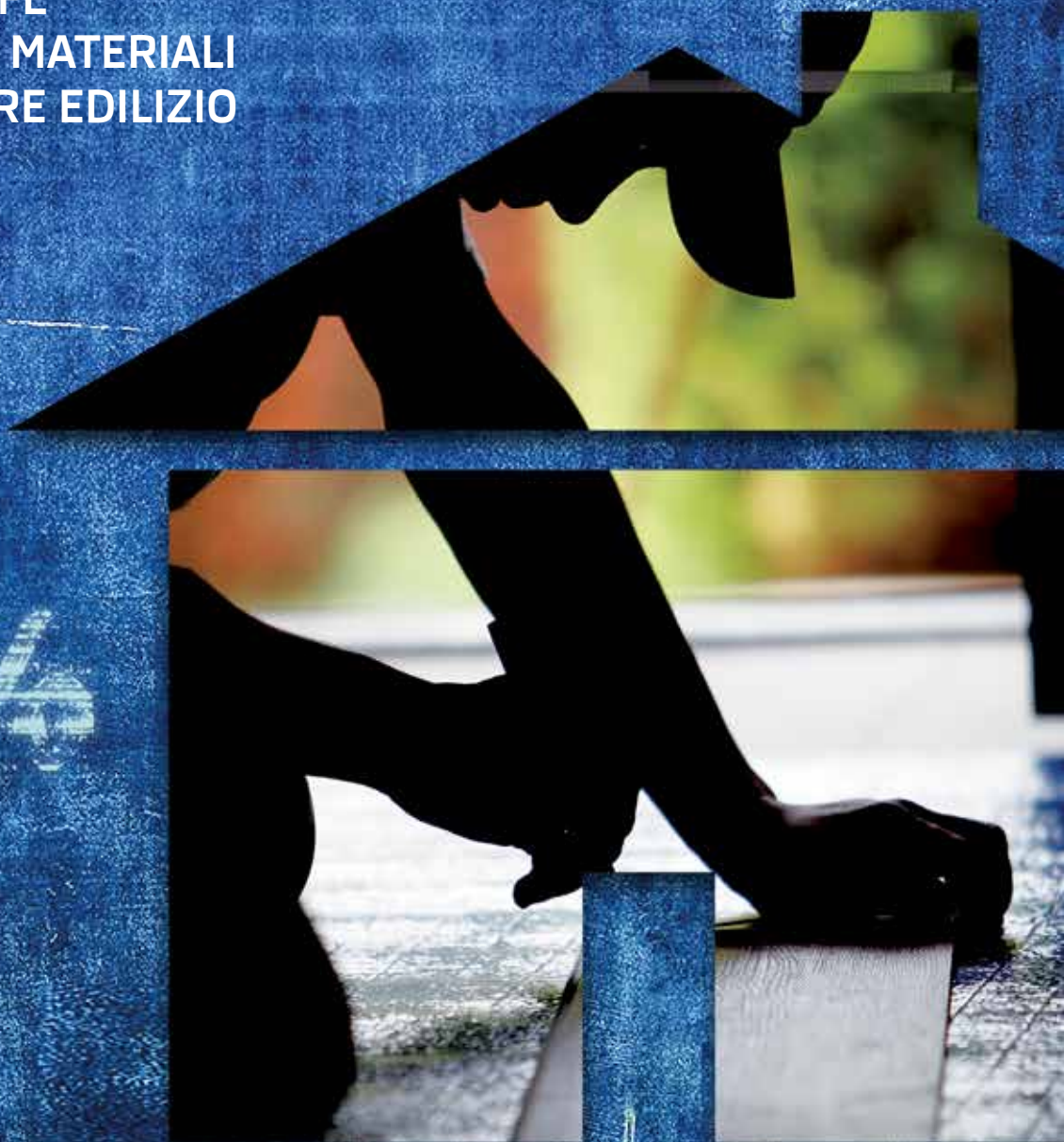


PREZZIARIO ARTIGIANO ROMAGNOLO 2021

www.prezziario.com

MANUALE ORIENTATIVO
ALLE TARIFFE
DI OPERE E MATERIALI
DEL SETTORE EDILIZIO



15^a EDIZIONE

CON IL PATROCINIO DI:



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Ravenna



PROVINCIA
di RAVENNA



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Forlì-Cesena



PROVINCIA
di FORLÌ-CESENA



FRINI MARCO
PONTEGGI

NOLEGGIO ED ALLESTIMENTO PONTEGGI, PARAPETTI E PIATTAFORMA AEREA CON OPERATORE

PRODOTTI:

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

Via Lamarmora, 10 - 47035 GAMBETTOLA (FC)

Info: 0547 59088 - 335 8375111 - info@frinimarcoponteggi.it

www.frinimarcoponteggi.it



PREFAZIONE

Prezziario Artigiano Romagnolo 2021, 15ª edizione

Il Prezziario non si ferma.

Questa edizione, in un anno così difficile, vuole rappresentare lo spirito e la forza di molte aziende del nostro territorio e del Paese intero.

Consapevoli della difficoltà, tutti dovremo fare leva su quello spirito di chi ha voluto e saputo fare impresa con coraggio ed orgoglio. Di chi non ha mai avuto paura della fatica, dei rischi, degli ostacoli. Tra queste capacità si devono trovare anche quelle energie che a volte si pensa di non avere, quelle che in certi momenti occorre ricercare ovunque. Tutti siamo stati colpiti duramente: aziende, artigiani, professionisti, ma questo non è il momento di mollare. Occorre trovare la forza e lo spirito per ripartire. Non sarà facile, ma ce la possiamo fare.

Il Prezziario darà il proprio contributo, modesto, simbolico se vogliamo. Continuerà ad essere quello strumento di supporto nel lavoro quotidiano di chiunque opera nell'ambito delle costruzioni e dei comparti affini, quest'anno (ci auguriamo solo quest'anno) con indicazioni specifiche per la sicurezza nei cantieri relativamente ai dispositivi di protezione individuale (DPI). Lo farà, come sempre, con l'edizione cartacea e quella on line attraverso il sito www.prezziario.com oltre alla specifica App (Android e Ios).

Un particolare grazie a tutti coloro che continuano a garantirci fiducia e supporto. Gli inserzionisti, i Collegi dei Geometri di Ravenna e Forlì-Cesena, le rispettive Province per il patrocinio riconfermato, a garanzia di una sempre più ufficiale attendibilità.

WWW.CAMURANI.IT



CAMURANI I. SRL

MATERIALI TECNOLOGICI PER L'EDILIZIA, CERAMICHE E ARREDO BAGNO

NOVITÀ: SIAMO ATTIVI ANCHE CON SERVIZIO DI TINTOMETRO

VIA NULLO BALDINI, 39 - COTIGNOLA (RA) - TEL. 0545 40353 - INFO@CAMURANI.IT



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 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...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché della logistica del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc..

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 sfido in discarica, costi di impianto, gestione del cantiere, puntelli e/o ponteggi di servizio, ecc.);
- 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, ecc..;
- 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.

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

LE VOCI DEL PREZZIARIO SONO COSTITUITE DA:

- CODICE DI RIFERIMENTO (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: 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: peso della manodopera sul prezzo della lavorazione.

L'aggiornamento del 2021 è stato curato dallo Studio Tecnico Bieffe srl. Gruppo di lavoro: Andrea Turchi, Cinzia Scaranna, Luca Barchi, Giorgio Trioschi, Sean Alessi, Gianni Minori, Stefano Vanti, Francesco Turchi.

Si ringrazia anticipatamente chi volesse contribuire al miglioramento ed alla evoluzione del presente Prezziario segnalando eventuali imperfezioni e/o suggerimenti a:
Publik Image S.r.l. - r.mariani@publikimage.it - Fax 0544.470333



Da 40 anni al vostro fianco

Tel. 0544 456161 - www.nta.it

RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO - REFRIGERAZIONE

DA UN'ESPERIENZA CONSOLIDATA

La sicurezza
di un partner
affidabile
e completo.

