>F.L.</b> rettilineo da 8 a 10 mm .....	ml	6,50
L.11.03	<b>F.L.</b> rettilineo da 12 a 15 mm .....	ml	15
L.11.04	<b>F.L.</b> rettilineo da 19 mm .....	ml	21
L.11.05	<b>F.L.</b> rettilineo 45° da 6 a 12 mm .....	ml	15
L.11.06	<b>F.L.</b> rettilineo 45° da 15 a 19 mm .....	ml	25
L.11.07	<b>Triplo F.L.</b> da 12 a 19 mm .....	ml	22
L.11.08	<b>Filo</b> lucido su stratificato 33/44 .....	ml	8
L.11.09	<b>Filo</b> lucido su stratificato 55,1/55,2 .....	ml	9
L.11.10	<b>Filo</b> lucido su stratificato 55,4 .....	ml	12
L.11.11	<b>F.L.</b> su angoli tagliati max 30x30 su float da 5 a 12 mm .....	cad.	8
L.11.12	<b>F.L.</b> su angoli tagliati max 30x30 su float da 15 a 19 mm .....	cad.	13
L.11.13	<b>F.L.</b> su angoli tondi R. max cm 2 su float da 5 a 12 mm .....	cad.	6
L.11.14	<b>F.L.</b> su angoli tondi R. max cm 2 su float da 15 a 19 mm .....	cad.	9
L.11.15	<b>F.L.</b> su angoli tondi R. max cm 10 su float da 5 a 12 mm .....	cad.	9
L.11.16	<b>F.L.</b> su angoli tondi R. max cm 10 su float da 15 a 19 mm .....	cad.	12
L.11.17	<b>F.L.</b> su angoli tondi R. max cm 25 su float da 5 a 12 mm ..... DA CONVENIRSI		
L.11.18	<b>F.L.</b> su angoli tondi R. max cm 25 su float da 15 a 19 mm ..... DA CONVENIRSI		
L.11.19	<b>Bisello</b> fino a 25 mm su float da 4 a 12 mm .....	ml	8,50
L.11.20	<b>Bisello</b> fino a 25 mm su float da 15 a 19 mm .....	ml	11
L.11.21	<b>Bisello</b> da 30 a 35 mm su float da 4 a 12 mm .....	ml	9,50
L.11.22	<b>Bisello</b> da 30 a 35 mm su float da 15 a 19 mm .....	ml	12,50
L.11.23	<b>Bisello</b> da 40 mm su float da 4 a 12 mm .....	ml	10
L.11.24	<b>Bisello</b> da 40 mm su float da 15 a 19 mm .....	ml	14
L.11.25	<b>Bisello</b> da 40 mm su float da 25 mm .....	ml	18
L.11.26	<b>Triplo bisello</b> su float da 12 a 19 mm .....	ml	21



L'operatore di **telecomunicazioni**  
della Romagna per la tua impresa

Andrea Rosetti +39 393 9111171 Via L. Galvani 18 - Forlì zal@zaltel.it zaltel.it



125

Prezziario Artigiano Romagnolo  
Edizione 2026

# TIM COLOR

S E R V I C E Srl



- RISTRUTTURAZIONI CONDOMINIALI
- TINTEGGIATURA E VERNICIATURA
- RIPRISTINO E TRATTAMENTO CEMENTO ARMATO
- RIFACIMENTO TETTI E SMALTIMENTO ETERNIT

- RIVESTIMENTO TERMOCAPPOTTO
- RIFACIMENTO BALCONI
- IDROLAVAGGIO E SABBIAURA ECOLOGICA

RAVENNA Viale della Lirica, 43  
Tel. **0544 271056** - Fax 0544 272539  
info@timcolorservice.it  
**www.timcolorservice.it**



SOA  
GROUP



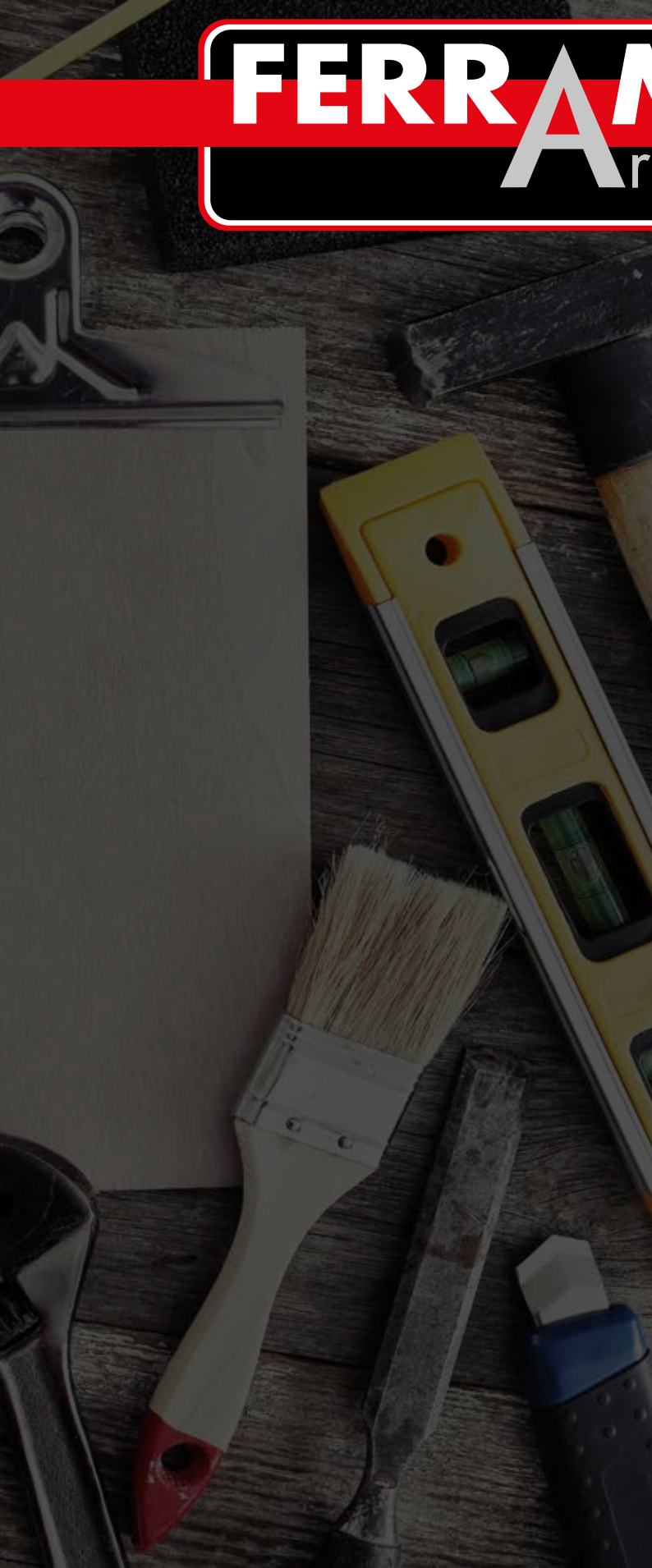


## (M) VERNICIATORI - IMBIANCHINI

MANODOPERA .....	PAG. 129
MATERIALI .....	PAG. 129
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 131
PREPARAZIONI .....	PAG. 131
MANUFATTI EDILI ESTERNI .....	PAG. 132
MANUFATTI EDILI INTERNI .....	PAG. 133
MANUFATTI IN LEGNO .....	PAG. 134
MANUFATTI IN METALLO .....	PAG. 134
CARTONGESSO .....	PAG. 137

# FERRAMENTA

Argenta



Utensili  
Elettrodomestici  
Bulloneria  
Sistemi di fissaggio  
Strumenti per misurare  
Vernici  
Pitture per pareti  
Collanti  
Giardinaggio  
Antinfortunistica  
Abbigliamento e  
Calzature da lavoro

Via G. Amendola, 115/B San Biagio di Argenta (FE)

+39 337 116 6686 - [info@ferramentargenta.it](mailto:info@ferramentargenta.it)

[www.ferramentargenta.it](http://www.ferramentargenta.it)

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>M</b>	<p><b>VERNICIATORI, IMBIANCHINI</b></p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
<b>M.01.00</b>	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026.</p> <p>Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro.</p> <p>Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.</p>		
M.01.01	Capo squadra .....	ora	36,20
M.01.02	Operaio specializzato.....	ora	33,44
M.01.03	Operaio qualificato .....	ora	30,62
M.01.04	Operaio comune.....	ora	27,88
<b>M.02.00</b>	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>Prezzi indicativi medi da intendersi franco fornitore, per materiali di prima scelta e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge. Restano esclusi i costi di trasporto, di scarico e/o distribuzione, delle spese generali ed utili d'impresa, IVA, ed altri oneri aggiuntivi.</p>		
M.02.01	<b>Fissativo</b> all'acqua .....	l	9
M.02.02	<b>Acquaragia</b> minerale .....	l	2
M.02.03	<b>Cemento</b> bianco.....	kg	0,50
M.02.04	<b>Stucco</b> bianco.....	kg	4,30
M.02.05	<b>Gesso</b> (scagliola) in sacco da kg 25 .....	kg	0,25
M.02.06	<b>Trattamenti:</b>		
	a) antimuffa, antifungo e/o anticondensa e simili .....	l	14
	b) antifumo e/o antimacchia e simili.....	l	18
M.02.07	<b>Pitture per esterni:</b>		
	a) a base di latte di calce e simili.....	l	3,50
	b) a base di silicati e simili.....	l	12,60
	c) a base acrilica e simili .....	l	11
	d) a base acrilica al quarzo e simili .....	l	10
	e) a base acrilica elastica e simili .....	l	18
M.02.08	<b>Intonachino:</b>		
	a) a base di calci colorate e simili .....	kg	3,40
	b) a base di silicati e simili .....	kg	7
M.02.09	<b>Pitture per interni:</b>		
	a) tempera comune e simili .....	l	3,40
	b) tempera traspirante semilavabile e simili.....	l	4,50
	c) tempera lavabile e simili .....	l	6,30
	d) a base di latte di calce e simili.....	l	3,40
	e) a base di silicati e simili .....	l	11

# LE IDEE IN CARTONGESSO

T.B & COMPANY IN CARTONGESSO SRL

In questi vent'anni *Le Idee in Cartongesso* continua a operare con successo in questo settore **su tutta la provincia di Ravenna e non solo**.

Oggi, l'azienda può contare su un team di tecnici selezionati e altamente qualificati che hanno realizzato nel tempo moltissime ristrutturazioni di negozi, uffici e abitazioni. Grazie alla nostra lunga esperienza, possiamo progettare e realizzare moltissime lavorazioni, dalle più lineari e semplici fino a quelle più **complesse e articolate** come: tramezzi, controsoffitti retti o curvi, contropareti, pareti attrezzate e tanto altro.



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
M.02.10	f) rivestimento plastico a buccia di arancia e simili .....	kg	5,50
	<b>Pitture per legno:</b>		
	a) smalto sintetico comune e simili .....	l	24
	b) smalto sintetico ad acqua e simili .....	l	28
	c) smalto flatting (trasparente) e simili .....	l	17
M.02.11	<b>Pitture per metallo:</b>		
	a) antiruggine a base di minio e simili .....	l	10
	b) antiruggine a base sintetica e simili .....	l	11
	c) smalto sintetico comune e simili .....	l	22
	d) smalto sintetico ad acqua e simili .....	l	27
M.02.12	<b>Lastre in cartongesso spessore mm 13:</b>		
	a) lastre comune .....	m <sup>2</sup>	5,50
	b) lastre impermeabili .....	m <sup>2</sup>	10
	c) lastre ignifughe .....	m <sup>2</sup>	9
<b>M.03.00</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>		
	Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso chiodature, stagnature, ancoraggi, movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea) e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, collaudo e prove di carico, sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, assistenze murarie, tiro in alto e calo del materiale, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti. La misurazione della tinteggiatura e/o verniciatura su opere in legno, metallo e simili si calcola moltiplicando la superficie effettiva per dei coefficienti correttivi da convenirsi in sede contrattuale. In linea di massima, a scopo indicativo si rilevano le seguenti modalità: - vetrine, porte-finestre, finestre e simili senza vetri (luce infisso x 2); - vetrine, porte-finestre, finestre e simili con vetri (luce infisso x 3); - persiane e simili (luce infisso x 3); - scuroni, porte interne e simili (luce infisso x 2); - avvolgibili e simili (luce infisso x 2,5); - opere metalliche semplici, cancelli, parapetti, radiatori e simili (superficie in proiezione retta x 1); - opere metalliche medie, cancelli, parapetti, radiatori e simili (superficie in proiezione retta x 2); - opere metalliche complesse, cancelli, parapetti, radiatori e simili (superficie in proiezione retta x 3).  In particolare per lavorazioni di ridotte dimensioni ed in presenza di disagi vari, le opere non si computeranno a misura ma bensì a corpo con un minimo fatturabile da convenirsi tra le parti. Per qualsiasi disagio è prevista una maggiorazione del 30% della tariffa riportata.		
<b>M.04.00</b>	<b>PREPARAZIONI</b>		
M.04.01	<b>Pulizie</b> superfici esterne a vista, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro:		
	a) spazzolatura .....	m <sup>2</sup>	3,40
	b) idropulitrice con acqua fredda .....	m <sup>2</sup>	5,50
	c) idropulitrice con acqua calda .....	m <sup>2</sup>	5,50
	d) sabbiatura con sabbia silicea .....	m <sup>2</sup>	16
	e) sabbiatura ecologica con bicarbonato di calcio .....	m <sup>2</sup>	18
M.04.02	<b>Raschiatura</b> di vecchie tinte e/o pitture, anche a più strati, incluso la rimozione di chiodi e simili, parti deteriorate, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro:		
	a) manufatti edili .....	m <sup>2</sup>	7
	b) manufatti in legno .....		DA CONVENIRSI
	c) manufatti in metallo .....		DA CONVENIRSI

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
M.04.03	<b>Raschiatura</b> di vecchia tappezzeria e/o carta da parati, anche a più strati, incluso la rimozione di chiodi e simili, parti deteriorate, collante, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio, pulitura finale e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	7
M.04.04	<b>Sverniciatura</b> di vecchie tinte e/o pitture, anche a più strati, incluso la rimozione di chiodi e simili, parti deteriorate, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) di pitture pellicolari sintetiche .....	m <sup>2</sup>	8,50
	b) di intonaci sintetici (tipo spatolato) .....	m <sup>2</sup>	11
M.04.05	<b>Stuccatura e rasatura</b> di superfici già trattate, incluso carteggiatura per preparazione piano di posa, compreso oneri per stucchi e/o malte, eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) manufatti edili .....	m <sup>2</sup>	11
	b) manufatti in legno .....		DA CONVENIRSI
	c) manufatti in metallo .....		DA CONVENIRSI
M.04.06	<b>Fissativo</b> dato a rullo e/o spruzzo, costituito da resine acriliche diluite in acqua, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	2,50
M.04.07	<b>Trattamento</b> con idonea soluzione a due mani data a pennello, rullo e/o spruzzo, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) all'acqua .....	m <sup>2</sup>	2
	b) per pitture minerali (silicati) .....	m <sup>2</sup>	3,80
	c) idrofobante .....	m <sup>2</sup>	6,30
M.04.08	<b>Trattamento</b> con idonea soluzione a due mani data a pennello, rullo e/o spruzzo, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) antimuffa, antifungo e simili .....	m <sup>2</sup>	10
	b) ciclo anticondensa-antimuffa e simili .....	m <sup>2</sup>	12,60
	c) antifumo e/o antimacchia e simili .....	m <sup>2</sup>	13
	d) ignifugo e simili .....	m <sup>2</sup>	15,00
M.04.09	<b>Apertura</b> crepe con applicazione di rete parziale nella pasta elastica, compreso oneri per movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio, pulitura finale e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	10
<b>M.05.00</b>	<b>MANUFATTI EDILI ESTERNI</b>		
M.05.01	<b>Tinteggiatura</b> cemento armato, con pittura a base di resine acriliche a una mano data a pennello in colore grigio, traspirante ma impermeabile all'acqua, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio etc ed escluso la preparazione del fondo e fissativo ..	m <sup>2</sup>	18
M.05.02	<b>Tinteggiatura</b> con pittura a due mani data a rullo e/o spruzzo in unico colore tenue, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso la preparazione del fondo e fissativo: a) a base di latte di calce e simili .....	m <sup>2</sup>	12,60
	b) con tre mani a base di latte di calce e simili .....	m <sup>2</sup>	15
	c) a base di silicati e simili .....	m <sup>2</sup>	17
	d) a base acrilica e simili .....	m <sup>2</sup>	13
	e) a base acrilica al quarzo e simili .....	m <sup>2</sup>	12
	f) a base acrilica elastica e simili .....	m <sup>2</sup>	14
	g) a base polisilossanica e simili .....	m <sup>2</sup>	16
M.05.03	<b>Sovrapprezzo</b> per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) applicazione a pennello (delle voci M.06.01 e M.06.02) .....	m <sup>2</sup>	+50/70%
	b) applicazioni due colori (delle voci M.06.01 e M.06.02) .....	m <sup>2</sup>	+50/70%
	c) applicazioni colori forti (delle voci M.06.01 e M.06.02) .....	m <sup>2</sup>	+25/30%
	e) ecologiche (delle voci M.06.01 e M.06.02) .....	m <sup>2</sup>	+20/50%
	d) decori e/o particolari lavorazioni .....		DA CONVENIRSI
M.05.04	<b>Intonachino</b> con idonea resina a una mano e dato a spatola e fratazzato in unico colore tenue, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso preparazione del fondo e fissativo: a) a base di calci colorate e simili .....	m <sup>2</sup>	23