20
anni

EDIL ESTERNI SRL

Via Cardano, 2/d - 47122 Forlì (FC)

Tel: 0543.720134 Fax: 0543.796675

www.edilesterni.it - edilesterni@edilesterni.it

P.Iva: 02581600406



/ Building

/ Habitat

/ Service

ORGANICO DEL CONSIGLIO DEI GEOMETRI DI RAVENNA

Calderoni Marco	<i>Presidente</i>
Venturi Katia	<i>Segretario</i>
Camurani Bruna	<i>Tesoriere</i>
Campanini Stefano	<i>Consigliere</i>
Dal Borgo Roberto	<i>Consigliere</i>
Linguerrì Luca	<i>Consigliere</i>
Minguzzi Michele	<i>Consigliere</i>
Rosetti Filippo	<i>Consigliere</i>
Venturelli Gabriele	<i>Consigliere</i>



Via Baccarini, 60 - 48121 Ravenna
Tel. 0544 37444 - Fax 0544 34028
Lunedì, mercoledì e venerdì dalle 10.00 alle 12.00
colgeora@colgeora.it - www.colgeora.it

ORGANICO DEL CONSIGLIO DEI GEOMETRI DI FORLÌ-CESENA

Camugnani Amerigo	<i>Presidente</i>
Maltoni Franco	<i>Vice Presidente</i>
Torino Gian Luca	<i>Segretario</i>
Arienti Alessandro	<i>Tesoriere</i>
Berlati Cecilia	<i>Portavoce</i>
Chiericati Luca	<i>Consigliere</i>
Colella Nicola	<i>Consigliere</i>
Fabbri Chiara	<i>Consigliere</i>
Ravaglia Mirella	<i>Consigliere</i>



Via Merenda, 3 - 47121 Forlì
Tel. 0543 28436 - Fax 0543 30823
Dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 13.00
collegio@colgeofc.it - 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
BASSI ANDREA	BCB srl Fabbro	andrea@bcbsnc.it	335	6689664
BELLANOVA STEFANO	ItaServizi srl Grondaie	bellanova@italservizisrl.eu	335	7604473
CAROLI GINO	Tesco srl Impianti Idraulici	lcaroli@tescoimpianti.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
FABBRI ROBERTO	Albero Casa srl	info@alberocasa.eu	338	5615740
GAZZETTI ANDREA	GSA srl Giardini	angelo@gsaservizi.net	342	9180282
MALDERA ROMANO	Geometra	rmalder@tin.it	335	6919494
PERAZZINI ALESSIO	Knauf di Kanuf srl Cartongesso	perazzini.alessio@knauf.it	335	6987916
TAZZARI GABRIELE	ISAL srl Serramenti	gabriele@isalser.it	335	7074236

UNA NUOVA OPPORTUNITÀ PER IL TRASPORTO MERCI SU PALLET IN ITALIA E IN EUROPA

CONSAR, affiliato  con l'esclusiva sulla zona di Ravenna dal 2014,

DA OGGI E' ATTIVO ANCHE SU FORLÌ

Spedizioni su pallet in tempi rapidi, a costi competitivi
con la professionalità e qualità del gruppo CONSAR.

PROVA IL SERVIZIO ONE EXPRESS!

- Consegne a GD e GDO
- ADR (consegna merci pericolose)
- Scarico pallet con sponda idraulica
- Consegna a mano (facchinaggio)

0544 607401

oneexpress@consar.it

www.consar.it



CONSEGNA ENTRO
24 H



CONSEGNA ENTRO
48/72 H



**ONE
EXPRESS**
IL PALLET ESPRESSO



CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEMS
CQY
CERTIFICITY

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018
Certificato di Eccellenza N°147

CERTIFICITY
è membro della Federazione CISO



INDICE GENERALE

A	NOLI.....	PAG. 9
B	INDAGINI GEOLOGICHE.....	PAG. 15
C	SCAVI E DEMOLIZIONI.....	PAG. 19
D	EDILIZIA CIVILE IN GENERE.....	PAG. 27
DK	CASE IN LEGNO.....	PAG. 53
E	ANTINCENDIO E ANTINFORTUNISTICA.....	PAG. 58
F	LATTONIERI.....	PAG. 71
G	MARMISTI.....	PAG. 75
H	PAVIMENTISTI, RIVESTITORI.....	PAG. 79
I	SERRAMENTISTI, FALEGNAMI.....	PAG. 85
L	VETRAI.....	PAG. 95
M	VERNICIATORI, IMBIANCHINI.....	PAG. 101
N	IMPIANTI TERMOIDRAULICI, GAS, CONDIZIONAMENTO.....	PAG. 115
O	IMPIANTI ELETTRICI.....	PAG. 125
P	ASCENSORI, SERVOSCALA.....	PAG. 130
Q	FABBRI, CARPENTIERI.....	PAG. 133
R	STRADE, SISTEMAZIONI ESTERNE E FOGNATURE.....	PAG. 137
S	FLOROVIVAISTI, GIARDINIERI.....	PAG. 147
T	PISCINE.....	PAG. 152
U	IMPRESE DI PULIZIA.....	PAG. 155

ELENCO INSERZIONISTI	PAG. 159
-----------------------------------	----------

GHETTI GINO & C. snc

TUTTO PER L'EDILIZIA E COMMERCIO MATERIALI EDILI



ESEGUIAMO

ESCAVAZIONI FOGNATURE
RIMOZIONE MACERIE
SERVIZI CON GRÙ

NOLEGGIAMO

MINIESCAVATORI

DAI 9 AI 50 Q.LI

BOB

MARTELLI PNEUMATICI

PIATTAFORME AEREE

GENERATORI

TAGLIABLOCCHI

PIASTRE VIBRANTI

UMIDITÀ NEI MURI?

RISOLVIAMO IL PROBLEMA!



AMPIA ESPOSIZIONE E VENDITA

PAVIMENTI

RIVESTIMENTI

BARBECUE

CAMINETTI

STUFE

STUFE A PELLET

PELLET

MATERIALI PER L'EDILIZIA

COLLANTI

DEUMIDIFICANTI

PRODOTTI SPECIALI



(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



GAMBETTOLA (FC) Via Montanari, 550 - Tel. 0547 403510 - Fax 0547 53486 - www.adriaticaponteggi.it

RESPONSABILE COMMERCIALE: **Frini Davide 348 9050608** - RESPONSABILE TECNICO: **Dalila Zaccarello 342 0920055**
adriaticaponteggi@gmail.com

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
A	NOLI					
	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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
A.01.00	NOLI A CALDO CON OPERATORE					
	- 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. - 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, ecc...). - Le prestazioni di seguito descritte, in economia, saranno sempre compensate con un minimo di 4 ore. - Per l'uso di benne trapezoidali, miscelatrici, mordenti, benne a polipo, prolunghe, spazzoloni e simili, si richiede una maggiorazione eventuale del 10%. - Per lavori disagiati e/o notturni e/o festivi, è prevista una maggiorazione del 30% della tariffa.					
A.01.01	Motocarro con portata fino a t 1 entro km 10	viaggio	40,00	+30%		
A.01.02	Autocarro:					
	a) a due assi fino a t 5	ora	33,00	+30%		
	b) a due assi fino a t 5 con cestello fino a m 12	ora	58,00	+30%		
	c) a due assi fino a t 7	ora	35,00	+30%		
	d) a due assi fino a t 8,5	ora	36,00	+30%		
	e) a due assi fino a t 10	ora	37,00	+30%		
	f) a tre assi fino a t 14	ora	39,00	+30%		
	g) a tre assi doppia trazione.....	ora	54,00	+30%		
	h) a quattro assi doppia trazione	ora	59,00	+30%		
	i) motrice con gru fino a t 17	ora	60,00	+30%		
	l) motrice con benna	ora	56,00	+30%		
A.01.03	Autoarticolato:					
	a) portata t 29.....	ora	60,00	+30%		
	b) doppia trazione portata t 36	ora	64,00	+30%		
A.01.04	Autogrù:					
	a) portata t 150 di sollevamento con sbraccio m 16.....	ora	88,00	+30%		
	b) portata t 250 di sollevamento con sbraccio m 22	ora	93,00	+30%		
A.01.05	Ruspa:					
	a) cat. D4H.....	ora	56,00	+30%		
	b) cat. D6D.....	ora	75,00	+30%		
	c) cat. D7H.....	ora	98,00	+30%		
A.01.06	Pala cingolata	ora	58,00	+30%		
A.01.07	Pala gommata:					
	a) cat. 924F	ora	47,00	+30%		
	b) cat. 950F	ora	67,00	+30%		
A.01.08	Rullo vibrante:					
	a) t 10	ora	65,00	+30%		
	b) t 25	ora	80,00	+30%		
A.01.09	Escavatore gommato Fiat Hitachi 595/137	ora	50,00	+30%		
A.01.10	Escavatore cingolato:					
	a) Fiat Hitachi 200	ora	57,00	+30%		
	b) Cat. 323	ora	60,00	+30%		
A.01.11	Terna Fai Komatsu - JCB - Venieri.....	ora	42,00	+30%		


MANARA LUCIANO E IURI SNC IMPRESA EDILE

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI Tel. e Fax 0544 81601

Via Borse, 23/B - ALFONSINE (RA) - Cell. 335 350508 - iuri.manara@libero.it



FRINI MARCO
PONTEGGI

NOLEGGIO ED ALLESTIMENTO PONTEGGI, PARAPETTI E PIATTAFORMA AEREA CON OPERATORE

PRODOTTI:

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

Via Lamarmora, 10 - 47035 GAMBETTOLA (FC)

Info: 0547 59088 - 335 8375111 - info@frinimarcoponteggi.it

www.frinimarcoponteggi.it



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
A.01.12	Mini escavatore / bob: 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	40,00 42,00 45,00	+30% +30% +30%		
A.01.13	Martello demolitore: 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	50,00 65,00 80,00	+30% +30% +30%		
A.01.14	Well-point 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	50,00 70,00	+30% +30%		
A.01.15	Trasporto macchine operatrici mediante l'uso di carrellone: a) entro 10 km b) da 10 km a 20 km	cad. cad.	190,00 200,00	+30% +30%		
A.01.16	Trasporto macerie/ramaglie, escluso oneri per scarica: a) per Ravenna e zone limitrofe (emissione formulario esclusa)..... b) per Ravenna e zone limitrofe (emissione formulario compresa).....	cad. cad.	120,00 130,00	+30% +30%		
A.01.17	Fresa per asfalto montata su bobcat.....	cad.	76,00	+30%		
A.01.18	Piattaforme aeree a) 18-20 m minimo 4 ore..... b) 35 m minimo 4 ore.....	unità unità	60,00 80,00			
A.02.00	NOLI A FREDDO SENZA OPERATORE Tariffe indicative medie, in economia, per nolo a freddo di attrezzatura, attrezzi meccanici e meccanismi in genere.					
A.02.01	Martello demolitore: a) leggero per intonaco e tracce b) pesante per cemento armato.....	giorno settimana giorno settimana	52,00 220,00 60,00 245,00			
A.02.02	Flessibile	giorno settimana	55,00 210,00			
A.02.03	Trapano	giorno settimana	26,00 82,00			
A.02.04	Decespugliatore a spalla con filo nylon	ora	32,00			
A.02.05	Motosega	ora	32,00			
A.02.06	Sega da legno a banco	giorno settimana	55,00 210,00			
A.02.07	Betoniera: a) da l 150 b) da l 250.....	giorno settimana giorno settimana	40,00 158,00 45,00 165,00			
A.02.08	Piastra vibrante per betonella o sabbietta.....	giorno settimana	58,00 218,00			
A.02.09	Ago vibrante per getti di cls	giorno settimana	32,00 125,00			
A.02.10	Gruppo elettrogeno da kw 16: a) per i primi tre giorni..... b) per i giorni successivi	giorno giorno	150,00 25,00			
A.02.11	Elettropompa autoadescante da hp 10	giorno settimana	30,00 110,00			
A.02.12	Montacarichi per sollevamento materiale ai piani	giorno settimana mese	45,00 95,00 215,00			

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
A.02.13	Gru a torre di altezza m 20, con sbraccio fino a m 20 (escluso trasporto, montaggio e smontaggio)	mese	600,00			
A.02.14	Quadro elettrico A) piccolo: a) per il primo mese	cad.	60,00			
	b) per i mesi successivi	cad.	26,00			
	B) grande: a) per il primo mese	cad.	90,00			
	b) per i mesi successivi	cad.	40,00			
A.02.15	Trabatello su ruote.....	settimana mese	25,00 40,00			
A.02.16	Ponteggio 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.....	m ² m ²	17,00 1,30			
	a) dal 2° mese					
	B) elementi prefabbricati a cavalletto	m ² m ²	12,00 1,50			
	a) dal 2° mese					
A.02.17	Telo in materiale sintetico a protezione della facciata esterna ponteggio.....	m ²	2,50			
A.02.18	Tramoggia scarico macerie, fino a n. 4 bidoni (dal 5° bidone sovrapprezzo di 5,50 euro)	giorno settimana mese	3,00 9,00 27,00			
A.02.19	Puntelli (al mese).....	cad.	1,50			
A.02.20	Box di cantiere misure cm 240 x 270 x 240: a) per il primo mese.....	cad.	200,00			
	b) per i mesi successivi	cad.	50,00			
A.02.21	Bagno chimico a) n. 2 puliture al mese.....	mese mese	150,00 180,00			
	b) n. 4 puliture al mese.....					
A.02.22	Semafori (in coppia) a tre luci e centralina di regolazione traffico.....	mese	75,00			
A.02.23	Estintore portatile , compreso manutenzione periodica: a) da kg 6	cad. cad.	16,00 18,00			
	b) da kg 9					
A.02.24	Parapetto costituito da corrimano, tavola fermapiè e corrente intermedio (nolo) A) in legno: a) per il primo mese	cad. cad.	13,00 1,00			
	b) per i mesi successivi					
	B) in metallo: a) per il primo mese	cad. cad.	11,00 0,85			
	b) per i mesi successivi					
A.02.25	Piattaforme aeree fino ai 20 m.....	giorno	180,00			



B | INDAGINI GEOLOGICHE

PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	PAG.	16
SONDAGGI GEOGNOSTICI	PAG.	16
INDAGINE GEOFISICA	PAG.	17
ANALISI GEOTECNICHE	PAG.	17
INDAGINE TERMICA.....	PAG.	18
INDAGINE ACUSTICA.....	PAG.	18
GEOTECNICA STRADALE	PAG.	18
PROVE IN LABORATORIO	PAG.	18

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
B	INDAGINI GEOLOGICHE 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 2021. 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.01.00	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE IN SITO					
B.01.01	Approntamento attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche meccaniche con penetrometro da 10 t. di spinta	cad.	50,00			
B.01.02	Approntamento attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche meccaniche con penetrometro da 20 t. di spinta	cad.	70,00			
B.01.03	Approntamento attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche con punta elettrica, punta elettrica e piezocono, punta elettrica piezocono e cono sismico.....	cad.	80,00			
B.01.04	Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione prove penetrometriche meccaniche con penetrometro statico da 10 t. di spinta	km	2,00			
B.01.05	Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione prove penetrometriche meccaniche e elettriche con penetrometro statico da 20 t. di spinta.....	km	2,50			
B.01.06	Posizionamento per ogni verticale	cad.	60,00			
B.01.07	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta meccanica)	m	20,00			
B.01.08	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica)	m	22,00			
B.01.09	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica e piezocono)	m	24,00			
B.01.10	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica, piezocono e cono sismico)..	m	28,00			
B.02.00	SONDAGGI GEOGNOSTICI IN SITO - PREZZI MEDI A PIÈ D'OPERA					
B.02.01	Approntamento attrezzature per esecuzione sondaggi geognostici.....	cad.	130,00			
B.02.02	Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione sondaggi geognostici.....	km	2,50			
B.02.03	Impi. cantiere ed installazione attrezz. in corrispondenza del 1° punto di perforazione	cad.	180,00			
B.02.04	Installazione attrezzature in corrispondenza dei punti di perforazione successivi al 1°	cad.	100,00			
B.02.05	Perforazione 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 c) tra m 40 e m 60	m m m	70,00 82,00 80,00			
B.02.06	Prelievo di campioni indisturbati tipo Shelby e/o Osterberg nel corso esecuzione sondaggio: a) da m 0 a m 20 b) da m 20 a m 40 c) fornitura cassette catalogatrici per campioni terra compreso restituzione fotografica	cad. cad. cad.	75,00 90,00 35,00			
B.02.07	Prove in foro di sondaggio - esecuzione di prova S.P.T. con campionatore Raymond: a) da m 0 a m 20 b) da m 20 a m 40	cad. cad.	60,00 80,00			
B.02.08	Prova di resistenza al taglio Vane Test (scissometria) in sito nel corso esecuzione sondaggio: a) da m 0 a m 15 b) da m 15 a m 30	cad. cad.	120,00 165,00			
B.02.09	Prova di permeabilità in sito tipo Lefranc nel corso dell'esecuzione del sondaggio.....	cad.	250,00			
B.02.10	Installazione 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 b) per ogni m di tubo piezometrico installato compreso filtro c) fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio.....	cad. m cad.	60,00 35,00 85,00			