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	b) a base di silicati e simili a grana fine .....	m <sup>2</sup>	25
	c) a base di silicati e simili a grana grossa.....	m <sup>2</sup>	28
	d) silossanico o igrosiliconico e simili a grana fine.....	m <sup>2</sup>	28
	e) silossanico o igrosiliconico e simili a grana grossa .....	m <sup>2</sup>	32
M.05.05	<b>Intonaci</b> plastici a base di resine acriliche ed inerti di quarzo (fissativo conteggiato a parte), compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso preparazione del fondo e fissativo: a) spatolato a grana media-grossa .....	m <sup>2</sup>	16
	b) spatolato a grana fine .....	m <sup>2</sup>	13,50
	c) spatolato fibro-rinforzato .....	m <sup>2</sup>	14,50
	d) spatolato fibro-rinforzato elastomerico.....	m <sup>2</sup>	20
M.05.06	<b>Rivestimento</b> plastico murale per facciate fessurate con idonea resina a più mani, incluso applicazione strato coprente, rete di ancoraggio successivo strato intermedio e soprastante finitura liscia, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso preparazione del fondo e fissativo.....	m <sup>2</sup>	18
M.05.07	<b>Protezione</b> superfici antiscritta e/o antiaffissioni con idonea soluzione a una mano trasparente, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso preparazione del fondo .....	m <sup>2</sup>	15
M.05.08	<b>Protezione</b> superfici lapidee con idonea soluzione di estere-etirico trasparente, a più mani, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso preparazione del fondo ..... DA CONVENIRSI		
M.05.09	<b>Protezione</b> superfici a vista con idonea soluzione a una mano trasparente e data a rullo e/o spruzzo, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso preparazione del fondo e fissativo: a) impregnazione con silicone all'acqua e simili .....	m <sup>2</sup>	8,5
	b) impregnazione con silicone solvente e simili.....	m <sup>2</sup>	10
	c) impregnazione con polisilossani o acrilossani e simili .....	m <sup>2</sup>	11
M.05.10	<b>Protezione</b> e/o restauro cemento armato con idonea soluzione, escluso rimozione parti deteriorare, pulizia ferri, fissativo, ricostruzione parti rimosse, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) a base di resine acriliche e simili ..... DA CONVENIRSI b) a base di rivestimento plastico e simili ..... DA CONVENIRSI		
M.05.11	<b>Isolamento termico</b> spessore 140 mm, in ETA con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo Klima Airtech di Kerakoll, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163, provvisti di marcatura CE, rispondenti ai requisiti dell'European Assessment Document EAD 040083-00-0404 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, con conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ pari a 0,035 W/(m K). La lavorazione include adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 160$ g/m <sup>2</sup> , compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, incluso fondo e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: - dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm. ....	m <sup>2</sup>	79
<b>M.06.00</b>	<b>MANUFATTI EDILI INTERNI</b>		
M.06.01	<b>Tinteggiatura</b> a base di tempera comune a due mani e data a rullo e/o spruzzo in unico colore tenue, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio etc: a) comune .....	m <sup>2</sup>	4
	b) traspirante semilavabile .....	m <sup>2</sup>	4,50
	c) lavabile .....	m <sup>2</sup>	6
M.06.02	<b>Tinteggiatura</b> con pittura a due mani e data a rullo e/o spruzzo in unico colore tenue, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) a base di latte di calce e simili.....	m <sup>2</sup>	5,50

*Professionalità ed esperienza dal 1975*



**VERNICIATORI  
IMBIANCHINI AFFINI  
RUSSI** *di Solio Ivano & C. snc*

- TINTEGGIATURE ESTERNE ED INTERNE
- RISTRUTTURAZIONI CONDOMINIALI
- ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO E ACUSTICI
- RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO
- IMPERMEABILIZZAZIONI CON PRODOTTI:



- PURIFICAZIONE E SANIFICAZIONE  
CON PRODOTTI ANTIBATTERICI ECOLOGICI
- DECORAZIONI DI PRESTIGIO PER INTERNI
- OPERE IN CARTONGESSO

ZONA ARTIGIANALE RUSSI (RA) Via G. Di Vittorio, 3/1  
Cell. 335 5911153 - Tel. 0544 582398 - info@viarimbianchini.it  
[www.viarimbianchini.it](http://www.viarimbianchini.it)

*Preventivi sul luogo gratuiti - Redazione capitolati su richiesta*



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
M.06.03	b) a base di silicati e simili ..... <b>Sovraprezzo</b> per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) applicazione a pennello (delle voci M.06.01 e M.06.02) ..... b) applicazioni due colori (delle voci M.06.01 e M.06.02) ..... c) applicazioni colori forti (delle voci M.06.01 e M.06.02) ..... d) ecologiche (delle voci M.06.01 e M.06.02)3 ..... e) laccatura a smalto su pareti ..... f) laccatura a smalto su soffitti ..... g) decori e/o particolari lavorazioni ..... DA CONVENIRSI	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,30 +80% +50/70% +25/30% +20/50% 32 36
M.06.04	<b>Rivestimento</b> plastico murale per facciate fessurate con idonea resina a più mani, incluso applicazione strato coprente, rete di ancoraggio, strato intermedio, soprastante finitura liscia, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso preparazione del fondo e fissativo.....	m <sup>2</sup>	18
M.06.05	<b>Rivestimento</b> plastico a buccia di arancia con idonea resina a una mano e dato a rullo in unico colore tenue, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	10
M.06.06	<b>Rivestimento</b> in granigliato di quarzo ceramizzato o di marmo a grana media, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso preparazione del fondo e fissativo .....	m <sup>2</sup>	20
M.06.07	<b>Rivestimento</b> marmorino in calce o sintetico, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) su fondo irregolare (compreso rasatura) ..... b) su fondo liscio (esclusa rasatura preliminare) .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72 57
M.06.08	<b>Elementi decorativi</b> , affreschi, rosoni, cornici e simili, con idonee tecniche di pittura e/o recupero, nel dettaglio di ogni elemento ornamentale, compreso oneri per creazione di modelli, stampi e controstampi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali additivi e/o aggrappanti, ponteggi di servizio e quant'altro a) per opere di restauro ..... DA CONVENIRSI b) per opere di nuovo impianto ..... DA CONVENIRSI		
<b>M.07.00</b>	<b>MANUFATTI IN LEGNO</b>		
M.07.01	<b>Verniciatura</b> con pittura in smalto sintetico lucido e/o opaco a due mani e date a pennello in unico colore tenue, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso la preparazione del fondo e fissativo: a) a base di smalto sintetico normale..... b) a base di smalto sintetico ad acqua ..... c) a base di flatting (trasparente) finitura effetto cera ..... d) con tre mani a base di flatting (trasparente) finitura effetto cera .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17 20 21 27
M.07.02	<b>Sovraprezzo</b> per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) laccatura ..... b) applicazioni due colori (sovrapprezzo della voce M.07.01) ..... c) applicazioni colori forti (sovrapprezzo della voce M.07.01) ..... d) ecologiche (sovrapprezzo della voce M.07.01) ..... e) lucidatura spazzolata ..... f) decori e/o particolari lavorazioni ..... DA CONVENIRSI	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41 +50/70% +25/30% +20/50% 82
M.07.03	<b>Spalmatura</b> superfici già preparate, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) mordente di noce diluito con olio di lino ..... b) cera sciolta con idonei diluenti .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,20 15
M.07.04	<b>Fornitura e posa</b> in opera di elementi accessori in legno cornici, paraspgogli e simili .. DA CONVENIRSI		
<b>M.08.00</b>	<b>MANUFATTI IN METALLO</b>		
M.08.01	<b>Verniciatura</b> con pittura antiruggine a una mano e data a pennello, compreso oneri per eventuali		



INNOVAZIONI PER L'EDILIZIA

# Siamo centro di raccolta scarti **convenzionato** **PregyGreenService**

**Il primo servizio in Italia dedicato  
al recupero e al riciclo  
degli scarti in  
cartongesso.**

Una soluzione

- ✓ **COMODA**
- ✓ **CONVENIENTE**
- ✓ **SOSTENIBILE**

per liberarti dagli scarti  
delle lavorazioni  
di cartongesso!



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso la preparazione del fondo e fissativo: a) a base di minio e simili ..... b) a base sintetica e simili ..... c) a base di wash primer e simili per metallo zincato.....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 5 5,50
M.08.02	<b>Verniciatura</b> con pittura in smalto sintetico a due mani e date a pennello in unico colore tenue, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso preparazione del fondo e fissativo: a) base di smalto sintetico comune..... b) a base di smalto sintetico ad acqua ..... c) a base di smalto epossidico ..... d) a base di smalto antichizzante.....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,90 16,30 17,40 21
M.08.03	<b>Sovrapprezzo</b> per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) applicazioni due colori (sovrapprezzo voci M.08.01 e M.08.02)..... b) applicazioni colori forti (sovrapprezzo voci M.08.01 e M.08.02)..... c) ecologiche (sovrapprezzo voci M.08.01 e M.08.02) ..... d) decori e/o particolari lavorazioni ..... DA CONVENIRSI	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	+50/70% +25/30% +20/50%
M.08.04	<b>Verniciatura</b> corpi scaldanti e/o radiatori a due mani date a pennello e/o spruzzo in unico colore tenue, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti e quant'altro ed escluso preparazione del fondo e fissativo: a) per ogni elemento alto fino a cm 55 ..... b) per ogni elemento alto oltre a cm 55.....	cad. cad.	5,50 8
M.08.05	<b>Fornitura e posa</b> in opera di elementi accessori in metallo cornici, paraspigoli e simili DA CONVENIRSI		
M.08.06	<b>Zincatura</b> a caldo di elementi metallici a tramatura semplice e/o carpenterie metalliche nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature e/o trattamenti, ogni onere compreso e quant'altro	kg	1,60
<b>M.09.00</b>	<b>CARTONGESSO</b>		
M.09.01	<b>Controsoffitto</b> in cartongesso con lastre lisce spessore fino mm 13 pendinate alla struttura sovrastante e fissate su armatura in lamiera zincata spessore 6/10, incluso viti, stucco e garza per sigillatura giunti, pendinate, compreso oneri per movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) lastre comuni ..... b) lastre anticondensa ..... c) lastre impermeabili ..... d) lastre ignifughe .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46 49 50 52
M.09.02	<b>Pareti</b> in cartongesso con lastre lisce spessore fino mm 13 fissate su armatura in lamiera zincata spessore 6/10, incluso viti, stucco e garza per sigillatura giunti, pendinate, compreso oneri per movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) lastre comuni ..... b) lastre anticondensa ..... c) lastre impermeabili ..... d) lastre ignifughe ..... e) lastre additate con fibre di vetro.....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51 51 55 57 61
M.09.03	<b>Sovrapprezzo</b> per fornitura e posa in opera di controsoffitti e pareti in cartongesso: a) esecuzione di fori e/o scassi per installazione di punti luce e/o scatole elettriche e simili ..... b) isolamento termoacustico (alle voci M.09.01 e M.09.02) ..... f) botola d'ispezione con dispositivo push/pull dimensioni cm 50 x cm 50 ..... g) botola d'ispezione con dispositivo push/pull dimensioni cm 70 x cm 70..... c) decori e/o particolari lavorazioni ..... DA CONVENIRSI d) superfici curve ..... DA CONVENIRSI e) vele e/o archi ..... DA CONVENIRSI	cad. m <sup>2</sup> cad. cad.	7,90 +30/90% 161 178
M.09.04	<b>Fornitura e posa</b> in opera di travi in resina, come elementi di arredo non aventi funzione portante, con struttura ad "U" a tre lati a vista e finitura esterna in stile legno rustico, ogni onere compreso e quant'altro: a) sezione cm 12 x cm 12.....	m	97



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	b) sezione cm 25 x cm 25 .....	m	195
	c) mensoline sottotrave .....	cad.	51
M.09.05	<b>Controparete autoportante spessore con rivestimento singolo:</b> Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide a "U" 40x50/75/100 mm; montanti a "C" 50x50/75/100 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm distanziata di 10 mm e isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....	m <sup>2</sup>	36
M.09.06	<b>Controparete con collegamento a parete e singolo rivestimento:</b> Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica con collegamento a parete e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10346 spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: guide a "U" 30x27 mm; montanti a "C" 50x27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm e vincolati alla parete esistente con appositi ganci metallici posti ad interasse non superiore a 900 mm. isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001-2008. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....	m <sup>2</sup>	36
M.09.07	<b>Controparete isolante su parete perimetrale:</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante interno su parete perimetrale in laterizio, realizzato con lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), preaccoppiate con pannelli in polistirene estruso dello spessore di 40 mm, densità 33 kg/m <sup>3</sup> e conducibilità termica L=0,033 W/mK, denominate Isolastre XPS, fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e degli angoli in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....	m <sup>2</sup>	38
M.09.08	<b>Controsoffitto modulare ispezionabile in fibra minerale 600x600x15 mm:</b> Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale, in classe A2s1d0 di reazione al fuoco, su orditura metallica a vista. L'orditura metallica, a norma EN 13964, sarà in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, composta da profili perimetrali a "L" 20x25mm, profili portanti e trasversali a "T", 24x38 mm, spessore 0.4 mm. Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione, regolabili, a distanza non superiore a 900 mm. Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC Nota Q, rivestiti con vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 15 mm, posti in appoggio sulle orditure metalliche. I pannelli saranno conformi alle norme armonizzate EN 13964 riguardante "controsoffitti sospesi" con attestato di conformità CE, classificati in classe A2s1d0 di reazione al fuoco, secondo la UNI EN 13501-1. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....	m <sup>2</sup>	34

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
M.09.09	<p><b>Controsoffitto ribassato dal solaio:</b>  Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato conformi alla norma europea UNI EN 10346, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: guide a "U" 30x27 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 4 mm; profili a "C" 50x27 mm, sia per l'orditura primaria posta ad interasse di 1.000 mm e vincolata al solaio tramite un adeguato numero di sospensioni posizionati ad interasse di 900 mm, che per l'orditura secondaria posta ad interasse pari a 500 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre in gesso rivestito sp. 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della sigillatura dei giunti con stucco e nastro di armatura: le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....</p>	m <sup>2</sup>	42
M.09.10	<p><b>Parete a singola orditura e doppio rivestimento:</b>  Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato conformi alla norma europea UNI EN 10346, spessore acciaio; montanti a "C" 50x50/75/100 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della sigillatura dei giunti con stucco e nastro di armatura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....</p>	m <sup>2</sup>	57
M.09.11	<p><b>Parete a singola orditura e singolo rivestimento:</b>  Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato conformi alla norma europea UNI EN 10346, spessore acciaio 0,6 delle dimensioni di: guide a "U" 40x50/75/100 mm; montanti a "C" 50x50/75/100 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate ad interasse di 25 cm. La fornitura in opera sarà comprensiva della sigillatura dei giunti con stucco e nastro di armatura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....</p>	m <sup>2</sup>	45



# CILA CIICAI

Soc. Coop. Cons.

## Termoidraulica e Arredobagno



15 Magazzini vendita materiale termoidraulico  
11 Showroom Arredobagno aperti al pubblico  
nelle Province di Ravenna, Ferrara, Bologna e Modena

**SHOWROOM**  
CILA CIICAI LE STANZE DA BAGNO

    
[cilaciicai.it](http://cilaciicai.it)

 **GRUPPO ARCOBALENO**  
*la forza degli installatori*

RAVENNA - FAENZA - CERVIA - LUGO  
FERRARA - ARGENTA - SAN GIUSEPPE DI COMACCHIO  
IMOLA - CASTEL SAN PIETRO TERME - VILLANOVA DI CASTENASO - CASALECCHIO DI RENO  
MODENA - SASSUOLO



## (N) IMPIANTI TERMOIDRAULICI - GAS - CONDIZIONAMENTO

MANODOPERA .....	PAG. 143
MATERIALI .....	PAG. 143
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 143
IMPIANTO GAS .....	PAG. 145
IMPIANTO RISCALDAMENTO .....	PAG. 145
IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE .....	PAG. 149
IMPIANTO IDRAULICO .....	PAG. 149

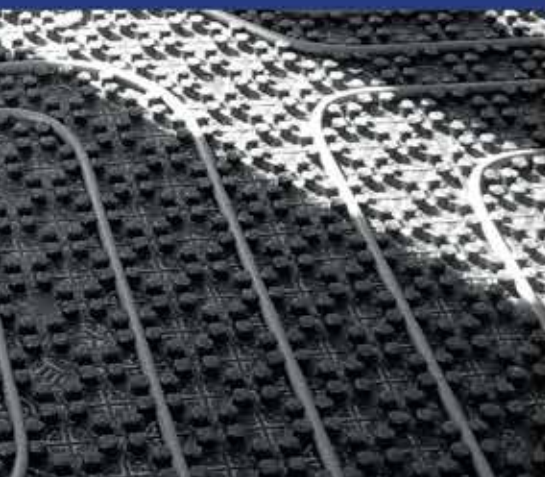


1985-2026

*L'esperienza  
di ieri per  
i tuoi spazi  
di domani*

# Tecnologia Ambiente Affidabilità

Idro-sanitari  
Riscaldamento  
Condizionamento  
Energie rinnovabili  
Ricambio e trattamento aria  
Adduzione Gas Metano  
Antincendio



CERTIFIED  
ISO 9001



**Tesco s.r.l.**  
Via G. Ferraris, 1  
48123 Ravenna  
Tel +39 0544 456536  
tesco@tescoimpianti.it  
www.tescoimpianti.it

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>N</b>	<p><b>IMPIANTI TERMOIDRAULICI, GAS, CONDIZIONAMENTO</b></p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
<b>N.01.00</b>	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di A/R dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Escluse: utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti etc come previsto da contratto di categoria.</p>		
N.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44
N.01.02	Operaio qualificato .....	ora	30,62
N.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88
<b>N.02.00</b>	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>I prezzi dei materiali per la specifica categoria, (ricadenti tra quelli con obbligo di certificazione di conformità secondo le vigenti norme in essere), non sono stati volutamente indicati, (con eccezione degli apparecchi sanitari), onde incentivare il lettore e/o l'attore dell'opera edilizia ad eseguire opere termoidrauliche in genere, non conformi alle vigenti disposizioni di legge. Pertanto, in caso di necessità, si consiglia di rivolgersi ad una ditta con gli idonei requisiti di legge in materia.</p>		
N.02.01	<p><b>Apparecchi idraulici a pavimento in porcellana vetrificata, no miscelatore, sifone, fissaggi, etc.</b></p>		
	A) apparecchi comuni:		
	a) wc .....	cad.	216
	b) bidet.....	cad.	180
	c) lavandino sospeso cm 60.....	cad.	162
	d) vasca cm 170 x 70 .....	cad.	276
	e) piatto doccia cm 90 x 90.....	cad.	168
	f) lavello cucina a due vasche con sotto mobile lavello cm 100 x 50 .....	cad.	540
	g) lavabo lavanderia cm 60 x 45.....	cad.	168
	B) apparecchi per soggetti diversamente abili:		
	a) wc doppia funzione bidet senza cassetta.....	cad.	306
	b) lavandino cm 60.....	cad.	264
	c) doccia pavimento cm 90 x 90.....	cad.	312
<b>N.03.00</b>	<p><b>OPERE COMPIUTE</b></p> <p>Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per fornitura impianto e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), puntelli e/o ponteggi di servizio lavorazioni ad altezza inferiore a m 3,50, tiro in alto e calo del materiale, costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea), collaudo, certificazione di conformità e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per quanto riguarda i materiali utilizzati nelle seguenti descrizioni si precisa che si sono presi come riferimento, apparati termoidraulici con caratteristiche rientranti nella media, tra le svariate tipologie presenti sul mercato e si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento instabile, del mercato delle materie prime sotto riportate. Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, nonché oneri per la bonifica di manufatti in eternit e/o a base di amianto (trattati con voce specifica), sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.</p>		



# Baroncini IDROTERMICA



installatore autorizzato centro autorizzato



**STIEBEL ELTRON**

IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI  
CERTIFICATI CON PATENTINO



Realizziamo, installiamo  
e curiamo la manutenzione di:

- impianti idrotermosanitari
- caldaie
- condizionatori
- impianti antincendio
- impianti solari termici
- impianti ad energie rinnovabili

Possibilità di:

- ECOBONUS E ALTRE DETRAZIONI
- PREVENTIVI GRATUITI
- CONTO TERMICO

IDROTERMICA BARONCINI SRL

Via Puntiroli, 23/A  
48017 CONSELICE (Ra)  
Tel. e Fax 0545 85434  
Mob. 335 7862454



[www.idrotermicabaroncini.it](http://www.idrotermicabaroncini.it)  
[idrotermicabarocinisl@gmail.com](mailto:idrotermicabarocinisl@gmail.com)  
([www.gruppoartigianioromagnoli.it](http://www.gruppoartigianioromagnoli.it))

Siamo promotori del  
Gruppo Artigiani Romagnoli

obiettivocasaconselice



Gruppo  
Artigiani  
Romagnoli



## Assistenza tecnica

Caldaie

Condizionatori

Solare termico

Da 31 anni  
al vostro servizio  
[amicogas.it](http://amicogas.it)

Orario continuato  
dalle ore 9.00 alle 17.00

📍 viale Berlinguer, 54  
(Palazzo degli Affari)

📍 via Ravennana, 41  
Ravenna

☎ 0544 270358  
✉ [info@amicogas.it](mailto:info@amicogas.it)



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>N.04.00</b>	<b>IMPIANTO GAS</b>		
N.04.01	<p><b>Condotte</b> gas interrate di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, a partire dal contatore fino alla dorsale esterna immobile, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, prova di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro ed escluso scavi, rinfianchi e rinterrì:</p> <p>a) in polietilene alta densità ss, diametro fino mm 32.....</p> <p>b) in acciaio rivestito con strato in polietilene ss, diametro fino 1 pollice .....</p>	m m	31 45
N.04.02	<p><b>Condotte</b> gas di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, a partire dalla dorsale esterna immobile fino agli allacci interni, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, prova di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro</p> <p>A) a vista:</p> <p>a) in acciaio zincato ss, diametro fino 1 pollice .....</p> <p>b) in rame crudo, diametro fino mm 28 .....</p> <p>B) sottotraccia con opere murarie:</p> <p>a) in rame ricotto rivestito, diametro fino mm 16 (stacco apparecchi) .....</p> <p>b) in rame ricotto rivestito, diametro mm 22 (stacco caldaia) .....</p>	m m  m m	39 43  31 39
N.04.03	<p><b>Foro</b> di ventilazione locali con apparecchi gas a fiamma libera di idonee dimensioni, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione lavori, da eseguirsi nella muratura perimetrale di qualsiasi natura e spessore, possibilmente dietro un corpo scaldante con relativo smontaggio e rimontaggio, griglia esterna ed interna in PVC con rete, tubo di attraversamento in PVC, compreso oneri per assistenze murarie e quant'altro .....</p>	cad.	158
N.04.04	<p><b>Collaudo</b> tenuta rete gas esistente con apposita strumentazione ed idonea pressione per impianti con potenza inferiore ai 35KW e secondo UNI 7129-15.....</p>	cad.	180
<b>N.05.00</b>	<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO</b>		
N.05.01	<p><b>Impianto di riscaldamento</b> autonomo tipo "comune" con produzione di acqua calda sanitaria, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da tutte le tubazioni necessarie (a partire dalla dorsale fino agli apparecchi di impianto), quali predisposizione scarico fumi ed aerazione e relativi allacciamenti ai punti interni di alimentazione idrica, gas, elettrica, nonché rete di distribuzione del riscaldamento con idonee condotte coibentate sottotraccia, collettore in cassetta con sportello, corpi scaldanti montati, dispositivo di controllo temperatura, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro con esclusione della fornitura e posa caldaia:</p> <p>a) corpi scaldanti in alluminio .....</p> <p>b) corpi scaldanti in acciaio preverniciato in arredo.....</p> <p>c) corpi scaldanti in ghisa .....</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60 66 69
N.05.02	<p><b>Caldaia a gas</b> murale di potenzialità fino kw 23,26 (kcal/h 20.000), secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da tutte le tubazioni necessarie, quali scarico fumi ed aerazione, relativi allacciamenti idrici, gas, elettrici, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro</p> <p>A) a camera aperta:</p> <p>a) produzione acqua calda con scambiatore rapido .....</p> <p>b) produzione acqua calda con bollitore di accumulo .....</p> <p>B) a camera stagna:</p> <p>a) produzione acqua calda con scambiatore rapido a condensazione .....</p> <p>b) produzione acqua calda con bollitore di accumulo a condensazione .....</p>	cad. cad.  cad. cad.	1.920 2.400  2.940 3.840
N.05.03	<p><b>Pulizia caldaia</b> a camera aperta e/o stagna, ogni onere compreso e quant'altro .....</p>	cad.	108
N.05.04	<p><b>Prova combustione caldaia</b> a camera aperta e/o stagna, ogni onere compreso e quant'altro (iscrizione C.R.I.T.E.R.).....</p>	cad.	84

SEGUICI SU



# RENDIAMO LA TUA CASA SOLIDA E COMFORTEVOLE



*Edilizia*  
Civico 80



di Covrig Maricel Lucian  
329 794 4825 • VIA BOSCA 44, RAVENNA  
covrigmaricellucian@yahoo.com

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
N.05.05	<p><b>Impianto di riscaldamento</b> autonomo di vario genere con produzione di acqua calda sanitaria, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da tutte le tubazioni necessarie (a partire dalla dorsale fino agli apparecchi di impianto), quali predisposizione scarico fumi ed aerazione e relativi allacciamenti ai punti interni di alimentazione idrica, gas, elettrica, nonché rete di distribuzione del riscaldamento con idonee condotte coibentate, collettore in cassetta con sportello, dispositivo di controllo temperatura, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro con esclusione della fornitura e posa caldaia:</p> <p>a) a pavimento ..... m<sup>2</sup> 84                      b) a battiscopa ..... m<sup>2</sup> 96                      c) a pareti radianti ..... m<sup>2</sup> 156                      d) a soffitto ..... m<sup>2</sup> 180</p>		
N.05.06	<p><b>Condotte termo</b> di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, a partire dal collettore fino agli allacci interni, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, prova di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro</p> <p>A) sottotraccia:</p> <p>a) in rame ricotto coibentato, diametro fino mm 12 ..... m 36                      b) in rame ricotto coibentato, diametro mm 14 ..... m 39                      c) in multistrato reticolato, diametro fino mm 10 ..... m 33                      d) in multistrato reticolato, diametro mm 14 ..... m 39</p> <p>B) a vista:</p> <p>a) in rame crudo coibentato e rivestito, diametro interno fino mm 12 ..... m 42                      b) in rame crudo coibentato e rivestito, diametro interno mm 14 ..... m 49</p>		
N.05.07	<p><b>Camino evacuazioni fumi</b> di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, compreso oneri per pezzi speciali, raccogli condensa, giunti, ancoraggi, prova di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro</p> <p>A) condotte in acciaio inox a mono parete:</p> <p>a) diametro fino mm 80 ..... m 76                      b) diametro mm 100 ..... m 86                      c) diametro mm 130 ..... m 96                      d) diametro mm 150 ..... m 108                      e) diametro mm 180 ..... m 115                      f) diametro mm 200 ..... m 122                      g) diametro mm 250 ..... m 150</p> <p>B) condotte in acciaio inox a doppia parete:</p> <p>a) diametro mm 100 ..... m 348                      b) diametro mm 130 ..... m 366,80                      c) diametro mm 150 ..... m 372                      d) diametro mm 180 ..... m 384                      e) diametro mm 200 ..... m 474                      f) diametro mm 250 ..... m 516</p>		
N.05.08	<p><b>Video ispezione</b> canna fumaria, compreso oneri per relazione e quant'altro.....</p>	cad.	180



#unlaborobenfatto

Siamo l'operatore  
di **Telecomunicazioni**  
della **Romagna** rivolto  
ad Aziende e Imprenditori.

## Zal ti garantisce

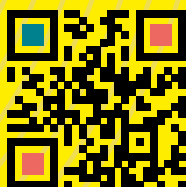
un servizio su cui puoi contare,  
anche quando tutto si ferma

- ✓ **Continuità di connessione**
- ✓ **Qualità**
- ✓ **Assistenza Km 0**
- ✓ **Progetto e soluzioni su misura**

Per una consulenza gratuita

Andrea Rosetti

☎ 393 9111171 ✉ [a.rosetti@zaltel.it](mailto:a.rosetti@zaltel.it)



*"Trasformiamo la competenza in cura  
e la tecnologia in connessione umana,  
per ri-generare persone e comunità"*



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>N.06.00</b>	<b>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE</b>		
N.06.01	<b>Autonomo tipo "estate/inverno"</b> , secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da unità centrale chiller di produzione e da unità interne di distribuzione a ventilconvettore, tutte le tubazioni necessarie (a partire dalla dorsale fino agli apparecchi di impianto), aerazione, condense e relativi allacciamenti ai punti interni di alimentazione idrica, gas, elettrica, nonché rete di distribuzione con idonee condotte coibentate, collettore con sportello, dispositivo di controllo temperatura, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro .....	m <sup>2</sup>	174
N.06.02	<b>Autonomo tipo "estate/inverno split system"</b> , secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da unità esterna di produzione inverter e da n. 3 unità interne di distribuzione a split, gas e/o fluido ecologico, tutte le tubazioni necessarie, quali predisposizione scarico condense e allacciamento all'impianto elettrico già predisposto, nonché rete di distribuzione con idonee condotte coibentate, dispositivo di controllo temperatura, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) sottotraccia con opere murarie .....	cad. cad.	5.800 6.600
N.06.03	<b>Manutenzione</b> impianto di climatizzazione, ogni onere compreso e quant'altro: a) pulizia macchina esterna..... b) igienizzazione e pulizia unità interne di distribuzione a ventilconvettore e/o a split .....	cad. cad. cad.	72 90 156
N.06.04	<b>Impianto aerazione</b> autonomo a ventilazione meccanica controllata semplice a flusso continuo puntuale, auto-igro regolabile, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da idonei estrattori singoli con controllo elettronico della portata atti all'estrazione di aria carica di agenti inquinanti nei vani dell'appartamento e dispositivi di ingresso aria auto-igro regolabili atti all'afflusso di aria pulita dall'esterno dell'immobile, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro.....	m <sup>3</sup>	30
N.06.05	<b>Igienizzazione e pulizia</b> impianto di aerazione a ventilazione meccanica controllata semplice a flusso auto-igro regolabile, ogni onere compreso e quant'altro DA COVENIRSI		
<b>N.07.00</b>	<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>		
N.07.01	<b>Condotte</b> idriche interrate di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, a partire dal contatore fino al collettore immobile, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, prova di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro ed escluso scavi, rinfianchi e rinterrati: a) in polietilene alta densità ss, diametro fino mm 25..... b) in polietilene alta densità ss, diametro mm 32..... c) in multistrato reticolato, diametro fino mm 20 .....	m m m m m m	16 19 24 31 33 38
N.07.02	<b>Condotte</b> idriche di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, a partire dal collettore fino agli allacci interni, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, prova di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro A) sottotraccia con opere murarie: a) in rame ricotto coibentato, diametro fino mm 14 .....	m m m m m m m m m m	36 39 38 46 43 46 30 36

di Bertaccini Dario

# BD

## IMPIANTI TERMOSANITARI E CONDIZIONAMENTO



INSTALLAZIONE POMPE DI CALORE  
PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

SOSTITUZIONE CALDAIE

OPERATORI TERMOIDRAULICI PER ATTIVITÀ DI CANTIERE

Viale Alfieri, 41 LIDO ADRIANO · Info: 333 7776441 · [bdimpianti@libero.it](mailto:bdimpianti@libero.it)



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
N.07.03	<p><b>Condotte</b> di scarico apparecchi idraulici sottotraccia di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, a partire dalla colonna di scarico fino agli allacci interni, compreso oneri per pezzi speciali, giunti, ancoraggi, prove di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro</p> <p>A) condotte in serie pesante:  a) diametro fino mm 50.....  b) diametro mm 75.....</p> <p>B) condotte tipo "wavin" antirumore:  a) diametro fino mm 50.....  b) diametro mm 75.....</p>	m m m m	30 32 32 34
N.07.04	<p><b>Colonna</b> di scarico acque nere di idoneo diametro secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, compreso oneri per pezzi speciali, giunti, isolamento acustico, ancoraggi, prove di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro</p> <p>A) condotte tipo "wavin" antirumore:  a) diametro fino mm 50.....  b) diametro mm 75.....  c) diametro mm 110.....</p> <p>B) condotte tipo "Geberit" antirumore:  a) diametro fino mm 50.....  b) diametro mm 75.....  c) diametro mm 110.....</p> <p>C) condotte in polietilene alta densità antirumore:  a) diametro fino mm 50.....  b) diametro mm 75.....  c) diametro mm 110.....</p>	m m m m m m m	54 60 72 55 61 73 61 67 78
N.07.05	<p><b>Impianto idraulico</b> autonomo tipo "comune" per la distribuzione di acqua fredda e calda agli apparecchi erogatori da installare in bagno e cucina (wc, bidet, lavandino, vasca o doccia, lavatrice, lavello e lavastoviglie), secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da tutte le tubazioni necessarie (a partire dal collettore fino agli apparecchi erogatori), quali predisposizione scarichi sino alla colonna principale e relativi allacciamenti agli apparecchi con idonee condotte coibentate sottotraccia, compreso oneri per prova di tenuta, chiavi di arresto, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ferramenta, guarnizioni e quant'altro con esclusione della fornitura e posa apparecchi ed erogatori:</p> <p>a) in multistrato reticolato .....  b) in polipropilene.....</p>	cad. cad.	156 144
N.07.06	<p><b>Impianto solare</b> per la produzione di acqua calda ad integrazione dell'impianto di riscaldamento e di produzione acqua calda sanitaria, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da collettore solare, bollitore, eventuali gruppo di circolazione, centralina elettronica, vaso di espansione, liquido antigelo, tutte le tubazioni necessarie, allacciamento all'impianto elettrico già predisposto, nonché rete di distribuzione con idonee condotte coibentate, dispositivo di controllo temperatura, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro:</p> <p>a) a circolazione naturale con produzione di acqua calda sanitaria .....  b) a circolazione forzata con produzione di acqua calda sanitaria .....  c) a circolazione forzata con produzione di acqua calda sanitaria e acqua calda per impianti di riscaldamento a bassa temperatura, quali a pavimento e battiscopa. Pareti radianti (esclusi) .....</p>	PERSONA m² m²	2.400 102 108
N.07.07	<p><b>Boiler elettrico</b> per produzione di acqua calda sanitaria, secondo vigenti norme in essere, compreso oneri per collegamenti agli allacci elettrici ed idraulici già predisposti, pezzi speciali, ancoraggio, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro:</p> <p>a) capienza l 50.....  b) capienza l 100.....</p>	cad. cad.	210 270



# VALERIO MONTI GREENTECH



**RISCALDAMENTO  
CONDIZIONAMENTO  
TERMIDRAULICA  
MANUTENZIONI  
CALDAIE**

Siamo specializzati nell'installazione di caldaie, condizionatori e pompe di calore. Offriamo servizi di ristrutturazione e realizzazione di nuovi impianti per abitazioni civili e capannoni industriali, oltre a impianti gas e antincendio.

**[www.valeriomontigreentech.it](http://www.valeriomontigreentech.it)**

**Contatti**

**+39 0544 470730**

**+39 0544 470096**

**[info@vmgreentech.it](mailto:info@vmgreentech.it)**

**Via Fossombrone 24  
Ravenna**

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
N.07.08	<p><b>Apparecchi idraulici</b> a pavimento in porcellana vetrificata completi in ogni accessorio, quali gruppo miscelatore, sistema troppopieno, piletta, sifone, compreso oneri per pezzi speciali, raccordi, valvolame, ferramenta, guarnizioni, stuccature e quant'altro</p> <p>A) apparecchi comuni:</p> <p>a) wc con cassetta di scarico esterna ..... cad. 300</p> <p>b) bidet..... cad. 252</p> <p>c) lavandino con colonna cm 60..... cad. 252</p> <p>d) vasca cm 170 x cm 70 ..... cad. 624</p> <p>e) piatto doccia cm 90 x cm 90..... cad. 300</p> <p>f) lavello cucina a due vasche con sotto lavello cm 100 x cm 50 ..... cad. 816</p> <p>g) lavabo lavanderia cm 60 x cm 45..... cad. 252</p> <p>B) apparecchi per soggetti diversamente abili:</p> <p>a) wc doppia funzione bidet con cassetta di scarico ad incasso..... cad. 756</p> <p>b) lavandino..... cad. 336</p> <p>c) doccia pavimento ..... cad. 378</p> <p>d) maniglioni di sicurezza porta..... cad. 90</p> <p>e) maniglioni di sicurezza angolare cm 100 x cm 100..... cad. 216</p> <p>f) maniglioni di sicurezza angolare wc..... cad. 192</p> <p>g) seggiolino ribaltabile wc ..... cad. 300</p> <p>h) maniglioni di sicurezza doccia pavimento ..... cad. 264</p> <p>i) specchio reclinabile ..... cad. 240</p>		
N.07.09	<p><b>Sovrapprezzo</b> per fornitura e posa in opera di apparecchi idraulici comuni:</p> <p>a) sanitari sospesi (rispetto alla voce N.07.08) ..... cad. +30%</p> <p>b) cassetta di scarico ad incasso ..... cad. +20%</p> <p>c) colonna lavandino..... cad. 60</p> <p>d) box doccia..... cad. 600</p> <p>e) vasca e/o doccia con idromassaggio ..... DA CONVENIRSI</p>		
N.07.10	<p><b>Impianto aspirazione polveri</b> centralizzato, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori, costituito da centrale aspirante con filtro e sacchetti raccogli-polvere, prese aspiranti, kit accessori pulizia, nonché tutte le tubazioni necessarie sottotraccia con idonee condotte, complete di impianto elettrico per teleavviamento, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro .....</p>	m <sup>2</sup>	54
N.07.11	<p><b>Depuratore acqua potabile</b> autonomo ad osmosi a produzione diretta senza serbatoio di accumulo, secondo vigenti norme in essere, costituito da filtro a carbone attivo, filtro a sedimenti da micron 5, n. 2 membrane semipermeabili da 100 litri/ora, nonché tutte le tubazioni necessarie con idonee condotte, complete di allaccio all'impianto elettrico ed idrico già predisposti, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, ferramenta, guarnizioni e quant'altro.....</p>	cad.	3.240
N.07.12	<p><b>Sovrapprezzo</b> per fornitura e posa in opera di depuratore acqua potabile con sistema di gassazione e refrigerazione.....</p>	cad.	1.080
N.07.13	<p><b>Elettropompa sommergibile</b> per drenaggio acque di infiltrazione con galleggiante, scheda di controllo, compreso oneri per collegamento all'impianto elettrico e di scarico già predisposti, pezzi speciali, ancoraggio, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro .....</p>	cad.	480
N.07.14	<p><b>Contabilizzazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornitura e installazione di impianto di contabilizzazione con ripartitore di calore in servizio, escluso sistema di trasmissione dati, a radiatore ..... cad. 96</li> <li>• Fornitura e installazione di valvola, detentore e testina termostatica, a radiatore ..... cad. 96</li> <li>• Fornitura e installazione di impianto di contabilizzazione con contacalorie installato sul collettore dell'impianto di riscaldamento, escluso sistema di trasmissione dati, a contacalorie..... cad. 1.080</li> <li>• Fornitura e installazione di impianto di contabilizzazione con contalibri acqua calda o fredda, escluso sistema di trasmissione dati, a contalibri ..... cad. 144</li> </ul>		