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
B.02.11	Fornitura e installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo nel corso dell'esecuzione del sondaggio a) per ogni installazione di cella tipo Casagrande b) per ogni m di doppio tubo installato c) fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio..... d) fornitura e posa pozzetto protettivo in cls carrabile	cad. m cad. cad.	255,00 20,00 85,00 150,00			
B.03.00	INDAGINE GEOFISICA IN SITO					
B.03.01	Rilievo geoelettrico della resistività elettrica: a) per profondità fino a 15 m b) per profondità fino a 30 m c) per profondità da 30 a 50 m	cad. cad. cad.	600,00 1.100,00 1.300,00			
B.03.02	Rilievo geoelettrico della polarizzazione indotta: a) per profondità fino a 15 m b) per profondità fino a 30 m c) per profondità da 30 a 50 m	cad. cad. cad.	750,00 1.500,00 2.000,00			
B.03.03	Rilievo geoelettrico in foro: a) per profondità fino a 15 m b) per profondità fino a 30 m c) per profondità da 30 a 50 m d) per profondità superiori.....	cad. cad. cad. m	300,00 600,00 1.000,00 50,00			
B.03.04	Rilievo geoelettrico tra due o più fori: a) profili fino a 30 m di profondità b) per profondità superiori.....	cad. m	1.200,00 65,00			
B.03.05	Rilievo sismico: sismica a rifrazione: A) Stendimenti di sismica a rifrazione (onda P con base di 12 geofoni): a) di 55 m di lunghezza b) di 110 m di lunghezza B) Stendimenti di sismica a rifrazione (onda SH con base di 12 geofoni): a) di 55 m di lunghezza b) di 110 m di lunghezza C) Calcolo dei moduli elastici dinamici	cad. cad. cad. cad. cad. cad.	300,00 1.100,00 400,00 1.200,00 300,00			
B.03.06	Rilievo sismico in foro singolo/Down-Hole: a) onde P in foro sino a 30 m di profondità b) onde SH in foro sino a 30 m di profondità.....	m m	25,00 35,00			
B.03.07	Rilievo sismico tra due fori: a) fino a 30 m di profondità (coppia di misura)..... b) per profondità superiori.....	m m	50,00 55,00			
B.03.08	Rilievo 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.	35,00 600,00 600,00			
B.03.09	Rilievo sismico per la caratterizzazione dei fondi stradali: misura della velocità delle onde di taglio e la determinazione del modulo dinamico di rigidità	cad.	200,00			
B.03.10	Rilievo 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.	250,00			
B.03.11	Rilievo 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..... c) rilievo 3D di aree estese o zone a rischio archeologico.....	m giorno m²	10,00 1.700,00 4,00			
B.03.12	Rilievo Tromografico (Tromino) standard, singola ubicazione.....	cad.	400,00			
B.04.00	ANALISI GEOTECNICHE IN LABORATORIO					
B.04.01	Apertura campione indisturbato compresa descrizione geotecnica sommaria	cad.	20,00			
B.04.02	Apertura campione rimaneggiato compresa descrizione sommaria	cad.	10,00			

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
B.04.03	Determinazione del contenuto in acqua	cad.	12,00		
B.04.04	Determinazione del peso di volume	cad.	9,00		
B.04.05	Determinazione del peso specifico apparente	cad.	32,00		
B.04.06	Determinazione dei limiti di consistenza	cad.	50,00		
B.04.07	Limite di ritiro	cad.	49,00		
B.04.08	Determinazione dell'equivalente in sabbia	cad.	80,00		
B.04.09	Analisi granulometriche mediante vagliatura a umido	cad.	45,00		
B.04.10	Analisi granulometrica per sedimentazione	cad.	56,00		
B.04.11	Prova endometrica compreso determinazione parametri Cv-K-Md	cad.	205,00		
B.04.12	Prove di permeabilità con endometro	cad.	115,00		
B.04.13	Prove di permeabilità con permeametro a carico variabile	cad.	115,00		
B.04.14	Prove di permeabilità in cella triassiale	cad.	115,00		
B.04.15	Prove di compressione ad espansione laterale libera	cad.	49,00		
B.04.16	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande CD	cad.	225,00		
B.04.17	Prova di taglio residuo - taglio anulare	cad.	240,00		
B.04.18	Prova triassiale non consolidata non drenata U.U.	cad.	210,00		
B.04.19	Prova triassiale consolidata drenata C.D.	cad.	600,00		
B.04.20	Prova triassiale consolidata non drenata C.U.	cad.	500,00		
B.05.00	INDAGINE TERMICA 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.	50,00		
B.05.01	Indagine 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.	50,00		
B.06.00	INDAGINE ACUSTICA 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 con il numero di posizionamenti delle sorgenti acustiche	cad.	200,00		
	Per la redazione della relazione di collaudo	cad.	500,00		
B.07.00	GEOTECNICA STRADALE IN SITO				
B.07.01	Trasporto attrezzatura in a/r e impianto cantiere	cad.	100,00		
B.07.02	Prova di carico su piastra - escluso contrasto	cad.	190,00		
B.07.03	Prova dinamica di carico alla piastra - non necessita contrasto	cad.	50,00		
B.07.04	Prova di densità	cad.	80,00		
B.07.05	Determinazione dell'indice di portanza C.B.R.	cad.	190,00		
B.08.00	PROVE IN LABORATORIO MATERIALE INERTE DA CAVA O RICICLATO				
B.08.01	Caratteristiche geometriche: a) analisi granulometrica compreso calcolo del modulo di finezza e del Ø max e min	cad.	85,00		
	b) determinazione limiti di consistenza	cad.	50,00		
	c) determinazione colorimetrica delle impurezze	cad.	70,00		
	d) coefficiente di appiattimento	cad.	90,00		
	e) indice di forma	cad.	110,00		
	f) percentuale delle superfici frantumate	cad.	50,00		
	g) equivalente in sabbia	cad.	70,00		
	h) qualità dei fini (valore di blu di metilene)	cad.	90,00		
	i) massa volumica media del granulo e assorbimento	cad.	90,00		
B.08.02	Caratteristiche chimiche: a) analisi petrografica mediante sezione sottile	cad.	250,00		
	b) contenuto solfati solubili e contenuto totale di Zolfo	cad.	320,00		
B.08.03	Caratteristiche fisiche meccaniche: a) resistenza alla frammentazione-Los Angeles	cad.	190,00		
	b) sensibilità al gelo-disgelo degli aggregati grossi	cad.	190,00		
	c) prove di costipamento Proctor standard	cad.	160,00		
	d) prove di costipamento Proctor modificata	cad.	180,00		
	e) determinazione dell'indice di portanza C.B.R.	cad.	96,00		
	f) prove di compressione su misti cementati o misti terra-calce-cemento (campione ricostruito in fustella C.B.R.)	cad.	100,00		



(C) SCAVI E DEMOLIZIONI

MANODOPERA	PAG.	21
MATERIALI	PAG.	21
OPERE COMPIUTE	PAG.	21
SCAVI	PAG.	21
DEMOLIZIONI	PAG.	24
RIMOZIONI	PAG.	24



LINGUERRI GIANFRANCO

DEMOLIZIONI - ESCAVAZIONI - INERTI

Via Molinello, 25/D - BAGNARA DI ROMAGNA (RA) - Tel. e Fax 0545.76667
info@linguerrigianfranco.it www.linguerrigianfranco.it



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
C	SCAVI E DEMOLIZIONI					
	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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
C.01.00	MANODOPERA					
	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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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			
C.02.00	MATERIALI					
	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	Sabbia fine di cava lavata e vagliata	t	27,00			
C.02.02	Sabbia granita 0/70 di cava lavata	t	27,00			
C.02.03	Sabbia granisello Brenta	t	28,00			
C.02.04	Sabbietta da riempimento	t	12,00			
C.02.05	Terreno vegetale per riempimento	m³	17,00			
C.02.06	Misto granulare stabilizzato:					
	a) bianco	t	28,00			
	b) rosso	t	27,00			
	c) maceria di laterizio frantumata	t	10,00			
C.02.07	Ghiaietto:					
	a) spaccato 3/6 - 4/8 Brenta	t	27,00			
	b) spaccato 5/10 Brenta	t	22,00			
	c) tondo 15/25	t	23,00			
C.02.08	Pietrisco 15/25	t	25,00			
C.02.09	Ghiaione 40/70	t	16,50			
C.02.10	Gesso (scagliola) in sacco da kg 25	kg	0,15			
C.02.11	Calce idraulica in sacco da kg 25	kg	0,18			
C.02.12	Cemento tipo R 325:					
	a) in sacchi da kg 25	kg	0,20			
	b) pompato in silos	kg	0,15			