# ROMAGNAMPERE

## IMPIANTI ELETTRICI



**Contattaci oggi  
stesso per un  
SOPRALLUOGO  
GRATUITO**

**328 2748357**

**INSTALLAZIONE  
E MANUTENZIONE  
IMPIANTI ELETTRICI  
E FOTOVOLTAICI**

**romagnampere@gmail.com**

**IG @romagnampere**



## (O) IMPIANTI ELETTRICI

MANODOPERA .....	PAG. 157
MATERIALI .....	PAG. 157
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 157

# Z.C.

di Zambianchi Cristian

IMPIANTI ELETTRICI  
CIVILI E INDUSTRIALI  
IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
ANTIFURTO - TVCC  
AUTOMAZIONI - DOMOTICA



CAMPIANO (RA) Via E. Tarantelli, 8 - INFO: **335 6325449** - [nacri7369@gmail.com](mailto:nacri7369@gmail.com)

[zc-impiantielettrici.it](http://zc-impiantielettrici.it)

# FOOTLIGHTS SNC

IMPIANTI  
ELETTRICI  
CIVILI E  
INDUSTRIALI



[ **RUSSI** Via Giuseppe Giusti, 10  
0544 582593 - 335 7026058 - [info@footlights.it](mailto:info@footlights.it)

ILLUMINAZIONE  
DOMOTICA  
VIDEOSORVEGLIANZA  
ANTIFURTI E ANTINTRUSIONE

AUTOMAZIONI E CNC  
RETI DATI E CABLAGGI STRUTTURALI  
ASPIRAZIONI CENTRALIZZATE  
FOTOVOLTAICO ED EOLICO

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>O</b>	<p><b>IMPIANTI ELETTRICI</b></p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
<b>O.01.00</b>	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.</p>		
O.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44
O.01.02	Operaio qualificato .....	ora	30,62
O.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88
<b>O.02.00</b>	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>I prezzi dei materiali per la specifica categoria, (ricadenti tra quelli con obbligo di certificazione di conformità secondo le vigenti norme in essere), non sono stati volutamente indicati onde incentivare il lettore e/o l'attore dell'opera edilizia ad eseguire opere elettriche in genere, non conformi alle vigenti disposizioni di legge. Pertanto, in caso di necessità, si consiglia di rivolgersi ad una ditta con gli idonei requisiti di legge in materia.</p>		
<b>O.03.00</b>	<p><b>OPERE COMPIUTE</b></p> <p>Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per fornitura impianto e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), puntelli e/o ponteggi di servizio lavorazioni ad altezza inferiore a m 3,50, tiro in alto e calo del materiale, costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea), collaudo, certificazione di conformità e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per quanto riguarda i materiali utilizzati nelle seguenti descrizioni si precisa che si sono presi come riferimento, apparati elettrici con caratteristiche rientranti nella media, tra le svariate tipologie presenti sul mercato e si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento instabile, del mercato delle materie prime sotto riportate.</p> <p>Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, nonché oneri per la bonifica di manufatti in eternit e/o a base di amianto (trattati con voce specifica), sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.</p>		
O.03.01	<p><b>Impianto messa terra</b> interrato autonomo tipo "comune", secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o impiantista, costituito da dispersori di terra, collegamenti con condutture di rame di idoneo spessore alle reti interne, collari a capicorda, compreso oneri per prova impianto, pezzi speciali, raccordi, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, assistenze murarie e quant'altro DA CONVENIRSI</p>		
O.03.02	<p><b>Impianto elettrico</b> interrato autonomo tipo "comune" esterno, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o impiantista, costituito da tutte le tubazioni necessarie protettive a partire dal contatore (già predisposte), nonché idonei cavi di linea isolati, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro ed escluso scavi,</p>		



**SCARICA LE OFFERTE  
DI MANUTENZIONE**  
PROGRAMMATA DELL'  
IMPIANTO ELETTRICO /  
SOLLEVAMENTO PER  
LA TUA ATTIVITA'



Via Luigi Galvani, 30  
47122 - Forlì (FC)

IMPIANTI ELETTRICI  
**E FOTOVOLTAICI**

ASSISTENZA IMPIANTI  
DI SOLLEVAMENTO  
VENDITA E RIPARAZIONE  
ATTREZZATURE PROFESSIONALI



[www.oema.it](http://www.oema.it)



**3H** S.R.L.

IMPIANTI E COSTRUZIONI

**IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI  
IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI**

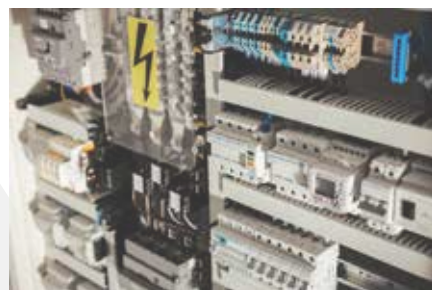
**RAVENNA-FORNACE ZARATTINI**

Via Pietro Zangheri, 81

Tel 0544 257385

[3hsrl.ra@gmail.com](mailto:3hsrl.ra@gmail.com)

[WWW.3H-SRL.IT](http://WWW.3H-SRL.IT)



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
O.03.03	rinfianchi e rinterrì: a) palo con lampada ..... DA CONVENIRSI b) punto luce a terra tenuta stagna ..... DA CONVENIRSI c) punto luce a muro ..... DA CONVENIRSI d) interruttore con fotocellula rilevazione di movimento ..... DA CONVENIRSI e) interruttore crepuscolare .....	cad.	156
	<p><b>Impianto elettrico</b> autonomo tipo "comune" interno, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o impiantista, costituito da un quadro generale (n. 1 interruttore differenziale, n. 3 magnetotermici, n. 1 trasformatore per suoneria), tutte le tubazioni protettive necessarie (a partire dalla dorsale fino agli apparecchi di impianto), quali dorsali, telefono, TV, n. 2 linee alimentazione a 10A, n. 1 linea di alimentazione a 16A, n. 1 linea a bassa tensione, nonché idonei cavi di linea isolati, cassette di derivazione, connessioni, attacchi, compreso oneri per prova impianto, pezzi speciali, raccordi, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso assistenze murarie</p> <p>A) impianto sottotraccia (a corpo) ..... MINIMO 4.200                      Singoli apparati in aggiunta all'impianto base di cui sopra:                      a) punto luce interrotto ..... cad. 26                      b) punto luce deviato e commutato ..... cad. 33                      c) punto luce con regolazione a pulsante ..... cad. 96                      d) punto luce a pulsante (relé) ..... cad. 49                      e) punto luce aggiunto in parallelo ..... cad. 24                      f) punto termostato ..... cad. 21                      g) punto luce faretto ..... cad. 33                      h) punto luce temporizzato ..... cad. 78                      i) punto presa di corrente da 2x10A+T e/o 2x16A+T ..... cad. 33                      j) punto presa di corrente Unel da 2x16A+T ..... cad. 42                      k) punto presa di corrente da 2x16A+T comandata da interruttore ..... cad. 56                      l) punto presa di corrente aggiunta su placca esistente ..... cad. 24                      m) punto presa TV e/o satellite ..... cad. 34                      n) punto presa telefono e/o rete pc ..... cad. 48                      o) punto presa torcia autonoma estraibile ..... cad. 87                      p) punto esterno suoneria con campanello interno ..... cad. 54                      q) punto a tirante con segnale acustico ..... cad. 61                      r) impianto aspirazione bagno compreso di aspiratore temporizzato ..... cad. 183                      s) impianto di illuminazione scale (punto luce) ..... cad. 42                      t) impianto automazione avvolgibili completo di doppio pulsante salita/discesa ..... cad. 66                      u) impianto citofono con pulsante apriporta e suoneria mono familiare ..... cad. 300                      v) impianto video-citofono con pulsante apriporta e suoneria ..... cad. 660                      w) impianto satellitare completo di parabola e LNB mono uscita ..... cad. 540                      x) impianto automazione basculante autorimessa ..... cad. 1.860                      y) impianto automazione cancello carrabile scorrevole ..... cad. 1.656                      z) impianto automazione cancello carrabile a due ante ..... cad. 2.280                      8) impianto antenna terrestre con palo base esistente ..... cad. 624                      9) impianto antenna terrestre con rifacimento base ..... cad. 960</p> <p>B) impianto a vista (a corpo) ..... MINIMO 4.200                      Singoli apparati in aggiunta all'impianto base di cui sopra:                      a) punto luce interrotto ..... cad. 39                      b) punto luce deviato e commutato ..... cad. 116                      c) punto luce con regolazione a pulsante ..... cad. 150                      d) punto luce a pulsante (relé) ..... cad. 118                      e) punto luce aggiunto in parallelo ..... cad. 57                      f) punto termostato ..... cad. 39                      g) punto luce faretto ..... cad. 69</p>		

# NOLO CAR SHARING



01  
BATTERIA XL LITIUM BIG,  
AUTONOMIA SUPERIORE  
A 210 CHILOMETRI

02  
VELOCITÀ MASSIMA  
LIMITATA A 45 KM/H, SI  
GUIDA CON PATENTE AM

03  
SICUREZZA GRAZIE AD  
UN TELAIO PORTANTE  
CON CELLA ABITACOLO  
IN ACCIAIO RINFORZATO

04  
PNEUMATICI DI  
GRANDI DIMENSIONI  
CON CERCHI IN LEGA

05  
IMPIANTO FRENANTE  
ELETTROPOTENZIATO  
4 FRENI A DISCO CON ABS



06  
ARIA CONDIZIONATA

07  
INGOMBRO RIDOTTO,  
LARGHEZZA 120 CM  
E LUNGHEZZA 212 CM.

08  
RECUPERO ENERGIA  
EVOLUTO IN FRENATA

09  
CAPIENZA DI 2 TROLLEY  
NEL BAULE

10  
DA ZERO ALL'80%  
IN MENO DI UN'ORA

[www.noloplus.com](http://www.noloplus.com)

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	h) punto luce temporizzato .....	cad.	104
	i) punto presa di corrente da 2x10A+T e/o 2x16A+T .....	cad.	54
	j) punto presa di corrente Unel da 2x16A+T .....	cad.	69
	k) punto presa di corrente da 2x16A+T comandata da interruttore .....	cad.	78
	l) punto presa di corrente aggiunta su placca esistente .....	cad.	42
	m) punto presa TV e/o satellite .....	cad.	52
	n) punto presa telefono e/o rete pc .....	cad.	69
	o) punto presa torcia autonoma estraibile .....	cad.	139
	p) punto esterno suoneria con campanello interno .....	cad.	81
	q) punto a tirante con segnale acustico .....	cad.	104
	r) impianto aspirazione bagno compreso di aspiratore temporizzato .....	cad.	246
	s) impianto di illuminazione scale (punto luce) .....	cad.	116
	t) impianto automazione avvolgibili completo di doppio pulsante salita/discesa .....	cad.	144
	u) impianto citofono con pulsante apriporta e suoneria mono familiare .....	cad.	510
	v) impianto video-citofono con pulsante apriporta e suoneria .....	cad.	1.020
	w) impianto satellitare completo di parabola e LNB mono uscita .....	cad.	600
	x) impianto automazione basculante autorimessa .....	cad.	1.860
	y) impianto automazione cancello carrabile scorrevole .....	cad.	1.776
	z) impianto automazione cancello carrabile a due ante .....	cad.	2.640
	8) impianto antenna terrestre con palo base esistente .....	cad.	624
	§) impianto antenna terrestre con rifacimento base .....	cad.	1.020
O.03.04	<b>Impianto elettrico</b> autonomo tipo "comune" utilizzando le canalizzazioni interne esistenti, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o impiantista, compreso oneri per lo sfilaggio dei cavi esistenti, smontaggio di apparati elettrici, prova impianto, pezzi speciali, raccordi, ferramenta, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso assistenze murarie ..... DA CONVENIRSI		
O.03.05	<b>Impianto d'allarme</b> antintrusione, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o impiantista, costituito da centralina, sirena d'allarme interna ed esterna, tastiera, chiavi e/o telecomando, tutte le condutture necessarie per l'allacciamento all'impianto elettrico e telefonico già predisposti, compreso oneri per prova impianto, pezzi speciali, raccordi, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso assistenze murarie. Impianto - a corpo - .....	MINIMO	3.600
	Singoli apparati in aggiunta all'impianto base di cui sopra:		
	a) punto per protezione volumetrica .....	cad.	108
	b) punto per protezione perimetrale .....	cad.	108
O.03.06	<b>Impianto d'allarme</b> via radio certificato P.P.T.T. a) centrale completa di sirena e comunicatore vocale .....	cad.	660
	b) sirena esterna .....	cad.	504
	c) radar volumetrico .....	cad.	259
	d) contatto apertura porte/finestre .....	cad.	138
	e) tastiera a codice .....	cad.	303
	f) telecomando a 4 pulsanti (accesso, spento, parziale, antirapina) .....	cad.	117
	g) combinatore telefonico GSM 2 ch. completo .....	cad.	594
	h) combinatore telefonico via cavo 2 ch. completo .....	cad.	420
O.03.07	<b>Impianto fotovoltaico</b> fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico standard (occupazione 8,00 mq/kWp c.ca) in esecuzione complanare alla falda, su copertura in cemento/legno e manto di finitura superiore in tegole/coppi comprensivo di: - moduli fotovoltaici al silicio policristallino o monocristallino, origine Italia/EU - struttura di supporto moduli certificata in alluminio e/o acciaio inox - gruppo di conversione ac/dc per allaccio in rete, origine Italia/EU - impiantistica elettrica a corredo - disbrigo delle pratiche di connessione e allaccio con gli Enti preposti .....	kwp	2.220



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
O.03.08	<p><b>Impianto fotovoltaico</b> fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico ad alta efficienza (occupazione 5,00 mq/kWp c.ca) in esecuzione complanare alla falda, su copertura in cemento/legno e manto di finitura superiore in tegole/coppi comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moduli fotovoltaici al silicio policristallino o monocristallino, origine Italia/EU</li> <li>- struttura di supporto moduli certificata in alluminio e/o acciaio inox</li> <li>- gruppo di conversione ac/dc per allaccio in rete, origine Italia/EU</li> <li>- impiantistica elettrica a corredo</li> <li>- disbrigo delle pratiche di connessione e allaccio con gli Enti preposti .....</li> </ul>	kwp	2.400
O.03.09	<p><b>Sistema di accumulo</b> fornitura e posa in opera di sistema di accumulo energia elettrica in batteria con tecnologia Litio, capacità netta utilizzabile 2 kWh, da abbinarsi ad impianto fotovoltaico connesso in rete per l'ottimizzazione dell'autoconsumo da impianto fotovoltaico, dimensioni compatte, certificazione CEI 0-21, 10.000 cicli di vita utile batterie e 10 anni di garanzia, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e allaccio del gruppo di accumulo</li> <li>- impiantistica ausiliaria</li> <li>- disbrigo delle pratiche con il distributore elettrico</li> <li>- configurazione e start-up sistema per il controllo remoto .....</li> </ul>	cad.	8.100
O.03.10	<p><b>Sistema di accumulo</b> fornitura e posa in opera di sistema di accumulo energia elettrica in batteria con tecnologia Litio, capacità netta utilizzabile 4 kWh, da abbinarsi ad impianto fotovoltaico connesso in rete per l'ottimizzazione dell'autoconsumo da impianto fotovoltaico, dimensioni compatte, certificazione CEI 0-21, 10.000 cicli di vita utile batterie e 10 anni di garanzia, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e allaccio del gruppo di accumulo - impiantistica ausiliaria</li> <li>- disbrigo delle pratiche con il distributore elettrico</li> <li>- configurazione e start-up sistema per il controllo remoto .....</li> </ul>	cad.	10.680
O.03.11	<p><b>Sistema di monitoraggio consumi</b> fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio consumi e controllo carichi, per applicazioni residenziali e piccolo commerciale, finalizzato al controllo dei consumi elettrici fino a 3 linee monofase (max 16A), comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura, posa e avviamento del sistema</li> <li>- monitoraggio fino a 3 linee monofase (tensione, corrente, potenza)</li> <li>- controllo e comando carichi con relè esterni, per gestione intelligente dell'autoconsumo con on/off automatico dei carichi</li> <li>- funzione anti-distacco del contatore</li> <li>- possibilità di collegamento i/o a centrali esterne</li> <li>- accesso remoto a web-cloud .....</li> </ul>	cad.	1.000



## (P) ASCENSORI - SERVOSCALA

MANODOPERA .....	PAG. 164
MATERIALI .....	PAG. 164
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 164
ASCENSORI .....	PAG. 164
SERVOSCALA .....	PAG. 165



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
P	<p><b>ASCENSORI - SERVOSCALA</b></p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena.</p> <p>In questa categoria specifica, data la complessità delle opere e delle variabili ad esse connesse, per determinare un valore reale dell'opera da realizzare, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.), della consistenza e dell'entità delle opere, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
P.01.00	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>Il costo della manodopera per la specifica categoria, considerata l'ampia gamma delle prestazioni fornite nei singoli contratti, non consente una significativa rilevazione delle tariffe orarie medie.</p>		
P.02.00	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>I prezzi dei materiali per la specifica categoria non sono stati riportati, visto e considerato la considerevole quantità di variabili che ogni tipologia di prodotto può presentare.</p>		
P.03.00	<p><b>OPERE COMPIUTE</b></p> <p>Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), puntelli e/o ponteggi di servizio lavorazioni ad altezza inferiore a m 3,50, tiro in alto e calo del materiale, costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea), collaudo, certificazione conformità e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Restano esclusi eventuali oneri per le opere murarie, redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.</p>		
P.04.00	<p><b>ASCENSORI</b></p> <p>P.04.01 <b>Ad azionamento elettrico</b> portata fino a kg 480 e/o n. 6 persone, secondo vigenti norme in essere, impianto installato in vano proprio (piano terra, primo e sottotetto) già predisposto senza locale macchina e composto da motore elettrico trifase di idonea potenza, guide in acciaio, contrappeso, cabina in lamiera plastificata misure cm 95x130x220, dispositivo di ritorno al piano più favorevole, porta scorrevole cm 80x200 con fotocellula e dispositivo anti black-out con apertura automatica, pulsanti, luce di emergenza e segnalazione, citofono con collegamento pronto intervento, linee elettriche in cavo flessibile, funi, ferramenta e/o accessori di manovra, guarnizioni, serrature di sicurezza convenzionali, listelli coprifilo, compreso oneri per collegamento all'impianto elettrico già predisposto, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro .....</p> <p>P.04.02 <b>Ad azionamento oleodinamico</b> (idraulico) portata fino a kg 480 e/o n. 6 persone, secondo vigenti norme in essere, impianto installato in vano proprio (piano terra, primo e sottotetto) già predisposto senza locale macchina ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, guide in acciaio, contrappeso, cabina in lamiera plastificata misure cm 95x130x220, dispositivo di ritorno al piano più favorevole, porta scorrevole cm 80x200 con fotocellula e dispositivo anti black-out con apertura automatica, pulsanti, luce di emergenza e segnalazione, citofono con collegamento pronto intervento, linee elettriche in cavo flessibile, funi, ferramenta e/o accessori di manovra, guarnizioni, serrature di sicurezza convenzionali, listelli coprifilo, compreso oneri per collegamento all'impianto elettrico già predisposto, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro</p> <p>P.04.03 <b>Sovrapprezzo</b> per fornitura e posa in opera di ascensore:</p> <p>a) per ogni fermata in più (corsa m 3) .....</p> <p>b) manutenzione semplice annuale .....</p>	circa	33.000
		circa	29.500
		circa	2.300
		circa	690



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>P.05.00</b>	<b>SERVOSCALA</b>		
P.05.01	<p><b>Servoscala</b> portata fino a kg 200, secondo vigenti norme in essere, impianto installato in rampa con comandi del tipo "uomo presente" dotati di chiave estraibile e pulsanti, segnale acustico di movimento con fermata intermedia, ribaltamento motorizzato della pedana antiscivolo con braccioli anticaduta, gruppo di continuità in caso di mancanza di energia, manovra manuale di emergenza, ferramenta e/o accessori di manovra, guarnizioni, serrature di sicurezza convenzionali, listelli coprifilo, compreso oneri per collegamento all'impianto elettrico già predisposto, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro:</p> <p>a) impianto con pedana per superamento una rampa .....</p> <p>b) impianto con seggiolino per superamento una rampa.....</p>	circa circa	11.500 10.350
P.05.02	<p><b>Sovrapprezzo</b> per fornitura e posa in opera di servoscala:</p> <p>a) per ogni rampa successiva alla prima.....</p> <p>b) manutenzione semplice annuale.....</p>	circa circa	3.450 345

# PROSIDER

FERRO  
INOX  
ALLUMINIO  
ZINCATI



**COMMERCIO ALL'INGROSSO  
E AL DETTAGLIO**

**LAMINATI - TRAVI - LAMIERE - TUBI -  
TUBOLARI - GRIGLIATI E RETI -  
ARTICOLI PER RECINZIONI -  
CANCELLI - INFERRIATE.**

**SERVIZI DI  
TAGLIO A MISURA  
E FORATURA**

**PROSIDER SRL**

Via Valle Bartina, 14  
48124 Fornace Zarattini (RA)

Tel. 0544 462616

[www.prosider.ra.it](http://www.prosider.ra.it)





## (Q) FABBRI - CARPENTIERI

MANODOPERA .....	PAG. 169
MATERIALI .....	PAG. 169
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 169



1970-2020



## **AZIENDA SALDATORI MANUTENZIONI ARTIGIANE RAVENNA**

ASMAR, forte della sua cinquantennale esperienza Vi propone il servizio di progettazione oltre alla realizzazione ed installazione in loco delle lavorazioni su misura per ogni differente esigenza



## **CARPENTERIA METALLICA - INFERRIATE - CANCELLI RECINZIONI - SCALE**

PIANGIPANE (RA) Via dell'Abbondanza, 17 - Tel. 0544 417462 - info@asmar.it  
[www.asmar.it](http://www.asmar.it)

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>Q</b>	<b>FABBRI, CARPENTIERI</b>  I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
<b>Q.01.00</b>	<b>MANODOPERA</b>  Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.		
Q.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44
Q.01.02	Operaio qualificato .....	ora	30,62
Q.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88
<b>Q.02.00</b>	<b>MATERIALI</b>  Prezzi indicativi medi da intendersi franco fornitore, per materiali di prima scelta e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge. Si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento instabile, del mercato delle materie prime sotto riportate. Restano esclusi i costi di trasporto, di scarico e/o distribuzione, delle spese generali ed utili d'impresa, IVA, ed altri oneri aggiuntivi.		
Q.02.01	<b>Profilati</b> in acciaio tipo IPE, HE e simili.....	kg	1,30
Q.02.02	<b>Profilati</b> in acciaio tipo angolari, piattini, e simili.....	kg	1
Q.02.03	<b>Profilati a tubo:</b> a) tondi .....	kg	1,80
	b) quadrato o rettangolare .....	kg	1,70
Q.02.04	<b>Rete</b> metallica plastificata .....	m <sup>2</sup>	4,10
Q.02.05	<b>Lamiere</b> piane.....	kg	1,30
Q.02.06	<b>Grigliato</b> zincato carrabile.....	m <sup>2</sup>	49
<b>Q.03.00</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>  Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso saldature, modatura, tassellatura, ancoraggi, movimentazioni, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), puntelli e/o ponteggi di servizio lavorazioni ad altezza inferiore a m 3,50, costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea) e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Si premette che tali lavorazioni potranno subire variazioni di prezzo in funzione dell'andamento instabile del mercato delle materie prime utilizzate. Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, collaudo e prove di carico, sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, tiro in alto e calo del materiale, assistenze murarie, movimentazione, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.		
Q.03.01	<b>Profilati metallici</b> posti in opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, sigillatura, sovrapposizione, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro con esclusione di trattamenti protettivi e verniciatura: a) carpenteria leggera e simili..... b) carpenteria pesante e simili.....	kg kg	7,50 5,50



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
Q.03.02	<p><b>Manufatti metallici</b> realizzati con profilati normali in genere zincati, posti in opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, eventuali accessori di manovra e serrature, taglio, sfrido, movimentazioni etc con esclusione verniciatura</p> <p>A) manufatti a tramatura semplice e fissi:</p> <p>a) cancellate, parapetti e simili ..... kg 8,50</p> <p>b) ringhiere per scale e simili ..... kg 9</p> <p>c) inferriate e simili ..... kg 8</p> <p>d) grigliati carrabili e simili ..... kg 8,50</p> <p>B) manufatti a tramatura semplice ed apribili:</p> <p>a) cancelli e simili ..... kg 9</p> <p>b) inferriate e simili ..... kg 10</p> <p>c) grigliati carrabili e simili ..... kg 9</p> <p>d) sportelli in ferro e simili ..... kg 9,50</p>		
Q.03.03	<p><b>Sovrapprezzo</b> per fornitura e posa in opera di manufatti metallici:</p> <p>a) tramatura composta, decori e/o particolari lavorazioni (rispetto alla voce Q.03.02) ..... kg +70%</p> <p>b) apertura anta con movimento scorrevole (rispetto alla voce Q.03.02) ..... kg +10%</p>		
Q.03.04	<p><b>Manufatti metallici</b> modesti (mensole, controtelai finestrine, grappe, etc.) realizzati con profilati normali in genere zincati, posti in opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, eventuali accessori di manovra e serrature, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro con esclusione di verniciatura ..... kg 9,50</p>		
Q.03.05	<p><b>Smontaggio di recinzione</b> esistente di qualsiasi tipo e materiale, montate su paletti di sostegno di qualsiasi tipo e dimensioni fissati su blocchetti di cls o su murature di qualsiasi tipo, compreso l'onere per la rimozione dei montanti, l'allontanamento dei materiali di risulta a qualsiasi distanza o il deposito per la successiva ripresa delle recinzioni e quant'altro:</p> <p>a) barriera in rete metallica anche plastificata ..... m 6,50</p> <p>b) barriera metallica ..... m 7,50</p>		
Q.03.06	<p><b>Ricollocamento di recinzione</b> (barriera metallica, rete metallica anche plastificata), compreso ogni onere per sostituzione di parti danneggiate in fase di smontaggio ed ogni altra lavorazione per dare le recinzioni riposizionate a perfetta regola d'arte e quant'altro:</p> <p>a) barriera in rete metallica anche plastificata ..... m 27</p> <p>b) barriera metallica ..... DA CONVENIRSI</p>		
Q.03.07	<p><b>Recinzione</b> realizzata con rete metallica plastificata, incluso fili di tesatura, paletti verniciati in profilati di ferro tipo "T", compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro:</p> <p>a) altezza cm 100 ..... m 35</p> <p>b) altezza cm 120 ..... m 38</p>		
Q.03.08	<p><b>Gradini</b> per scale, in lastre di lamiera zincata, della lunghezza fino a cm 150, spessore mm 4 e costituiti da orditura portante, pedate e alzate rispettivamente della larghezza fino a cm 33 e cm 18, posti in opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, sigillatura, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro con esclusione di trattamenti protettivi e verniciatura. (Misurazione effettiva) ..... DA CONVENIRSI</p>		
Q.03.09	<p><b>Fornitura e posa</b> in opera di elementi accessori in ferro zincato:</p> <p>a) corrimano circolare ..... DA CONVENIRSI</p> <p>b) cornici, paraspigoli e simili ..... DA CONVENIRSI</p> <p>c) colonne, pali e simili ..... kg 7,50</p> <p>d) sportello contatori e simili cm 50 x cm 60 ..... cad. 132</p>		
Q.03.10	<p><b>Serramenti in ferro</b>, compreso controtelaio da murare, ferramenta e/o dispositivo di chiusura e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:</p> <p>a) finestra con elementi apribili (minimo fatturabile m<sup>2</sup> 1) ..... m<sup>2</sup> 88</p> <p>b) porta-finestra con elementi apribili (minimo fatturabile) ..... m<sup>2</sup> 132</p> <p>c) porta cm 80 x cm 210 (minimo fatturabile) ..... m<sup>2</sup> 220</p>		
Q.03.11	<p><b>Revisione serramenti</b> in genere, costituita da verifica del funzionamento, oliatura, riavvitatura di parti applicate, affrancatura di cerniere e quant'altro ..... DA CONVENIRSI</p>		
Q.03.12	<p><b>Zincatura</b> a caldo di elementi metallici a tramatura semplice e/o carpenterie metalliche nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature e/o trattamenti, ogni onere compreso etc ..... kg 1,50</p>		





## (R) STRADE - SISTEMAZIONI ESTERNE E FOGNATURE

MANODOPERA .....	PAG. 173
MATERIALI .....	PAG. 173
OPERE STRADALI .....	PAG. 177
FOGNATURE .....	PAG. 178
DEPURAZIONE E RECUPERO ACQUE .....	PAG. 180
CANALIZZAZIONI E CONDOTTE .....	PAG. 183
CORDONATE E GUARD-RAIL .....	PAG. 184
SISTEMAZIONI ESTERNE .....	PAG. 184

# Baldinotti

- Aree verdi attrezzate
- Rifacimento tetti
- Urbanizzazioni
- Ristrutturazioni
- Lavori edili
- Recinzioni
- Fognature
- Demolizioni
- Asfalti e scavi
- Trasporto inerti
- Bonifica amianto
- Pavimentazioni esterne



Baldinotti S.r.l.  
Via Fiume M. Abbandonato, 377/a  
48124 Ravenna  
Tel 0544/270967 | Fax 0544/692401  
info@baldinotti.net  
www.baldinotti.net

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>R</b>	<b>STRADE - SISTEMAZIONI ESTERNE E FOGNATURE</b>		
	I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da PT, 1°P e sottotetto e per modeste opere di urbanizzazione con estensione fino a ha 1, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
<b>R.01.00</b>	<b>MANODOPERA</b>		
	Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa oraria di fattura per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.		
R.01.01	Capo squadra .....	ora	36,20
R.01.02	Operaio specializzato.....	ora	33,44
R.01.03	Operaio qualificato .....	ora	30,62
R.01.04	Operaio comune.....	ora	27,88
<b>R.02.00</b>	<b>MATERIALI</b>		
	Prezzi indicativi medi da intendersi franco fornitore, per materiali di ottima qualità e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge. Restano esclusi i costi di trasporto, di scarico e/o distribuzione, delle spese generali ed utili d'impresa, IVA		
R.02.01	<b>Sabbia</b> fine di cava lavata e vagliata .....	t	30
R.02.02	<b>Sabbia</b> granita 0/70 di cava lavata .....	t	30
R.02.03	<b>Sabbia</b> granisello Brenta.....	t	30
R.02.04	<b>Sabbietta</b> da riempimento.....	t	16
R.02.05	<b>Terreno</b> vegetale per riempimento .....	m <sup>3</sup>	20
R.02.06	<b>Misto granulare stabilizzato:</b> a) bianco.....	t	28
	b) rosso.....	t	29
	c) maceria di laterizio frantumata.....	t	10
R.02.07	<b>Ghiaietto:</b> a) spaccato 3/6 - 4/8 Brenta .....	t	28
	b) spaccato 5/10 Brenta.....	t	23
	c) tondo 15/25 .....	t	24
R.02.08	<b>Pietrisco</b> 15/25.....	t	27
R.02.09	<b>Ghiaione</b> 40/70 .....	t	18
R.02.10	<b>Calce</b> idraulica in sacco da kg 25 .....	kg	0,16
R.02.11	<b>Cemento tipo R 325:</b> a) in sacchi da kg 25 .....	kg	0,19
	b) pompato in silos.....	kg	0,14
R.02.12	<b>Cemento</b> a presa rapida.....	kg	0,33
R.02.13	<b>Cemento</b> bianco.....	kg	0,28
R.02.14	<b>Tondini</b> in acciaio ad aderenza migliorata B 450 C.....	kg	1
R.02.15	<b>Rete</b> in acciaio elettrosaldato .....	kg	0,90
R.02.16	<b>Tessuto</b> non tessuto geotessile drenante .....	m <sup>2</sup>	2,70
R.02.17	<b>Cordonata:</b> a) tipo "Ravenna" cm 18 x cm 20 .....	m	8,20
	b) cls prefabbricati cm 20 x cm 10.....	m	6
R.02.18	<b>Elementi per fognatura in PVC</b> A) tipo 302: a) diametro interno mm 100 .....	m	2,70





# **F.Lli Benedettini** srl

di Davide Benedettini & C.



**DAVIDE 335 269596**

**UFFICIO 0541 1412017**

**SEGUICI**  

**VECCHIA EMILIA 2145  
SANTARCANGELO DI R. (RN)**

**f.llibenedettinis@libero.it**

**WWW.F-LLI-BENEDETTINI.IT**

**SCAVI  
DEMOLIZIONI  
URBANIZZAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	b) diametro interno mm 125 .....	m	3,80
	c) diametro interno mm 140 .....	m	4,40
	d) diametro interno mm 160 .....	m	6
	e) diametro interno mm 200 .....	m	7,50
	B) tipo 302/2 in verghe da m 3,00:		
	a) diametro interno mm 110 .....	cad.	12
	b) diametro interno mm 125 .....	cad.	13,50
	c) diametro interno mm 160 .....	cad.	22
	d) diametro interno mm 200 .....	cad.	30
R.02.19	<b>Elementi per fognatura in CLS</b>		
	A) Pozzetti, escluso coperchio:		
	a) dimensioni interne cm 30 x 30 .....	cad.	5
	b) dimensioni interne cm 40 x 40 .....	cad.	7,50
	c) dimensioni interne cm 50 x 50 .....	cad.	12
	d) dimensioni interne cm 60 x 60 .....	cad.	20
	e) dimensioni interne cm 80 x 80 .....	cad.	42
	f) dimensioni interne cm 100 x 100 .....	cad.	63
	B) Tubazione in cls vibrato giropressato autoportante compreso guarnizioni in neoprene:		
	a) diametro interno cm 30 .....	m	43
	b) diametro interno cm 40 .....	m	46
	c) diametro interno cm 50 .....	m	52
	d) diametro interno cm 60 .....	m	63
R.02.20	<b>Sovralzi per pozzetti:</b>		
	a) dimensioni interne cm 30 x 30 x h 30 .....	cad.	5
	b) dimensioni interne cm 40 x 40 x h 30 .....	cad.	7,50
	c) dimensioni interne cm 50 x 50 x h 30 .....	cad.	12
	d) dimensioni interne cm 60 x 60 x h 30 .....	cad.	20
	e) dimensioni interne cm 80 x 80 x h 30 .....	cad.	36
	f) dimensioni interne cm 100 x 100 x h 30 .....	cad.	62
R.02.21	<b>Coperchi e/o botole non carrabili:</b>		
	a) dimensioni interne cm 30 x 30 .....	cad.	5
	b) dimensioni interne cm 40 x 40 .....	cad.	6
	c) dimensioni interne cm 50 x 50 .....	cad.	7,50
	d) dimensioni interne cm 60 x 60 .....	cad.	17,50
	e) dimensioni interne cm 80 x 80 .....	cad.	29
	f) dimensioni interne cm 100 x 00 .....	cad.	51
R.02.22	<b>Coperchi e/o botole carrabili:</b>		
	a) dimensioni interne cm 30 x 30 .....	cad.	13
	b) dimensioni interne cm 40 x 40 .....	cad.	20
	c) dimensioni interne cm 50 x 50 .....	cad.	25,50
	d) dimensioni interne cm 60 x 60 .....	cad.	30
	e) dimensioni interne cm 80 x 80 .....	cad.	40,50
	f) dimensioni interne cm 100 x 100 .....	cad.	52
R.02.23	<b>Caditoie non carrabili:</b>		
	a) dimensioni interne cm 30 x 30 .....	cad.	7
	b) dimensioni interne cm 40 x 40 .....	cad.	9,30
	c) dimensioni interne cm 50 x 50 .....	cad.	13,50
	d) dimensioni interne cm 60 x 60 .....	cad.	27,50
R.02.24	<b>Caditoie carrabili:</b>		
	a) dimensioni interne cm 30 x 30 .....	cad.	13
	b) dimensioni interne cm 40 x 40 .....	cad.	20
	c) dimensioni interne cm 50 x 50 .....	cad.	25,50
	d) dimensioni interne cm 60 x cm 60 .....	cad.	36
R.02.25	<b>Rete di delimitazione cantiere e segnalazione zone di pericolo:</b>		
	a) in rete di materiale plastico .....	m <sup>2</sup>	2,20
	b) in pannelli prefabbricati metallici dimensioni m 3,50 x m 2,00 con basette .....	cad.	52