IGED SRL

IMPRESA
GENERALE
ESCAVAZIONI
DEMOLIZIONI

www.igedsrl.it

LUGO Via Foro Boario, 10 int 2 - Tel. 0545 904213 - iged.srl@gmail.com



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
C.02.13	Cemento a presa rapida.....	kg	0,50			
C.02.14	Rete di delimitazione cantiere e segnalazione zone di pericolo: a) in rete di materiale plastico..... b) in pannelli prefabbricati metallici dimensioni m 3,50 x m 2,00 con basette.....	m² cad.	1,50 45,00			
C.03.00	OPERE COMPIUTE 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, 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. Restano esclusi eventuali oneri per conferimento dei materiali di risulta in discarica, sbadacchiature, 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, 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.					
C.04.00	SCAVI					
C.04.01	Pulizia 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 e quant'altro.	m²	7,00	+30%		
C.04.02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, 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): a) profondità fino a m 2,00 b) profondità da m 2,00 a m 4,00	m³ m³	11,00 15,00	+50% +60%	10% 20%	
C.04.03	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di m 1,50 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la rimozione di eventuali trovanti in genere, oneri derivati dall'acqua di falda ed incluso il livellamento del fondo, l'accatastamento del materiale e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)	m³	160,00	+50%	80%	
C.04.04	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, 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): a) profondità fino a m 2,00 b) profondità da m 2,00 a m 4,00	m³ m³	16,00 21,00	+50% +60%	10% 20%	
C.04.05	Puntellatura 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	m² m² m² m²	18,00 28,00 40,00 80,00	+50% +60% +50% +60%	10% 20% 10% 20%	
C.04.06	Rinterro e riempimento degli scavi con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere o altro fornitore, incluso costipazione a strati con bagnatura e quant'altro. (Misurazione quantità effettiva a costipazione avvenuta): a) a mano..... b) con mezzi meccanici.....	m³ m³	60,00 12,00	+50% +50%	80% 10%	
C.04.07	Fornitura e posa in opera di sabbia da riempimento con mezzi meccanici, secondo indicazioni della direzione lavori, incluso costipazione a strati con bagnatura e quant'altro. (Misurazione quantità effettiva a costipazione avvenuta)	m³	56,00	+50%	30%	



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



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
C.05.00	DEMOLIZIONI				
C.05.01	Demolizione completa di fabbricato eseguita con mezzi meccanici ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno): a) con struttura portante in muratura..... b) con struttura portante in c.a.....	m ³ m ³	15,00 19,50	+40% +80%	10% 10%
C.05.02	Demolizione 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..... b) in muratura di mattoni fino a una testa c) in muratura di mattoni superiore a una testa.....	m ² m ² m ³	15,00 25,50 140,00	+70% +70% +70%	90% 90% 90%
C.05.03	Demolizione 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 ² 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..... b) in muratura di mattoni fino a una testa c) in muratura di mattoni superiore a una testa.....	cad. cad. cad.	56,00 267,00 452,00	+70% +70% +70%	75% 75% 75%
C.05.04	Demolizione 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura).....	m ²	19,00	+50%	90%
C.05.05	Demolizione 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..... b) con struttura mista in laterizio e c.a.....	m ² m ²	45,00 55,00	+70% +70%	90% 90%
C.05.06	Demolizione di canna fumaria interna in muratura e/o elementi in leca, di misura 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 e quant'altro.....	m	23,00	+70%	90%
C.05.07	Demolizione 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..... b) solai o soffitti con struttura in laterizio e c.a. c) soffitti in canniciato	m ² m ² m ²	34,00 47,00 17,50	+50% +50% +50%	90% 90% 90%
C.05.08	Demolizione 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..... b) con mezzi meccanici..... B) scale, rampe, pianerottoli e simili: a) a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici..... b) con mezzi meccanici.....	m ² da m ² da	55,00 convenirsi 69,00 convenirsi	+70% +70%	90% 90%
C.05.09	Demolizione 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 b) ceramica..... c) cls	m ² m ² m ²	12,50 25,00 57,00	+50% +50% +50%	90% 90% 90%
C.05.10	Demolizione di rivestimenti di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici e quant'altro.....	m ²	15,50	+50%	90%
C.05.11	Demolizione 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 ³	33,00	+30%	10%
C.06.00	RIMOZIONI				
C.06.01	Rimozione manto di copertura eseguita a mano, escluso struttura portante ed oneri per ponteggi di servizio				



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
C.06.02	A) in laterizio: a) copertura in coppi	m ²	25,00	+70%	90%	
	b) copertura in tegole	m ²	20,00	+70%	90%	
	B) in metallo di qualsiasi tipo e spessore	m ²	15,00	+70%	90%	
C.06.02	Rimozione 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.	20,00	+50%	90%	
C.06.03	Rimozione di gradini, costituiti da 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.	28,00	+50%	90%	
C.06.04	Rimozione 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.....	cad.	35,00	+50%	90%	
	b) porte interne	cad.	31,00	+50%	90%	
C.06.05	Rimozione 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.	30,00	+50%	90%	
	b) porte-finestre	cad.	33,00	+50%	90%	
C.06.06	Rimozione 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.	60,00	+50%	90%	
C.06.07	Rimozione 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 ²	33,00	+70%	90%	
	b) pareti.....	da	convenirsi			
C.06.08	Rimozione di pavimentazione stradale:					
	a) con fresatura meccanica per ogni cm di spessore tappeto d'usura.....	m ²	0,70	+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 ²	2,50	+30%		
	c) a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici dell'inerte del cassonetto stradale...	m ³	7,00	+30%		
C.06.09	Rimozione 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 due falde con manto in:					
	a) tegole	m ²	35,00	+60%	+60%	
	b) coppi	m ²	45,00	+60%	+60%	
	B) coperti a quattro falde con manto in:					
	a) tegole	m ²	40,00	+60%	+60%	
	b) coppi	m ²	48,00	+60%	+55%	
C.06.10	Bonifica 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 ²	25,00	+70%	+90%	
	b) per interno	da	convenirsi			
C.06.11	Taglio a forza di muratura per risanamento umidità:					
	a) in muratura di mattoni pieni a una testa.....	m	40,00			
	b) in muratura di mattoni pieni a due teste.....	m	55,00			
C.06.12	Sabbatura ad aria compressa con sabbia silicea, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro	m ²	12,50			
C.06.13	Pulizia con idropulitrice compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro.....	m ²	5,00			
C.06.14	Taglio 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	60,00	10%		
	b) per muri di spessore cm 20.....	m	65,00	10%		
	c) per muri di spessore cm 25.....	m	70,00	10%		
	d) per muri di spessore cm 30.....	m	75,00	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.	29
MATERIALI	PAG.	29
OPERE COMPIUTE	PAG.	33
COSTI PER LA SICUREZZA	PAG.	33
INDAGINI DI RADIOSTESIA	PAG.	36
VESPAI, MASSETTI E PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO	PAG.	36
CONGLOMERATI CEMENTIZI E CARPENTERIE	PAG.	37
MURATURE	PAG.	39
SOLAI E COPERTURE	PAG.	43
IMPERMEABILIZZAZIONI E DEUMIDIFICAZIONI	PAG.	45
ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI	PAG.	49
GUARDIE FUMARIE E CANNE FUMARIE	PAG.	51
INTONACI	PAG.	51
ASSISTENZE	PAG.	52



SAFER

IMPRESA EDILE

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



Via Quarantola 25
LUGO (RA)
Tel. 054530493
Cell. 3402911633
info@saferlugo.it
www.saferlugo.it



IMPRESA EDILE
CERTIFICATA



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
D	EDILIZIA CIVILE IN GENERE 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
D.01.00	MANODOPERA 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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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			
D.02.00	MATERIALI 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	Segatura in sacco da kg 5	cad.	5,00			
D.02.02	Sabbia fine di cava lavata e vagliata	t	28,00			
D.02.03	Sabbia granita 0/70 di cava lavata	t	28,00			
D.02.04	Sabbia fine in sacco da kg 25	cad.	1,60			
D.02.05	Sabbia media in sacco da kg 25	cad.	1,60			
D.02.06	Sabbia granisello Brenta	t	28,00			
D.02.07	Ghiaia in sacco 4/12 da kg 25	cad.	1,75			
D.02.08	Sabbietta da riempimento	t	15,00			
D.02.09	Terreno vegetale per riempimento	m³	18,00			
D.02.10	Misto granulare stabilizzato:					
	a) bianco	t	25,00			
	b) rosso	t	24,00			
	c) maceria di laterizio frantumata	t	9,50			
D.02.11	Ghiaietto:					
	a) spaccato 3/6 - 4/8 Brenta	t	26,00			
	b) spaccato 5/10 Brenta	t	21,00			
	c) tondo 15/25	t	23,00			





F.lli Anelli **snc** | Via Marecchiese, 1056 | fraz. Sant'Ermite | 47822 Santarcangelo di R. (RN) | Tel. 0541 750155 | Email anelli@fratellianelli.com



- 📍 Sant'Ermite
- 📍 Rimini
- 📍 Torre Pedrera
- 📍 Cattolica



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



Da 60 anni Anelli Showroom ti propone 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.



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
D.02.12	Pietrisco 15/25.....	t	23,00			
D.02.13	Ghiaione 40/70	t	16,00			
D.02.14	Calce idraulica in sacco da kg 25	kg	0,15			
D.02.15	Gesso (scagliola) in sacco da kg 25	kg	0,12			
D.02.16	Cemento tipo R 325:					
	a) in sacchi da kg 25.....	kg	0,18			
	b) pompato in silos.....	kg	0,13			
D.02.17	Cemento a presa rapida.....	kg	0,30			
D.02.18	Cemento bianco	kg	0,25			
D.02.19	Malta di allettamento per muratura preconfezionata in silos, tipo M3 (bastarda)	kg	0,12			
D.02.20	Malta da intonaco preconfezionata in silos:					
	a) interno	kg	0,14			
	b) esterno.....	kg	0,17			
D.02.21	Posizionamento silos per malte preconfezionate	corpo	190,00			
D.02.22	Tondini in acciaio ad aderenza migliorata B 450 C	kg	0,90			
D.02.23	Rete in acciaio elettrosaldato	kg	0,80			
D.02.24	Profilati in acciaio tipo IPE, HE e simili	kg	1,20			
D.02.25	Elementi in legno di abete:					
	a) travicelli e listelli.....	m ³	280,00			
	b) tavole	m ³	255,00			
D.02.26	Pannelli di legno in lastre:					
	a) di truciolato.....	m ²	10,00			
	b) multistrato tipo "armo"	m ²	17,50			
D.02.27	Elementi in laterizio:					
	a) mattoni forati comuni per tramezzature cm 25 x cm 25 x cm 8	cad.	0,21			
	b) mattoni semipieni comuni cm 14 x cm 28.....	cad.	0,32			
	c) mattoni pieni comuni cm 14 x cm 28.....	cad.	0,44			
	d) mattoni pieni a mano di recupero.....	cad.	1,58			
	e) bimattone cm 14 x cm 28.....	cad.	0,37			
	f) blocchi tipo poroton cm 30 x cm 25 x cm 19 (tamponamento).....	cad.	0,74			
	g) blocchi tipo poroton cm 30 x cm 25 x cm 19 (portante)	cad.	0,82			
	h) blocchi tipo poroton cm 30 x cm 25 x cm 19 (sismico).....	cad.	0,89			
	i) blocchi bioclima cm 30 x cm 20 x cm 25 fonoisolante	cad.	1,73			
	l) tavelloni comuni cm 6 x cm 25 x cm 100	cad.	1,58			
	m) coppi comuni	cad.	0,34			
	n) coppi a mano di recupero.....	cad.	1,58			
	o) tegole portoghesi.....	cad.	0,50			
	p) tegole marsigliesi.....	cad.	0,51			
D.02.28	Impermeabilizzanti:					
	a) guaina bituminosa kg 4,5	m ²	2,92			
	b) guaina bituminosa ardesiata antigeliva	m ²	3,06			
	c) carta in vetroresina sabbiata spessore muratura cm 15	m	1,44			
	d) carta in vetroresina sabbiata spessore muratura cm 28.....	m	2,60			
	e) carta in vetroresina sabbiata spessore muratura cm 40.....	m	3,70			
D.02.29	Isolamento termico:					
	a) poliuretano espanso densità kg/m ³ 35 spessore cm 5.....	m ²	8,40			
	b) polistirene estruso cm 6.....	m ²	6,83			
	c) sughero cm 6	m ²	15,75			
D.02.30	Isolamento acustico per pareti:					
	a) striscia antivibrante.....	m	4,04			
	b) guaina anticalpestio	m ²	5,78			


MANARA LUCIANO E IURI SNC IMPRESA EDILE
COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI EDILI Tel. e Fax 0544 81601
Via Borse, 23/B - ALFONSINE (RA) - Cell. 335 350508 - iuri.manara@libero.it



Ristrutturazioni chiavi in mano



MAZZOTTI & FIGLI
s.n.c.
materiale da costruzione

PUNTA MARINA TERME (RA) - T. 0544 437491
Via Sx Canale Molinetto, 115
info@mazzottiefigli.com - www.mazzottiefigli.com



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



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
D.02.31	Rete di delimitazione cantiere e segnalazione zone di pericolo: a) in rete di materiale plastico..... b) in pannelli prefabbricati metallici dimensioni m 3,50 x m 2,00 con basette.....	m ² cad.	1,50 45,00			
D.03.00	OPERE COMPIUTE 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) 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, 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.					
D.04.00	COSTI PER LA SICUREZZA					
D.04.01	Recinzione di cantiere , compreso oneri per montaggio, smontaggio e quant'altro, A) con rete plastificata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20..... B) pannelli prefabbricati metallici dimensioni m 3,50 x m 2,00 con basette: a) per il primo mese..... b) per i mesi successivi.....	m ² m ² m ²	5,00 12,50 3,00			
D.04.02	Segnaletica , fornitura e posa per la durata del cantiere: a) triangolare con lato fino a cm 60 in metallo..... b) quadrato con lato fino a cm 45 in metallo..... c) rettangolare (pericoli generici) misure cm 90 x cm 140 in plastica..... d) palo metallico fino a m 3 con plinto..... e) palo metallico fino a m 3 senza plinto..... f) palo in legno fino a m 3 senza plinto..... g) cavalletto per sostegno segnali stradali..... h) new jersey in polietilene colore bianco e rosso..... i) coni delineatori in plastica posti in opera fino a m 2 di distanza uno dall'altro..... l) lampade elettriche di segnalazione poste in opera fino a m 6 di distanza una dall'altra..... m) coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico (nolo al mese)..... n) funghetti in resina colorata a protezione ferri di armatura.....	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. m m m cad. cad.	15,00 18,00 30,00 45,00 22,00 18,00 11,00 7,00 2,00 10,00 75,00 3,00			
D.04.03	Segnaletica 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..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad.	190,00 30,00			
D.04.04	Bagnatura e pulizia strada per abbattimento polveri.....	h	39,50			
D.04.05	Segnalazione linee elettriche , a mezzo di paletti, nastro bicolore e cartelli indicatori, ogni onere compreso e quant'altro per la durata del cantiere: a) interrate..... b) aeree.....	m m	5,00 4,00			
D.04.06	Quadro elettrico (nolo): A) piccolo: a) per il primo mese..... b) per i mesi successivi..... B) grande: a) per il primo mese..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad. cad. cad.	55,00 25,00 82,00 35,00			



www.edilgetica.it
f.falcini@edilgetica.it
Tel. 349 1936492

FAENZA Via Soldata, 3/9
Info: **0546 634391 - 335 7121769** - alpiroby@libero.it



SCAVI E DEMOLIZIONI - NUOVE COSTRUZIONI - RISTRUTTURAZIONI - RIFACIMENTO TETTI
RESTAURI E RISANAMENTI - STRUTTURE PREFABBRICATE - IMPERMEABILIZZAZIONI
CARPENTERIA - RESTYLING - PAVIMENTAZIONI - FOGNATURE - IMBIANCATURA