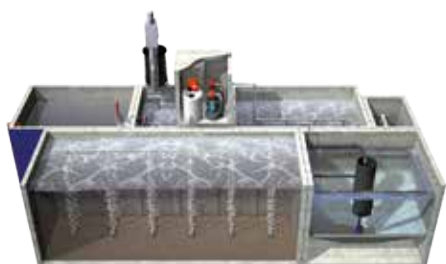




# EDIL IMPIANTI<sub>2</sub>

TRATTAMENTI ACQUE REFLUE CIVILI E INDUSTRIALI

## TRATTAMENTO REFLUICIVILI



FANGHI ATTIVI

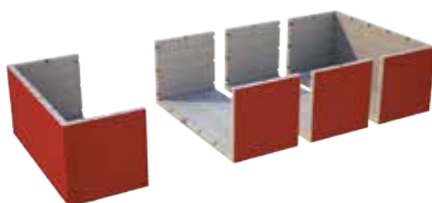


DEGRASSATORI



FILTRI PERCOLATORI

## MANUFATTI PREFABBRICATI



IDRIKA

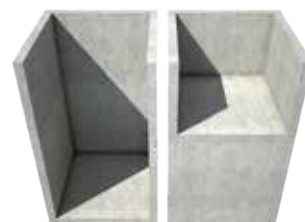


CABINE PREFABBRICATE



VASCHE DI ACCUMULO MULTIUSO

## TRATTAMENTO REFLUI INDUSTRIALI



MAXIBLOCK



DISOLEATORE SEPARATORE C€



VASCHE DI LAMINAZIONE

# EDIL IMPIANTI<sub>2</sub>

TRATTAMENTI ACQUE REFLUE CIVILI E INDUSTRIALI

Via Andrea Costa, 139 - 47822  
Santarcangelo di Romagna (RN)  
Tel. 0541 626370 / 0541 626798  
info@edilimpianti.it  
www.edilimpianti.it



Certificazione di Conformità  
da Ente Terzo ai sensi della  
Prassi di Riferimento UNI/PdR  
88:2020: "Requisiti di verifica  
del contenuto di riciclato e/o  
recuperato e/o sottoprodotto,  
presente nei prodotti"  
rispettando pertanto i  
requisiti indicati nei Criteri  
Ambientali Minimi (CAM)



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>R.03.00</b>	<b>OPERE STRADALI</b>		
R.03.01	<b>Preparazione</b> del piano di posa dei rilevati stradali di nuova formazione mediante compattamento del fondo dello scavo con idonee attrezzature fino a raggiungere la densità prescritta, compreso lo scavo di scortico per una profondità media di cm 20, incluso la rimozione di eventuali cespugli, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del materiale di risulta a scelta della D.L., ogni onere compreso e quant'altro	m <sup>2</sup>	2,20
R.03.02	<b>Demolizione</b> di pavimentazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, costituita da tappeto d'usura, binder, strato di base e massetto in misto stabilizzato, compreso oneri per l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro .....	m <sup>3</sup>	36
R.03.03	<b>Rimozione</b> di pavimentazione stradale: a) con fresatura meccanica per ogni cm di spessore tappeto d'usura .....	m <sup>2</sup>	0,80
	b) con scarifica a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici del pacchetto pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm di spessore .....	m <sup>2</sup>	2,89
	c) a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici dell'inerte del cassonetto stradale .....	m <sup>3</sup>	8,20
R.03.04	<b>Scavo</b> di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la formazione o l'approfondimento di fossi, cunette e canali, escluso la rimozione di eventuali trovanti in genere, oneri derivati dall'acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo la sagomatura e profilatura delle scarpate, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m <sup>3</sup>	8,80
R.03.05	<b>Scavo</b> a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la formazione dei muretti di contenimento in c.a., escluso la rimozione di eventuali trovanti in genere, oneri derivati dall'acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m <sup>3</sup>	15
R.03.06	<b>Sistemazione</b> in rilevato di materiali idonei provenienti dagli scavi e/o ripresi da aree di stoccaggio a contenimento del corpo stradale sottostante la sovrastruttura o a riempimento di cassonetti o a formazione della sovrastruttura, nonché per formazione di nuove banchine e scarpate e per riempimenti di nuove aiuole, compreso ogni onere per l'eventuale trasporto, lo stendimento in rilevato a strati non superiori a cm 30, incluso costipazione a strati con bagnatura ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione quantità effettiva a costipazione avvenuta) .....	m <sup>3</sup>	5
R.03.07	<b>Formazione</b> di rilevati di tipo 1 sottostanti la sovrastruttura stradale con l'impiego di terreni appartenenti ai gruppi A2/4-A2/5-A3, proveniente da cave di prestito, compreso oneri indennità di cava, carico, trasporto, scarico, stendimento, sagomatura, umidificazione, compattazione a strati e quant'altro. (Misurazione quantità effettiva a costipazione avvenuta) .....	m <sup>3</sup>	28
R.03.08	<b>Formazione</b> di rilevati di tipo 2 sottostanti per il contenimento del corpo stradale sottostante la sovrastruttura stradale e per la formazione di aiuole spartitraffico con l'impiego di terreni appartenenti ai gruppi A2/6-A2/7-A4-A5-A6-A7, proveniente da cave di prestito, compreso oneri indennità di cava, carico, trasporto, scarico, stendimento, sagomatura, umidificazione, compattazione a strati e quant'altro. (Misurazione quantità effettiva a costipazione avvenuta) .....	m <sup>3</sup>	23
R.03.09	<b>Formazione</b> di rilevati tipo 1 per sottofondi, riempimenti, rinfianchi, eventuali sottofondi per marciapiedi o piste ciclabili, ricariche, ed in zone di difficile contabilizzazione a misura, compreso oneri indennità di cava, carico, trasporto, scarico, stendimento, sagomatura, umidificazione, compattazione a strati, compreso eventuale sistemazione a mano e quant'altro .....	t	147
R.03.10	<b>Formazione</b> di banchine stradali della largh. di cm 50 e dello spessore finito compreso di cm 17 e costituite da strato inferiore dello spessore di cm 14 compreso con l'impiego di pietrischetto misto a polvere di frantoio di materiali provenienti dalle cave della Galbana e strato superficiale dello spessore di cm 3 compreso di polvere di frantoio di materiali provenienti dalle cave della Galbana, compreso oneri per fornitura materiali, stendimento, inumidimento, compattamento e profilatura del piano superficiale con pendenza del 4% verso l'esterno per consentire il deflusso delle acque e quant'altro	m	7,50
R.03.11	<b>Fornitura e posa</b> di tessuto non tessuto del peso di g/m <sup>2</sup> 300, compresi sfridi, sovrapposizione dei lembi per almeno cm 20 e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m <sup>2</sup>	6
R.03.12	<b>Fornitura e posa</b> in opera di strato di fondazione in misto granulare stabilizzato dello spessore finito compreso di cm 40 per la carreggiata stradale e cm 30 per le piste ciclabili, costipato fino ad ottenere il 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, lavorazione e quant'altro occorra per dare la superficie esattamente rifinita secondo le inclinazioni e le livellette previste. (Da misurarsi in opera a costipamento avvenuto) .....	m <sup>3</sup>	58



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
R.03.13	<b>Fornitura e posa</b> in opera di misto granulare stabilizzato per risagomature e ricarichi a spessore variabile in zone di difficile contabilizzazione, costipato fino ad ottenere il 95% della densità max ottenuta con la prova AASHO modificata compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, lavorazione e quant'altro occorra per dare la superficie esattamente rifinita secondo le inclinazioni e le livellette previste.....	t	29
R.03.14	<b>Fornitura e posa</b> in opera di misto cementato per la formazione di strato di fondazione stradale, composto da inerti lapidei, acqua e piccole quantità di cemento (compreso tra il 3% ed il 5%, salvo l'impiego di particolari leganti cementizi), confezionato in idonei impianti, con perdita in peso nella prova di abrasione (tipo Los Angeles) eseguita sull'aggregato non maggiore di 30, equivalente in sabbia non minore di 35, indice di plasticità uguale a zero, limite liquido non maggiore di 25, idoneo cemento normale 325 o alta resistenza 425 kg/cm <sup>2</sup> con valore di resistenza a compressione non inferiore a 30 e non superiore a 70 Kg/cm <sup>2</sup> , resistenza a trazione (secondo la prova "brasiliana") non inferiore a 2,5 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso la lavorazione, il trasporto in cantiere e lo stendimento del materiale con macchina vibrofinitrice, il compattamento con rullo vibrante fino a raggiungere uno spessore finito compreso di cm 20 e successivo strato protettivo con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1-2 Kg/m <sup>2</sup> per la sigillatura della superficie finita, ogni onere compreso e quant'altro .....	m <sup>3</sup>	79
R.03.15	<b>Fornitura e posa</b> di strato di base in conglomerato bituminoso di ghiaia mista frantumata di cava, sabbia e additivo confezionato a caldo con idonei impianti, spessore cm 9, steso in opera a caldo con l'impiego di idonee vibrofinitrici e cilindrate con rulli statici da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m <sup>2</sup>	15,50
R.03.16	<b>Fornitura e posa</b> di conglomerato bituminoso "binder", ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV° categoria prevista dalle norme c.n.r., sabbia ed additivi, confezionato a caldo con idonei impianti, dosaggi e bitume, steso in opera a caldo con l'impiego di idonee vibrofinitrici e cilindrate con rulli statici da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, compreso mano d'attacco di emulsione bituminosa al 55% di kg/m <sup>2</sup> 0,50 e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) spessore cm 5 in presenza di strato di base..... b) spessore cm 7 per piste ciclabili ed accessi .....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10 13
R.03.17	<b>Fornitura e posa</b> di tappeto d'usura, spessore cm 3, in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, ottenuto con l'impiego di pietrischetto, graniglia, ed additivi, confezionato a caldo con idonei impianti, dosaggi e bitume di penetrazione, steso in opera a caldo con l'impiego di idonee vibrofinitrici e cilindrate con rulli statici da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, compreso mano d'attacco di emulsione bituminosa al 55% di kg/m <sup>2</sup> 0,70 e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m <sup>2</sup>	7
R.03.18	<b>Fornitura e posa</b> di conglomerato bituminoso "binder", per l'esecuzione di sagomature, raccordi, ricarichi e rafforzamenti di pavimentazioni esistenti, per utilizzo in situazioni di difficile contabilizzazione a misura, etc., compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti, lo stendimento con mezzi meccanici idonei od a mano, eventuale sabbiatura, costipamento con rulli da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, compreso mano d'attacco di emulsione bituminosa, ogni onere compreso e quant'altro .....	t	80,50
R.03.19	<b>Fornitura e posa</b> di tappeto d'usura, per l'esecuzione di sagomature, raccordi, ricarichi, per utilizzo in situazioni di difficile contabilizzazione a misura, etc., compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti, lo stendimento con mezzi meccanici idonei od a mano, il costipamento con rulli da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, lo stendimento di mano di attacco di emulsione bituminosa, le eventuali sigillature a stesa avvenuta con emulsione e sabbia, ogni onere compreso e quant'altro .....	t	92
R.03.20	<b>Formazione</b> plinto di fondazione per sostegno pali illuminazione pubblica, cm 80 x cm 80 x h cm 100 in cls, compreso scavo, foro centrale, tubo di collegamento plinto-pozzetto, con inserimento di tubo in polietilene a doppia parete di idonee dimensioni, stuccatura ogni onere compreso e quant'altro ...	cad.	207
<b>R.04.00</b>	<b>FOGNATURE</b>		
R.04.01	<b>Tubazione</b> in PVC tipo "302", compreso scavi e rinterri, sigillatura dei giunti, piano di posa continuo in cls di cm 8 e/o 10, rinfiaccio e protezione superiore in cls di cm 8 e/o 10 e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) diametro esterno mm 100 .....	m	44
	b) diametro esterno mm 125 .....	m	45,50
	c) diametro esterno mm 140 .....	m	46
	d) diametro esterno mm 160 .....	m	45
	e) diametro esterno mm 200 .....	m	51
	f) diametro esterno mm 250 .....	m	51



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
R.04.02	<b>Tubazione</b> anellata in PVC tipo "303/2", compreso scavi e rinterri, piano di posa continuo, rinfianco, protezione superiore di cm 8 e/o 10 in sabbietta e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) diametro esterno mm 100 ..... b) diametro esterno mm 125 ..... c) diametro esterno mm 160 ..... d) diametro esterno mm 200 .....	m m m m	52 53 57 61
R.04.03	<b>Tubazione</b> in cls vibrato giropressato, compreso scavi e rinterri anche in presenza d'acqua, eventuale sbadacchiatura delle pareti di scavo con idonea attrezzatura, eventuale magrone di fondazione, rinfianco, eventuali innesti, stuccatura dei giunti, nonché il rinterro con idoneo materiale a suo costipamento e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) diametro interno cm 30 ..... b) diametro interno cm 40 ..... c) diametro interno cm 50 ..... d) diametro interno cm 60 .....	m m m m	74 78,50 96 118
R.04.04	<b>Canaletta prefabbricata</b> in calcestruzzo vibrato complete di grigliato superiore tipo carrabile antitacco, dimensioni esterne del canale cm 22,5 x h cm 22, da utilizzarsi per la raccolta delle acque meteoriche, compreso scavi e rinterri, piano di posa e rinfianco in cls, stuccatura, pezzi speciali e quant'altro.....	m	101
R.04.05	<b>Pozzetti</b> in cemento prefabbricato, compreso scavo e rinterro, piano di posa in cls, onere per raccordo alle tubazioni, botola in c.a.v., onere per posa botola in quota e quant'altro: a) dimensioni interne cm 30 x 30 ..... b) dimensioni interne cm 40 x 40 ..... c) dimensioni interne cm 50 x 50 ..... d) dimensioni interne cm 60 x 60 ..... e) dimensioni interne cm 80 x 80 ..... f) dimensioni interne cm 100 x 100 .....	cad. cad. cad. cad. cad. cad.	75 115 173,50 231 346 462
R.04.06	<b>Sovrapprezzo</b> alle voci precedenti A) sovralti in cemento prefabbricato: a) dimensioni interne cm 30 x 30 x h 30 ..... b) dimensioni interne cm 40 x 40 x h 30 ..... c) dimensioni interne cm 50 x 50 x h 30 ..... d) dimensioni interne cm 60 x 60 x h 30 ..... e) dimensioni interne cm 80 x 80 x h 30 ..... f) dimensioni interne cm 100 x 100 x h 30 ..... B) botole carrabili: a) dimensioni interne cm 30 x 30 ..... b) dimensioni interne cm 40 x 40 ..... c) dimensioni interne cm 50 x 50 ..... d) dimensioni interne cm 60 x 60 ..... e) dimensioni interne cm 80 x 80 ..... f) dimensioni interne cm 100 x 100 ..... C) caditoie: a) dimensioni interne cm 30 x 30 ..... b) dimensioni interne cm 40 x 40 ..... c) dimensioni interne cm 50 x 50 ..... d) dimensioni interne cm 60 x 60 ..... D) caditoie carrabili: a) dimensioni interne cm 30 x 30 ..... b) dimensioni interne cm 40 x 40 ..... c) dimensioni interne cm 50 x 50 ..... d) dimensioni interne cm 60 x 60 ..... E) chiusini in ghisa sferoidale, completi di telaio .....	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. kg	8,20 11,50 19 33,50 57,50 98 14 22 26 32 46 67 3,80 5 9,30 15 10 17 18,50 29 3,25
R.04.07	<b>Pozzetti</b> monoblocco in polietilene, con coperchio a vite per ispezione centrale, tronchetto di entrata e di uscita in PVC, guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T in uscita e tappo di ispezione, compreso scavo e rinterro, piano di posa in cls, raccordi alle tubazioni, onere per messa in quota e quant'altro: a) deoleatore fino a m <sup>2</sup> 1000 ..... b) degrossatore fino a n. 5 abitanti residenti ..... c) fossa biologica fino a n. 5 abitanti residenti ..... d) fossa Imhoff fino a n. 5 abitanti residenti ..... e) filtro anaerobico fino a n. 5 abitanti residenti .....	cad. cad. cad. cad. cad.	889 479 773 1.501 3.406,50



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>R.05.00</b>	<b>DEPURAZIONE E RECUPERO ACQUE</b>		
R.05.01	Fornitura di <b>Impianto trattamento reflui civili</b> assimilabili domestici per scarico in <b>Tab.3 Dlgs152\06 Acque Superficiali e conforme al DGR 1053/03 Emilia Romagna</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE e completo di Degrassatore, Imhoff, Filtro percolatore Anaerobico e relative coperture carrabili auto classe C250;(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti ..... b) fino a 10 abitanti equivalenti .....	cad. cad.	6.800 10.250
R.05.02	Fornitura di <b>Impianto trattamento reflui civili</b> assimilabili domestici per scarico in <b>Tab.3 Dlgs152\06 Acque Superficiali e conforme al DGR 1053/03 Emilia Romagna</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE e completo di Degrassatore, Imhoff, Impianto di Fitodepurazione e relative coperture carrabili auto classe C250;(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti ..... b) fino a 10 abitanti equivalenti ..... c) fino a 15 abitanti equivalenti .....	cad. cad. cad.	8.800 14.250 19.250
R.05.03	Fornitura di <b>Impianto trattamento reflui civili</b> assimilabili domestici per scarico in <b>Tab.4 Dlgs152\06 A suolo e conforme al DGR 1053/03 Emilia Romagna</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE e completo di Degrassatore, Imhoff, Filtro percolatore Anaerobico, finissaggio finale con filtrazione a Zeolite e relative coperture carrabili auto classe C250; (Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti ..... b) fino a 10 abitanti equivalenti .....	cad. cad.	7.900 11.800
R.05.04	Fornitura di <b>Degrassatore</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, conforme alla norma <b>UNI EN 1825 e DGR 1053/03 Emilia Romagna</b> , completo di copertura carrabile auto classe C250; (Dimensionamento 50lt x A.E.)(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti dim.cm. 70x70xh90+16 ..... b) fino a 10 abitanti equivalenti dim.cm. 90x90xh100+16 ..... c) fino a 17 abitanti equivalenti dim.cm. 125x130xh100+15 .....	cad. cad. cad.	430 540 1.450
R.05.05	Fornitura di <b>Desaponatore</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, conforme alla norma <b>DGR 1053/03 Emilia Romagna</b> , completo di copertura carrabile auto classe C250; (Dimensionamento 50lt x A.E.)(Escluso trasporto e posa) a) NS 0,7 fino a 5 abitanti equivalenti dim.cm. 70x70xh90+16 ..... b) NS 1,2 fino a 10 abitanti equivalenti dim.cm. 90x90xh100+16 ..... c) NS 2,5 fino a 17 abitanti equivalenti dim.cm. 125x130xh100+15 .....	cad. cad. cad.	490 580 1.550
R.05.06	Fornitura di <b>Fossa Imhoff</b> prodotta in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, conforme alla norma, completa di copertura carrabile auto classe C250; (Dimensionamento 250lt x A.E.);(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti dim.cm. 125x130xh130+15 ..... b) fino a 10 abitanti equivalenti dim.cm. 175x180xh130+15 ..... c) fino a 16 abitanti equivalenti dim.cm. 180x180xh200+15 .....	cad. cad. cad.	1.365 1.995 3.145
R.05.07	Fornitura di <b>Filtro Percolatore Anaerobico</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, conforme alla norma <b>UNI EN 12566-3 e DGR 1053/03 Emilia Romagna</b> , completo di massa filtrante (Corpi di Riempimento) calcolata secondo la formula $S=N/H^2$ (mc.0,66xA.E.) e copertura carrabile auto classe C250;(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti dim.cm. 180x180xh180+15 ..... b) fino a 10 abitanti equivalenti dim.cm. 180x320xh200+15 ..... c) fino a 15 abitanti equivalenti dim.cm. 246x320xh200+15 .....	cad. cad. cad.	4.950 7.585 10.150
R.05.08	Fornitura di <b>Trivalente Anaerobico (Imhoff+Filtro Percolatore)</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, conforme alla norma <b>UNI EN 12566-3 e DGR 1053/03 Emilia Romagna</b> , completo di massa filtrante (Corpi di Riempimento) calcolata secondo la formula $S=N/H^2$ (mc.0,66xA.E.) e copertura carrabile auto classe C250;(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti dim.cm. 180x220xh200+15 ..... b) fino a 10 abitanti equivalenti dim.cm. 246x320xh200+15 ..... c) fino a 14 abitanti equivalenti dim.cm. 246x420xh200+15 ..... d) fino a 16 abitanti equivalenti dim.cm. 246x470xh200+15 .....	cad. cad. cad. cad.	6.530 10.485 12.540 13.745
R.05.09	Fornitura di <b>Stazione di Sollevamento</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE completa di KIT di sollevamento con n.1 elettropompa sommersa,		



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	quadro elettrico di gestione con logica PLC, piping interno e copertura carrabile auto classe C250;(Escluso trasporto e posa)		
	a) Portata 1lt\s - Prevalenza 5,0mt dim.cm. 125x130xh130+15 (Modello Pompa Calpeda GQS50-8 400\230V 0.55KW) .....	cad.	6.975
	b) Portata 2lt\s - Prevalenza 5,0mt dim.cm. 125x130xh150+15 (Modello Pompa Calpeda GQS50-8 400\230V 0.55KW) .....	cad.	7.145
	c) Portata 3lt\s - Prevalenza 5,0mt dim.cm. 125x130xh200+15 (Modello Pompa Calpeda GQS50-8 400\230V 0.55KW) .....	cad.	7.425
	d) Portata 4lt\s - Prevalenza 5,0mt dim.cm. 175x180xh150+15 (Modello Pompa Calpeda GQS50-8 400\230V 0.55KW) .....	cad.	7.665
	e) Portata 6lt\s - Prevalenza 5,0mt dim.cm. 180x180xh200+15 (Modello Pompa Calpeda GQS50-11 400\230V 1.1KW) .....	cad.	9.095
	f) Portata 8lt\s - Prevalenza 5,0mt dim.cm. 180x180xh250+15 (Modello Pompa Calpeda GQS50-15 400\230V 1.5KW) .....	cad.	9.650
R.05.10	Fornitura di <b>Vasca prefabbricata accumulo \ recupero \ laminazione \ invarianza</b> prodotta in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, <b>con marcatura CE</b> , completa di forometrie passanti e copertura carrabile auto classe C250;(Escluso trasporto e posa)		
	a) 1500lt dim.cm. 125x130xh100+15 .....	cad.	1.200
	b) 5000lt dim.cm. 180x240xh150+15 .....	cad.	2.990
	c) 10.000lt dim.cm. 246x270xh200+15 .....	cad.	4.790
	d) 21.000lt dim.cm. 246x420xh250+15 .....	cad.	7.400
	e) 40.000lt dim.cm. 246x770xh250+15 .....	cad.	13.295
	f) 61.000lt dim.cm. 246x1170xh250+15 .....	cad.	19.620
R.05.11	Fornitura di <b>Disoleatore</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, <b>con marcatura CE e attestazione ente terzo, conforme alla norma UNI EN 858/1-2</b> , completo di copertura carrabile auto classe C250;(Escluso trasporto e posa) - Dimensionamento con Carico Fanghi 100 per tutte le aree di raccolta dell'acqua piovana in cui sono presenti piccole quantità di limo prodotto dal traffico o similare, vale a dire bacini di raccolta in aree di stoccaggio carburante e stazioni di rifornimento coperte;		
	a) NS3 dim.cm. 175x180xh150+15 .....	cad.	3.990
	b) NS10 dim.cm. 180x270xh200+15 .....	cad.	8.530
	c) NS20 dim.cm. 180x300xh200+15 .....	cad.	9.700
	d) NS50 dim.cm. 246x320xh250+15 .....	cad.	14.600
	e) NS100 dim.cm. 246x570xh250+15 .....	cad.	21.300
	f) NS150 dim.cm. 246x720xh250+15 .....	cad.	26.100
	g) NS200 dim.cm. 246x920xh250+15 .....	cad.	31.000
R.05.12	Fornitura di <b>Impianto trattamento Acque di Prima Pioggia</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, <b>con marcatura CE, conforme alla norma UNI EN 858/1-2 e a DGR 1860/06 Emilia Romagna</b> completo di Scolmatore, Vasca Accumulo e Disoleatore con relative coperture carrabili auto classe C250 e KIT Automazione con PLC, Elettropompa sommersa 380V e sensore pioggia, il tutto montato pre-consegna; (Dimensionamento con carico fanghi 100 da DGR n.1860/06); (Escluso trasporto e posa)		
	a) fino a mq 2600 .....	cad.	18.265
	b) fino a mq 5800 .....	cad.	25.370
	c) fino a mq 9950 .....	cad.	36.600
R.05.13	Fornitura di <b>Separatori di liquidi per autorimesse interrate</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, <b>con marcatura CE e attestazione ente terzo, conforme alla norma UNI EN 858/1-2</b> , completo di copertura carrabile auto classe C250;(Escluso trasporto e posa)		
	a) fino a 20 posti auto dim.cm. 70x70xh90+16 .....	cad.	910
	b) fino a 40 posti auto dim.cm. 90x90xh100+16 .....	cad.	945
	c) fino a 60 posti auto dim.cm. 125x130xh150+15 .....	cad.	3.550
	d) fino a 100 posti auto dim.cm. 175x180xh130+15 .....	cad.	4.075
R.05.14	Fornitura di <b>Pozzetto Misuratore Portata</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, completo di copertura carrabile auto classe C250, misuratore di portata elettromagnetico in versione con elettronica e datalogger separato, classe IP68 con mt.10 di cavo di collegamento, piping, staffaggio e ferramenta completamente in acciaio inox AISI304;(Escluso trasporto e posa)		
	a) DN40/50 dim.cm. 100x100xh100+16 .....	cad.	6.600
	b) DN65 dim.cm. 125x130xh100+15 .....	cad.	8.200
	c) DN80 dim.cm. 125x130xh100+15 .....	cad.	8.800
	d) DN100 dim.cm. 125x180xh100+15 .....	cad.	9.800

Escavazioni - Demolizioni Movimento terra Lavori stradali Fognature Sistemazione frane		Via Torricchia 261 Forlimpopoli FC 0543 745115 ALEX 348 7216703 info@tissesescavazioni.com
--	---	--



# OPERE DA PLASTICHINO

FOGNATURE  
BIANCHE E NERE

IMPIANTI DI SCARICO IN  
FABBRICATI CIVILI ED INDUSTRIALI

IMPIANTI DI ASPIRAZIONE  
CENTRALIZZATI

POZZETTI, CANALETTE, GRIGLIE,  
PILETTTE BALCONI-TERRAZZI

TRANSPORTO CON  
AUTOGRÙ



(0547) 061947



375.808.8048



375.780.7138



info@edilservizicesena.it



www.edilservizicesena.it



edilservizicesena



Edil Servizi Cesena



MASSETTI E SOTTOFONDI  
AUTOLIVELLANTI  
ALLEGGERITI

LIVELLINE  
RIVESTIMENTI  
PAVIMENTI INDUSTRIALI



  
**F.LLI DENIKU**  
Soluzioni per Edilizia

☎ 0541- 417665 - 349 8541088

✉ fratelliideniku@gmail.com

Via Enrico Mattei, 25 - 47039 Savignano Sul Rubicone - Forlì Cesena

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
R.05.16	<p>Fornitura di <b>Depuratore per Autolavaggi SERIE COMPATTO</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, completo di copertura carrabile auto classe C250. Le fasi di trattamento (dissabbiatura, disoleatura, biofiltrazione, accumulo fanghi, accumulo acque chiarificate) sono complete di fori di ingresso/uscita, tubi di collegamento fasi, raccordi in pvc anellato, filtrazione tipo Refill per coalescenza, canaletta in pvc diametro 90 completa di valvola a sfera in pvc, griglia inferiore e superiore di chiusura corpi di riempimento, corpi di riempimento alla rinfusa tipo sferico in polipropilene isotattico superficie specifica circa 450-550 mq./mc., collettore mandata aria, tubi forati in pvc diametro 40 con valvola a sfera in pvc, n. 2 Air-lift in pvc diametro 63 completi cadauno di tubo mandata aria in pvc diametro 20, valvola a sfera in pvc diametro 20, tubo scarico chiarificato pvc diametro 90 con valvola a sfera in pvc, staffe/collari in acciaio inox e pvc per fissaggio tubazioni. Il Vano Tecnico compreso nella fornitura è completo di: porta in acciaio inox AISI 304 con serratura, n.2 griglie di ventilazione, punto luce (a richiesta), n.2 fori, n.1 soffiante a canale laterale, prevalenza 200 mbar. completa di filtro, silenziatore, tubo antivibrante e quadro elettrico con logica PLC in policarbonato completo di accessori per il comando automatico della soffiante, contattore, relè termico di protezione, programmatore pausa-lavoro, selettore man-0-aut, spie di blocco e funzionamento. (Escluso trasporto e posa)</p> <p>a) Portata 1mc/h - dim.cm. 180x220xh200+15 .....                      b) Portata 2mc/h - dim.cm. 180x420xh200+15 .....                      c) Portata 3mc/h - dim.cm. 180x470xh200+15 .....</p>	cad. cad. cad.	22.250 29.500 31.251
R.05.17	<p>Fornitura di <b>Sedimentatore Fanghi tipo Dortmund</b> prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, completo di copertura carrabile auto classe C250; Il Sedimentatore Fanghi tipo Dortmund è completo di foro/i di ingresso e foro/i di uscita, lastre in c.a.v. per formazione tramoggia/e, cilindro/i deflettore in pvc completo di staffe di sostegno in acciaio inox, canaletta di stramazzo tipo Thomson completa di staffe di regolazione e supporto interamente realizzata in acciaio inox AISI 304, raccordi speciali in pvc/acciaio inox;(Escluso trasporto e posa)</p> <p>a) Portata 0.40lt/s - dim.cm. 175x180xh250+15 .....                      b) Portata 0.75lt/s - dim.cm. 246x220xh250+15 .....                      c) Portata 1.50lt/s - dim.cm. 246x420xh250+15 .....</p>	cad. cad. cad.	6.450 9.200 16.200
R.05.18	<p>Fornitura di <b>Sistema Carico/Scarico camper\pullman per allestimento area di servizio</b> completo di Pozzetto di Scarico Acque Grigie\Nere, Colonnina di Servizio \ Scarico Cassette Chimiche, Colonnina di Carico e rifornimento acqua potabile, Colonnina Elettrica di allaccio durante la sosta, Colonnina per Lavaggio e Manutenzione Biciclette ;(Escluso trasporto e posa) - Previsti sistemi ad utilizzo gratuito senza moduli a pagamento;</p> <p>a) fino a 6 camper .....                      b) fino a 18 camper .....</p>	cad. cad.	25.800 29.300
<b>R.06.00</b>	<b>CANALIZZAZIONI E CONDOTTE</b>		
R.06.01	<p><b>Canalizzazione</b> con tubo PE corrugato a doppia parete per reti Enel, Telecom ed illuminazione pubblica, compreso scavo, piano di posa e bauletto in sabbietta, rinterro, inserimento nei pozzetti, stuccature, nastro segnalatore e filo pilota posto entro il tubo e quant'altro:</p> <p>A) linea ad un tubo:                      a) diametro esterno mm 125 .....                      b) diametro esterno mm 140 .....                      B) linea a due tubi:                      a) diametro esterno mm 125 .....                      b) diametro esterno mm 140 .....</p>	m m m m	17 18,50 22 23
R.06.02	<p><b>Condotta</b> in ghisa sferoidale K9 per rete idrica, conforme alle vigenti normative UNI ISO, compreso giunto elastico rapido, guaina in PVC, collaudo, scavo, piano di posa e bauletto in sabbietta, rinterro, nastro segnalatore e quant'altro:</p> <p>a) DN 80 .....                      b) DN 100.....</p>	m m	52 52
R.06.03	<p><b>Condotta</b> in acciaio saldato feeder grezzo internamente e con rivestimento esterno in PE, per rete gas, conforme alle vigenti normative UNI, compreso saldature, sfilamento, fasciature, collaudo e quant'altro:</p> <p>a) De 88,9.....                      b) De 114.....</p>	m m	40,50 42
R.06.04	<p><b>Idrante</b> per soprasuolo in ghisa sferoidale a colonna ribaltabile, con presa UNI 80 tipo "hermes - Vr", smontabile senza scavo con svuotamento automatico e antigelo, ogni onere compreso e quant'altro</p>	cad.	1.524



**0546 41824** FAENZA (RA)  
 Via Campazzo, 10  
 ✉ [ufficiobabinidante@gmail.com](mailto:ufficiobabinidante@gmail.com)  
 📷 [babinidante.escavazioni](http://babinidante.escavazioni)

- **DEMOLIZIONI**
- **ESCAVAZIONI**
- **PERFORAZIONI**

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>R.07.00</b>	<b>CORDONATE E GUARD-RAIL</b>		
R.07.01	<b>Cordonata</b> stradale cordonata stradale tipo "Ravenna" retta o curva, in elementi di cls prefabbricati cm 18 x cm 20 con maschera a risalto sul lato stradale, su fondazione in cls dosata a kg 250 di cemento tipo R 325, compreso scavi e/o riporti, pezzi speciali per scivoli e/o raccordi con marciapiedi, oneri per passi carrai e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m	25
R.07.02	<b>Cordonata</b> stradale retta, in elementi di cls prefabbricati cm 10 x cm 20, su fondazione in cls dosata a kg 250 di cemento tipo R 325, compreso scavi e/o riporti, eventuali pezzi speciali e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m	20
R.07.03	<b>Cordonata</b> stradale retta o curva, in elementi di cls prefabbricati cm 15 x cm 25 per formazione di aiuole spartitraffico di svincoli con innesti canalizzati, etc., su fondazione in cls dosata a kg 250 di cemento tipo R 325, compreso scavi e/o riporti, eventuali pezzi speciali e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) .....	m	40,50
R.07.04	<b>Passi carrai</b> realizzati con lastre prefabbricate in cls, compreso pezzi speciali sagomati, curve, stuccature, rete elettro saldata diametro mm 6 maglia cm 20x20, ogni onere compreso e quant'altro: a) lunghezza passo carraio m. 3,00 .....	cad.	190
	b) lunghezza passo carraio m. 3,50 .....	cad.	219
	c) lunghezza passo carraio m. 4,00 .....	cad.	248
R.07.05	<b>Scivoli per disabili</b> , larghezza m 1,50, con maggiori oneri per pezzi speciali, curve, piastra, stuccature, ogni onere compreso e quant'altro .....	cad.	103
R.07.06	<b>Guard-rail</b> omologato in classe N2, norma UNI EN 317, in acciaio di qualità non inf. a S235JR e nel rispetto delle norme UNI EN ISO 1416, con nastro dritto o curvo, gruppi terminali completi, nastro d'avvio inclinato all'esterno, dispositivi rifrangenti, eventuale installazn di montanti con piastra e quant'altro..	m	69
<b>R.08.00</b>	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>		
R.07.01	<b>Pavimentazione</b> in piastrelle di cemento spessore cm 3, poste in opera ortogonalmente con malta idonea e fughe fino a cm 2, incluso livellamento, eventuali giunti, stuccatura, compreso oneri per movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguita) A) piastrelle in cls normali: a) misure cm 25 x cm 25 colore naturale .....	m <sup>2</sup>	30
	b) misure cm 25 x cm 25 colorate .....	m <sup>2</sup>	34
	c) misure cm 50 x cm 50 colore naturale .....	m <sup>2</sup>	26
	d) misure cm 50 x cm 50 colorate .....	m <sup>2</sup>	29
	B) piastrelle in cls e ghiaia lavata: a) misure cm 50 x cm 50 colore naturale .....	m <sup>2</sup>	31
	b) misure cm 50 x cm 50 colorate .....	m <sup>2</sup>	35
R.07.02	<b>Pavimentazione</b> in masselli di calcestruzzo autobloccante tipo "record" spessore cm 10, poste in opera ortogonalmente su idoneo letto di sabbia e materiale stabilizzante, incluso costipatura, livellamento, tessuto non tessuto, stuccatura con sabbia, pulizia finale, compreso oneri per movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguita): a) colore naturale.....	m <sup>2</sup>	30
	b) altri colori.....	m <sup>2</sup>	34
R.07.03	<b>Sovrapprezzo</b> per fornitura e posa in opera in diagonale di masselli in calcestruzzo tipo "record" ...	m <sup>2</sup>	7,50
R.07.04	<b>Pavimentazione</b> in porfido su idoneo piano di posa, compreso malta di allettamento, eventuali giunti, stuccatura, oneri per additivi, pulitura finale, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguita): a) in lastre regolari.....	m <sup>2</sup>	54
	b) in lastre irregolari (opera incerta) .....	m <sup>2</sup>	48
	c) in cubetti, spessore cm 6, posti a ventaglio .....	m <sup>2</sup>	98
	d) in cubetti, spessore cm 8, posti a ventaglio .....	m <sup>2</sup>	103



## (S) FLOROVIVAISTI - GIARDINIERI

MANODOPERA .....	PAG. 186
MATERIALI .....	PAG. 186
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 187
PREPARAZIONI .....	PAG. 187
MESSA A DIMORA .....	PAG. 187
IMPIANTI .....	PAG. 188