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
D.04.07	Impianto messa terra e protezione scariche atmosferiche , per cantieri fino a 6 Kw, ogni onere compreso e quant'altro	cad.	170,00			
D.04.08	Gruppo elettrogeno da kw 16 (nolo): a) per i primi tre giorni..... b) per i giorni successivi	cad. gg.	148,00 25,00			
D.04.09	Box di cantiere 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..... b) per i mesi successivi	cad. cad.	220,00 50,00			
D.04.10	Bagno chimico (nolo): a) n. 2 puliture al mese..... b) n. 4 puliture al mese	mese mese	120,00 140,00			
D.04.11	Tettoia per protezione zona lavoro in elementi tubolari e copertura in lamiera ondulata e/o grecata, compreso oneri per montaggio, smontaggio e quant'altro	mese	6,00			
D.04.12	Cassetta di pronto soccorso completa di pacchetto di medicazione ed integrazione contro punture di insetto e shock anafilattico	cad.	180,00			
D.04.13	Estintore portatile , compreso manutenzione periodica (nolo per anno): a) da kg 6..... b) da kg 9	cad. cad.	14,00 15,00			
D.04.14	Dispositivi di protezione individuale: a) casco protezione capo..... b) inserti auricolari malleabili monouso (fornitura scatola da 100 pezzi)..... c) inserti auricolari con archetti	cad. cad. cad.	8,00 20,00 5,00			
	d) cuffie auricolari	cad.	1,50			
	e) mascherine monouso per polveri a grana medio-fine	cad.	1,00			
	f) mascherine monouso per polveri di quarzo e fumi di saldatura	cad.	1,80			
	g) semimascherina in gomma con filtro tipo P3	cad.	35,00			
	h) filtro di ricambio tipo P3	cad.	11,00			
	i) occhiali a stanghette e ripari laterali	cad.	10,00			
	l) occhiali a maschera	cad.	7,00			
	m) giubbotto ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti	cad.	22,00			
	n) tuta ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti	cad.	37,00			
	o) pettorina ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti	cad.	25,00			
	p) pantalone ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti	cad.	20,00			
D.04.15	Imbracci e sistemi di trattenuta (nolo): 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	mese	30,00			
	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	11,00			
D.04.16	Well-point 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	m giorno	50,00 70,00			
	b) nolo macchinario per ogni settimana successiva					
D.04.17	Elettropompa autoadescente da hp 10 (nolo)	gg. sett.	30,00 120,00			
D.04.18	Puntellatura delle pareti verticali A) con legname di abete: a) profondità fino a m 2,00	m ² m ²	15,00 25,00			
	b) profondità da m 2,00 a m 4,00					
	B) con pannelli metallici: a) profondità fino a m 2,00	m ² m ²	40,00 80,00			
	b) profondità da m 2,00 a m 4,00					
D.04.19	Pannelli armo completo di accessori (nolo al mese)	m ²	4,90			



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
D.04.20	Passerella metallica , 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.	115,00 30,00		
D.04.21	Parapetto 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.	13,50 1,00 11,00 0,85		
D.04.22	Montacarichi per sollevamento materiale ai piani (nolo).....	sett. mese	95,00 215,00		
D.04.23	Trabattello su ruote, compreso oneri per montaggio e smontaggio: a) per il primo mese..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad.	60,00 25,00		
D.04.24	Ponte su cavalletti , compreso oneri per montaggio e smontaggio: a) per il primo mese..... b) per i mesi successivi.....	cad. cad.	15,00 4,00		
D.04.25	Ponteggio 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.....	m ² m ² m ² m ²	17,00 1,30 11,00 1,30		
D.04.26	Telo in materiale sintetico a protezione della facciata esterna ponteggio.....	m ²	2,50		
D.04.27	Tramoggia scarico macerie, fino a n. 4 bidoni, compreso oneri per montaggio e smontaggio (nolo):.....	sett. mese	29,00 47,00		
D.04.28	Puntelli (nolo al mese).....	cad.	1,50		
D.05.00	INDAGINI DI RADIOSTESIA				
D.05.01	Visure per il rilevamento di energie sottili presenti in terreni a destinazione d'uso per costruzione di abitazioni civili	cad.	350,00		
D.05.02	Visure per il rilevamento di energie sottili presenti in abitazioni civili	cad.	235,00		
D.05.03	Sovrapprezzo per visure, controllo, bonifiche, ottimizzazione ed armonizzazione delle energie sottili: a) spese di viaggio e materiali da impiegarsi b) relazione tecnica..... c) mappatura valori rilevati..... d) consulenze progettazione fabbricato, impianti, prescrizioni materiali, arredo, ecc. . e) consulenze in economia	da cad. da da ora	convenirsi 180,00 convenirsi convenirsi 130,00		
D.06.00	VESPAI, MASSETTI E PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO				
D.06.01	Vespaio costituito da 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 ²	90,00	+50%	60%
D.06.02	Vespaio 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 ²	60,00	+40%	40%

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
D.06.03	Massetto 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 ³ m ³	75,00 65,00	+90% +90%	30% 30%	
D.06.04	Marciapiede 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 cassatura perimetrale, ancoraggi alla struttura adiacente e quant'altro	m ²	80,00	+60%	55%	
D.06.05	Pavimentazione 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 ²	38,00	+60%	55%	
D.06.06	Pavimentazione 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 ²	62,00	+60%	60%	
D.06.07	Pavimentazione 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 bicomponenti e levigato	m ²	180,00	+60%		
D.06.08	Soletta 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.....	m ²	25,00	+60%		
D.06.09	Soletta 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 ²	32,00	+60%		
D.06.10	Soletta autolivellante a base cementizia per spessori fino a cm 6, con massima superficie realizzabile, senza frazionamenti, di circa m2 30/35 atto a ricevere pavimenti da applicarsi ad adesivo, compreso giunto perimetrale e quant'altro	m ²	25,00	+60%		
D.06.11	Autolivellante rapido a base cementizia, idoneo per il livellamento ad alta resistenza fino allo spessore di mm 12, per fondi irregolari e non planari, da utilizzare esclusivamente per interni e con la possibilità di procedere alla successiva applicazione del soprastante pavimento in ceramica dopo le 24 ore e per il parquet dopo le 48 ore	m ²	32,00	+60%		
D.07.00	CONGLOMERATI CEMENTIZI E CARPENTERIE					
D.07.01	Conglomerato cementizio per getti di pulizia, opere di sottofondazione e simili, dosato a kg 200 di cemento tipo R 325 per m ³ 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 ³	155,00	+60%	15%	
D.07.02	Conglomerato cementizio 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..... b) resistenza a 28 gg C28-30.....	m ³ m ³	160,00 170,00	+60% +60%	15% 15%	
D.07.03	Conglomerato cementizio 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..... b) resistenza a 28 gg C28-30.....	m ³ m ³	170,00 180,00	+60% +60%	15% 15%	
D.07.04	Conglomerato cementizio C 25/30 per strutture armate in elevazione, pilastri, travi in spessore, solette e simili, confezionato (inerti opportunamente selezionati e materiali					