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>S</b>	<b>FLOROVIVAISTI, GIARDINIERI</b>  I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto e per modeste opere di urbanizzazione con estensione fino a ha 1, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
<b>S.01.00</b>	<b>MANODOPERA</b>  Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2026. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.		
S.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44
S.01.02	Operaio qualificato .....	ora	30,62
S.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88
<b>S.02.00</b>	<b>MATERIALI</b>  Prezzi indicativi medi da intendersi franco fornitore, per materiali di prima scelta e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge. Restano esclusi i costi di trasporto, di scarico e/o distribuzione, delle spese generali ed utili d'impresa, IVA, ed altri oneri aggiuntivi.		
S.02.01	<b>Terreno vegetale:</b> a) da scavo e/o riempimento .....	m <sup>3</sup>	18
	b) concimata .....	m <sup>3</sup>	65
S.02.02	<b>Torba</b> in balle da m <sup>3</sup> 0,25 .....	cad.	18
S.02.03	<b>Concime:</b> a) naturale e simili .....	kg	0,40
	b) chimico e simili.....	kg	0,55
S.02.04	<b>Corteccia</b> di pino in sacchi da l 80 .....	cad.	8,50
S.02.05	<b>Arbusti, siepi ed essenze simili</b> A) altezza fino a cm 80: a) bosso comune .....	cad.	48,50
	b) lavanda comune .....	cad.	12
	c) pittosporo comune.....	cad.	35
	B) altezza da cm 80 fino a cm 100: a) osmanthus comune.....	cad.	45
	b) viburnum comune.....	cad.	35
	c) forsizia comune.....	cad.	15
	C) altezza da cm 100 fino a cm 200: a) photinia comune .....	cad.	45
	b) lauro comune .....	cad.	25
	c) cipresso comune .....	cad.	35
S.02.06	<b>Alberi ed essenze simili, altezza fino m 3:</b> a) acero comune.....	cad.	95
	b) carpino comune.....	cad.	135



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	c) tiglio comune..... d) leccio comune..... e) prunus comune..... f) ginko comune..... g) pino comune..... h) abete comune..... i) cedro comune..... l) da frutti comuni.....	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	185 410 185 155 360 185 255 65
<b>S.03.00</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>  Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto e per modeste opere di urbanizzazione con estensione fino a ha 1, incluso movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), puntelli e/o ponteggi di servizio lavorazioni ad altezza inferiore a m 3,50, tiro in alto e calo del materiale, costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea) e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Per quanto riguarda le essenze delle piante messe a dimora e non specificate nelle seguenti descrizioni, si precisa che si sono prese come riferimento essenze autoctone comuni del luogo.  Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, collaudo e prove di carico, sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.		
<b>S.04.00</b>	<b>PREPARAZIONI</b>		
S.04.01	<b>Abbattimento</b> albero adulto di qualsiasi natura e specie, altezza fino a m 10, compreso oneri per mezzo meccanico, attrezzatura, movimentazioni e quant'altro ed escluso rimozione ceppo.....	cad.	250
S.04.02	<b>Pulizia</b> area, scortico profondità fino a cm 20 eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso la rimozione di eventuali cespugli, il livellamento del fondo, ogni onere compreso etc.....	m <sup>2</sup>	10
S.04.03	<b>Stesa e modellazione</b> terreno vegetale proveniente da strato colturale attivo, aerata, con ph neutro, di idonea composizione, priva di radici, erbe, materiali lapidei e/o trovanti in genere, compreso oneri per movimentazioni, costipazione e quant'altro ed escluso fornitura. (Misurazione quantità effettiva a costipazione avvenuta): a) a mano..... b) con mezzi meccanici.....	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45 15,60
S.04.04	<b>Preparazione</b> di terreno esistente, profondità fino a cm 15 e superficie fino a m <sup>2</sup> 200, con mezzo meccanico e/o a mano, incluso la rimozione di eventuali cespugli, ciottoli e simili, il livellamento, ogni onere compreso e quant'altro.....	m <sup>2</sup>	8
S.04.05	<b>Concimazione</b> terreno somministrato in loco: a) concimi naturali e simili..... b) concimi chimici e simili.....	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,90 0,60
<b>S.05.00</b>	<b>MESSA A DIMORA</b>		
S.05.01	<b>Prato</b> su idoneo terreno di impianto già predisposto con superficie fino a m <sup>2</sup> 200, incluso semina, rullatura, copertura sementi, concimazione, annaffiamento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro. (Misurazione effettiva).....	m <sup>2</sup>	7
S.05.02	<b>Cespugli, fiori, essenze nane e simili</b> con zolla, incluso formazione di idonea buca, preparazione letto di posa, messa a dimora pianta isolata e/o in gruppi, riempimento, costipazione, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro: a) altezza fino cm 20..... b) altezza da cm 20 a cm 40..... c) altezza da cm 40 fino a cm 80.....	cad. cad. cad.	25 30 35



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
S.05.03	<b>Arbusti, siepi ed essenze simili</b> con zolla, incluso formazione di idoneo scavo a canale, preparazione letto di posa, messa a dimora pianta, riempimento, costipazione, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro A) altezza fino a cm 80: a) bossolo comune ..... b) lavanda comune ..... c) pittosporo comune.....  B) altezza da cm 80 fino a cm 100: a) osmanthus comune..... b) viburnum comune..... c) forsizia comune.....  C) altezza da cm 100 fino a cm 200: a) photinia comune ..... b) lauro comune ..... c) cipresso comune .....	cad. cad. cad.  cad. cad. cad.  cad. cad. cad.	130 45 95  150 75 45  150 75 105
S.05.04	<b>Alberi ed essenze simili</b> con zolla altezza fino a m 3, incluso formazione di idonea buca, preparazione letto di posa, messa a dimora pianta isolata con pali tutori, riempimento, costipazione, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro: a) acero comune..... b) carpino comune..... c) tiglio comune..... d) leccio comune..... e) prunus comune..... f) ginko comune ..... g) pino comune ..... h) abete comune ..... i) cedro comune..... l) da frutti comuni .....	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	270 400 500 800 400 450 700 500 600 190
S.05.05	<b>Potatura</b> di piante, compreso oneri per mezzo meccanico, attrezzatura, movimentazioni e quant'altro: a) cespugli, fiori, essenze nane e simili, altezza fino m 1 ..... DA CONVENIRSI b) arbusti, siepi ed essenze simili, altezza fino m 3 ..... c) alberi ad alto fusto di qualsiasi natura e specie, altezza fino m 10.....	m cad.	15 155
S.05.06	<b>Corteccia</b> posata secondo indicazioni della direzioni lavori, compreso oneri di livellamento, movimentazione e quant'altro.....	m <sup>3</sup>	200
<b>S.06.00</b>	<b>IMPIANTI</b>		
S.06.01	<b>Impianto di irrigazione</b> automatico per aree verde, composto da centralina elettronica portata m 100 a n. 8 settori, idoneo serbatoio di accumulo interrato, pompa di attingimento, tubazioni in polietilene di adeguato diametro, irrigatori, valvole, raccordi, ferramenta, pozzetti di derivazione, compreso oneri per collegamento all'impianto elettrico già predisposto, movimentazioni, scavi e quant'altro con esclusione opere di raccordo per canalizzazione acque piovane nel serbatoio di accumulo .....	m <sup>2</sup>	16
S.06.02	<b>Pergolato</b> in legno a telaio semplice, privo di fondazioni e copertura telata, di dimensioni utili in pianta m 3 x 5 ed altezza massima m 3, costituito da intelaiature idonee a creare ornamento, riparo ed ombra, ogni onere compreso e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .....	m <sup>2</sup>	180
S.06.03	<b>Sovraprezzo</b> per copertura telata in materiale plastico.....	cad.	500
S.06.04	<b>Casetta</b> in legno a telaio semplice, priva di fondazioni e con copertura impermeabilizzata, di dimensioni utili massime in pianta m <sup>2</sup> 4 ed altezza massima inferiore m 3, comprensiva di pavimento, porta e finestra, ferramenta, staffe zincate e quant'altro, fornita in kit di montaggio.....	m <sup>2</sup>	1.000



## (T) IMPRESE DI PULIZIA

MANODOPERA .....	PAG. 190
MATERIALI .....	PAG. 190
OPERE COMPIUTE .....	PAG. 190
PULIZIA LOCALI .....	PAG. 190
INTERVENTI PARTICOLARI.....	PAG. 191

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
<b>U</b>	<p><b>IMPRESE DI PULIZIA</b></p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2026 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena.</p> <p>In questa categoria specifica per determinare un valore reale delle prestazioni da realizzare, sarà necessario fare una specifica analisi della natura, della consistenza e dell'entità delle stesse, nonché dell'ubicazione dell'immobile, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
<b>U.01.00</b>	<p><b>MANODOPERA</b></p> <p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, per eventuali interventi straordinari e/o lavori in economia, al netto di IVA, e non comprende diritti di chiamata e oneri di trasferta.</p>		
U.01.01	Operaio comune.....	ora	27,88
<b>U.02.00</b>	<p><b>MATERIALI</b></p> <p>Prezzi dei materiali per la specifica categoria non sono stati riportati, visto e considerato la considerevole quantità di variabili che ogni tipologia di intervento può presentare.</p>		
<b>U.03.00</b>	<p><b>OPERE COMPIUTE</b></p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna.</p> <p>Si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento del mercato ed occorrerà specifico preventivo e/o sopralluogo per analizzare le attrezzature presenti e le reali esigenze.</p>		
<b>U.04.00</b>	<p><b>PULIZIA LOCALI</b></p>		
U.04.01	<p><b>Appartamento monolocale mq 40</b> circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p>		
	a) senza arredi .....	cad.	264
	b) con arredi .....	cad.	345
U.04.02	<p><b>Appartamento mq 100</b> circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p>		
	a) senza arredi .....	cad.	379
	b) con arredi .....	cad.	517
U.04.03	<p><b>Ufficio mq 60</b> circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p>		
	a) senza arredi .....	cad.	322
	b) con arredi .....	cad.	460
U.04.04	<p><b>Ufficio mq 150</b> circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p>		
	a) senza arredi .....	cad.	575
	b) con arredi .....	cad.	805
U.04.05	<p><b>Negoziio mq 60</b> circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, vetrine, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p>		
	a) senza arredi .....	cad.	322
U.04.06	<p><b>Negoziio mq 150</b> circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, vetrine, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p>		
	a) senza arredi .....	cad.	575
U.04.07	<p><b>Scale condominiali fino n. 5 piani</b> con pavimenti in marmo e/o granito, compreso pulizia di vetri, infissi, vetrine, rivestimenti, vano ascensore e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p>		
	a) senza arredi .....	cad.	437

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
U.04.08	<b>Interventi di pulizia a cadenza settimanale</b> in locali arredati ed abitati: a) appartamento monolocale mq 40 circa..... b) appartamento mq 100 circa..... c) ufficio mq 60 circa..... d) ufficio mq 150 circa..... e) negozio mq 60 circa..... f) negozio mq 150 circa..... g) scale condominiali fino a n. 5 piani.....	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	115 172 115 195 103 172 109
U.04.09	<b>Sovraprezzo</b> per interventi notturni e/o festivi ..... DA CONVENIRSI		
<b>U.05.00</b>	<b>INTERVENTI PARTICOLARI</b>		
U.05.01	<b>Lavaggio</b> vetri infissi esterni ed apribili al piano terra.....	m <sup>2</sup>	4
U.05.02	<b>Lavaggio</b> vetrine infissi al piano terra.....	m <sup>2</sup>	3,50
U.05.03	<b>Lavaggio</b> tapparelle in PVC e/o alluminio al piano primo.....	m <sup>2</sup>	15
U.05.04	<b>Lavaggio</b> moquettes.....	m <sup>2</sup>	4,50
U.05.05	<b>Lavaggio</b> pavimenti industriali.....	m <sup>2</sup>	2
U.05.06	<b>Trattamento pavimenti in cotto:</b> a) cotto di prima posa..... b) cotto esistente ..... DA CONVENIRSI	m <sup>2</sup>	36
U.05.07	<b>Pulizia:</b> a) locali condominiali comuni (lavanderie, stenditoi, locali tecnici, deposito biciclette, sottoscala, tettoie, etc) ..... DA CONVENIRSI b) cortili comuni pavimentati ..... DA CONVENIRSI		



NOLEGGIO SU MISURA A 360°

piattaforme aeree  
 auto e furgoni  
 macchine movimento terra



**0532 092721**

**info@mdmservicesrl.it - www.mdmservicesrl.it**



**ARGENTA - FERRARA - BAGNACAVALLO**

## ELENCO INSERZIONISTI

3H SRL .....	67 / 158	IMPRESA EDILE F.LLI ANCARANI .....	37 / 49
ADRIA MONTAGGI .....	117	IMPRESA EDILE TASSELLI .....	34
ADRIATICA PONTEGGI .....	10 / 13/ 25 / 26 / 75 / 82 / 86 / 93 / 105 / 122 / 163 / 170 / 173 / 179 / 186 / 187	ITALPOSA .....	11 / 96 / 108
AL EDILGESSO .....	139	JEY.BI .....	64
ALPI ADELMO .....	66	KB AMBIENTE .....	71
AMICO GAS .....	144	KERAKOLL .....	56
A.S.M.A.R. ....	168	LA CLASSEINFISSI .....	114
BABINI DANTE .....	29 / 183	LACOX .....	35 / 70 / 99
BALDINOTTI SRL .....	31 / 41 / 73 / 172	LE IDEE IN CARTONGESSO .....	79 / 130
BASSI COSTRUZIONI .....	47	LORIS IMPIANTI .....	161
BCC .....	19	MANARA IMPRESA EDILE .....	38
BD IMPIANTI .....	150	MANIFATTURA RAVENNATE .....	118
BI.COM .....	104 / 189 / 190	MARA RISTRUTTURAZIONI .....	53
CANTIERI MODERNI .....	32	MAZZOTTI E FIGLI .....	52
CASALBONI SPURGHİ .....	16	MBF SECURITY .....	116
CILA CIICAI .....	81 / 107 / 113 / 124 / 140 / 147	MD COLOR .....	129
CON SAR .....	6	M.D.M. ....	9 / 12 / 191
EB SERVOSCALE .....	165	MOROSI 15 / 20 / 22 / 83 / 84 / 87 / 91 / 97 / 101 / 111 / 115 / 137 / 164 / 169 / 177 /	
EDIL ESTERNI .....	4	MT TECNOLOGIE EDILI .....	88 / 136
EDIL IMPIANTI2 .....	44 / 55 / 176 / 178 / 180	MV IMPIANTI .....	162
EDIL SERVIZI .....	56 / 131 / 182	NON SOLO TETTI .....	68
EDIL UNICA .....	39	NTA .....	149
EDILBORGO .....	120	NUOVA LATTONERIA LUGHESE .....	100
EDILE RAVENNA .....	48	NUOVA OLP .....	85
EDILIZIA CIVIVO 80 .....	146	OEMA .....	8 / 158
ENCOF .....	38	P.I. 2000 .....	74
F.LLI ANELLI .....	40 / 127	PROSIDER .....	166
F.LLI BARTOLINI .....	54	RAVEDIL .....	3 / 7 / 69 / 109
F.LLI BENEDETTINI .....	174	R.G. IMPRESA EDILE .....	60 / 89 / 102
F.LLI CAPRA .....	62	R.M. EDILIZIA .....	57
F.LLI DENIKU .....	60 / 182	ROMAGNAMPERE .....	154
FAELUX .....	3 <sup>a</sup> COPERTINA	SAFER LUGO .....	36
FALEGNAME GASHI .....	112	S.I.L.L.A. ....	24 / 103 / 106 / 119 / 133
FERRAMENTA .....	50 / 128	STICKED .....	78
FOOTLIGHTS .....	156	TABAKU .....	65
FOSCHINI DEMOLIZIONI .....	33 / 42	TBR COSTRUZIONI .....	42
FRINI MARCO .....	2 <sup>a</sup> COPERTINA + 14	TECNIMPER .....	59
GEOLOG .....	17 / 23	TECNOMAX .....	54
GMA COSTRUZIONI .....	72	TESCO .....	1 / 21 / 98 / 142 / 157
GRUPPO MODERNA .....	160	TI ESSE .....	18 / 30 / 61 / 181
ICEP .....	43 / 58 / 175	TIM COLOR .....	126
IDROIMPIANTI .....	153	TONELLI .....	2
IDROTERMICA BARONCINI .....	144	TONTINI SRL .....	80
IDROTERMICA VALLI ...	141 / 143 / 145 / 151 / 185	TOP RENT .....	4 <sup>a</sup> DI COPERTINA
IGED .....	27 / 28	TRADE - ZAL .....	125 / 148
IMPRESA ANGELI SRL .....	51	VALERIO MONTI GREENTECH .....	152
IMPRESA EDILE COLLETTI .....	46	VERNICICOLOR .....	135
IMPRESA EDILE CORRADO CASA .....	52	VETRERIA PONTICELLI .....	123
		VIAR .....	90 / 132 / 134 / 138
		ZC IMPIANTI ELETTRICI .....	156

Iscrizione n. 1282 del Registro della Stampa del Tribunale di Ravenna

## PROPRIETÀ E CONCESSIONARIA ESCLUSIVA PER LA PUBBLICITÀ:

PUBLIK IMAGE srl Via Gerberto Arcivescovo, 17 - 48124 Ravenna - Tel. 0544 470163  
amministrazione@publikimage.it - r.mariani@publikimage.it - www.publikimage.it

Direttore Responsabile: Fabrizio Milani Ravaglia - Grafica e impaginazione: Publik Image

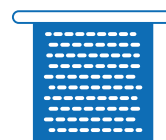
Consulenza tecnica ed elaborazione testi: Consiglio direttivo Collegio Geometri e Geometri laureati della Provincia di Ravenna

Stampa: Gruppo Moderna srl - Ravenna - Tel. 375 8870695

gruppomodernasrl@gmail.com - gruppomoderna.srl

# FAELUX®

## La Finestra per Tetti



## UNICA

è la finestra per mansarda completa di accessori, ideale per chi vuole il top del comfort e la semplicità nel montaggio al giusto prezzo



Finestre per tetti  
Lucernari,  
Accessori per  
finestre,  
Cupole,  
Lucernari  
monolitici,  
Scale retrattili

## FINESTRE IDONEE per la LINEA VITA



**SISTEMA ADEGUATO  
PER L'ACCESSO AL TETTO**

in base al Testo Unico sulla sicurezza  
nei luoghi di lavoro, D.L n.81 del 9 Aprile 2008



Viale Caduti Di Via Fani 640,  
47032 Bertinoro (FC)  
0543 448235  
commerciale@faelux.it

# TOP Rent

# TOP Edil



**RIFACIMENTO COPERTURE  
IMPERMEABILIZZAZIONI  
NUOVE COSTRUZIONI  
E RISTRUTTURAZIONI  
LINEE VITA**

**NOLEGGIO E VENDITA:**  
PIATTAFORME AEREE, FURGONI,  
AUTOCARRI, MEZZI MOVIMENTO  
TERRA, AUTO, SCALE TRASLOCHI,  
CARRELLI ELEVATORI, PONTEGGI

**CORSI DI FORMAZIONE**  
ANTINCENDIO, PRIMO  
SOCCORSO, SPAZI CONFINATI,  
D.P.I. , PLE, MULETTO

**NOVITÀ**  
**NUOVE COSTRUZIONI**  
**LIGHT STEEL FRAME**  
**LA TUA CASA IN 150 GIORNI**



RAVENNA - Via Dismano, 115/B Tel. 0544 463400  
info@toprent.eu - info@topedil.com  
[www.toprent.eu](http://www.toprent.eu)