**SCAVI E
DEMOLIZIONI**

**RISTRUTTURAZIONI
GENERICHE**

**MANUTENZIONI
VARIE**

**COSTRUZIONI CIVILI
ED INDUSTRIALI**

**BONIFICA
E SMALTIMENTO
ETERNIT**

TETTI E COPERTURE

**IMPIANTI
FOGNARI
E FOTOVOLTAICI**



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
	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 ³	170,00	+60%	17%	
	b) pilastri e simili	m ³	390,00	+60%	20%	
	c) travi in altezza, in spessore e simili	m ³	155,00	+60%	10%	
	d) soletta scala incluso falso gradino e simili, spessore cm 16 e/o cm 18	m ²	60,00	+60%	18%	
	e) balconi, sporti di gronda e simili	m ²	45,00	+60%	26%	
D.07.05	Sovrapprezzo per posa in opera di conglomerato cementizio con impiego di pompa					
	a) costo fisso braccio fino a m 36,00	cad.	190,00			
	b) ogni m ³ di conglomerato da pompare	m ³	6,00			
	c) mancati carichi fino a 5 mc	m ³	14,00			
D.07.06	Carpenterie 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 ²	27,30	+40%	90%	
	b) colletti e simili	m ²	30,45	+40%	90%	
	c) pareti in elevazione e simili	m ²	32,55	+40%	90%	
	d) pilastri e simili	m ²	40,95	+40%	90%	
	e) travi in altezza e simili	m ²	55,65	+40%	86%	
	f) travi in spessore e simili	m ²	36,75	+40%	83%	
	g) scale, rampe e simili	m ²	47,25	+40%	81%	
	h) balconi, sporti di gronda e simili	m ²	40,95	+40%	84%	
D.07.07	Sovrapprezzo per la realizzazione di finitura faccia a vista delle carpenterie con esclusione di motivi decorativi. (Misurazione superfici bagnate):					
	a) tavolame standard	m ²	12,00	+40%	90%	
	b) tavole piallate primate	m ²	36,00	+40%	28%	
D.07.08	Acciaio 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	1,60			
	b) Rete elettrosaldata tipo standard	kg	1,50			
	c) Profilati tipo HE, IPE e simili	kg	8,00			
	d) Tiranti con tondini di diametro > mm 16 e piastre di ancoraggio	kg	8,00			
D.07.09	Sovrapprezzo per impiego di acciaio austenitico (diamagnetico per bioedilizia)	da	convenirsi			
D.08.00	MURATURE					
D.08.01	Muratura di riparazione "scuci e cuci" per lesioni murarie, compreso oneri per ponteggi di servizio, demolizione dei lembi di stacco, pulizia e lavaggio delle parti messe a nudo, riprese architravi e simili, ricostruzione della continuità strutturale e realizzazioni delle opportune "chiavi" con le murature attigue con materiale e malta idonei, stuccatura e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno superfici realmente eseguite):					
	a) spessore una testa	da	convenirsi			
	b) spessore uguale o superiore a due teste	da	convenirsi			
D.08.02	Muratura in elevazione di mattoni comuni multifori di cm circa 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura o dei corrispondenti volumi realmente eseguiti):					
	a) spessore una testa	m ²	70,00	+40%	54%	
	b) spessore uguale o superiore a due teste	m ³	340,00	+40%	39%	
D.08.03	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura					
	A) spessore una testa:					
	a) mattoni pieni e/o con foratura < e/o = al 15%	m ²	12,00			
	b) mattoni nuovi sabbiati	m ²	28,00			
	c) mattoni vecchi di recupero	m ²	91,00			
	B) spessore uguale o superiore a due teste:					
	a) mattoni pieni e/o con foratura < e/o = al 15%	m ²	68,00			
D.08.04	Sovrapprezzo per la realizzazione di finitura faccia a vista di murature spessore una					



CORRADO CASA.COM
dal 1978
IMPRESA EDILE

NUOVE COSTRUZIONI - VENDITA IMMOBILIARE
RISTRUTTURAZIONI CIVILI (chiavi in mano!)
IMPERMEABILIZZAZIONI
RIPASSO COPERTURE - RETI FOGNARIE



Via Luciano Lama, 11/13 - VOLTANA DI LUGO (RA)

www.corradocasa.com

CONTATTI: 335 315288 - 348 7489457 - 0545 71414 - Fax 0545 910266 - info@corradocasa.com

J EY . B I
COSTRUZIONI

RAVENNA

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

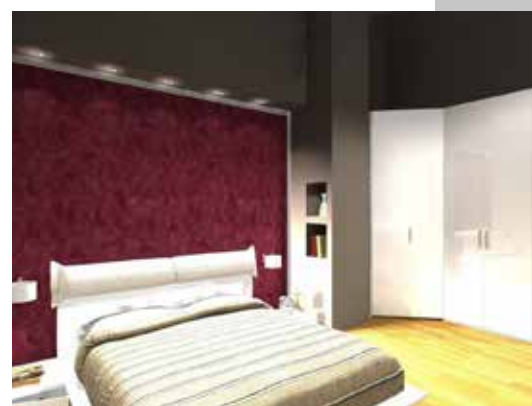
CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
	testa. (Misurazione vuoto per pieno superfici realmente eseguite):					
	a) stuccatura alla cappuccina	m ²	48,50		90%	
	b) stuccatura con fuga rientrante	m ²	79,50		90%	
D.08.05	Pilastri 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 ³	880,00	+20%	64%	
D.08.06	Compenso per la realizzazione di finitura faccia a vista dei pilastri:					
	a) mattoni sabbati	m ³	1.430,00	+20%	68%	
	b) mattoni vecchi di recupero	m ³	1.900,00	+20%	61%	
D.08.07	Muratura 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura)	m ²	75,00	+40%	42%	
D.08.08	Muratura 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 detrazione delle aperture superiori a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore cm 30	m ²	68,00	+40%	44%	
	b) spessore cm 20	m ²	57,00	+40%	45%	
D.08.09	Muratura 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore cm 30	m ²	78,00	+40%	44%	
	b) spessore cm 20	m ²	66,00	+40%	45%	
D.08.10	Muratura 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore cm 30	m ²	68,00	+40%	44%	
	b) spessore cm 25	m ³	57,00	+40%	45%	
D.08.11	Muratura 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 superiori a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore una testa	m ²	56,00	+40%	57%	
	b) spessore uguale o superiore a due teste	m ³	266,00	+40%	43%	
D.08.12	Muratura 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 superiori a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore cm 30	m ²	150,00	+40%	44%	
	b) spessore cm 20	m ²	140,00	+40%	45%	
D.08.13	Muratura 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 superiori a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore cm 30	m ²	91,00	+40%	33%	
	b) spessore cm 20	m ²	81,50	+40%	36%	
D.08.14	Muratura 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					

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 - Fax 0545.1890825
Contatti: **0545.72949 - 338.6750022**

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
	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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore cm 25.....	m ²	142,00	+40%	46%	
	b) spessore cm 30.....	m ²	153,00	+40%	45%	
	c) spessore cm 38.....	m ²	163,00	+40%	44%	
D.08.15	Muratura 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 superiori a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore cm 30.....	m ²	77,00	+40%	33%	
	b) spessore cm 20.....	m ²	54,00	+40%	36%	
D.08.16	Muratura 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura)	m ²	81,00	+40%	45%	
D.08.17	Tramezzatura 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore cm 10.....	m ²	36,00	+40%	65%	
	b) spessore cm 8.....	m ²	32,00	+40%	65%	
D.08.18	Tramezzatura 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore cm 8.....	m ²	37,00	+40%	44%	
	b) spessore cm 10.....	m ²	40,00	+40%	44%	
	c) spessore cm 17.....	m ²	43,00	+40%	44%	
D.08.19	Tramezzatura 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura):					
	a) spessore cm 8.....	m ²	46,00	+40%	65%	
	b) spessore cm 12.....	m ²	53,00	+40%	65%	
D.08.20	Pareti interne in vetrocemento 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 ²	220,00	+40%	80%	
D.09.00	SOLAI E COPERTURE					
D.09.01	Solaio 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 ² e luci fino a m 5,00.....	m ²	80,00	+60%	46%	
	b) sovraccarico accidentale 400 kg/m ² e luci fino a m 5,00.....	m ²	90,00	+60%	46%	
D.09.02	Solaio 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,					

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
D.09.03	disarmo e quant'altro. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi con detrazione opere in cemento armato):				
	a) sovraccarico accidentale 200 kg/m ² e luci fino a m 5,00.....	m ²	68,00		38%
D.09.04	b) sovraccarico accidentale 400 kg/m ² e luci fino a m 5,00.....	m ²	73,00		38%
	Solaio piano in laterocemento costituito da 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, 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):				
D.09.05	a) sovraccarico accidentale 200 kg/m ² e luci fino a m 6,00.....	m ²	78,00		38%
	b) sovraccarico accidentale 400 kg/m ² e luci fino a m 6,00.....	m ²	103,00		38%
D.09.06	Solaio 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 ² e luci fino a m 6,00.....	m ²	73,00		28%
D.09.07	b) sovraccarico accidentale 400 kg/m ² e luci fino a m 6,00.....	m ²	78,00		28%
	Solaio piano in laterocemento sovraccarico accidentale 200 kg/m ² , costituito da travi vares 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):				
D.09.08	a) per luci fino a m 5,00; tavellonato semplice	da	convenirsi	+60%	15%
	b) per luci fino a m 5,00; tavellonato doppio.....	da	convenirsi	+60%	20%
D.09.09	Solaio 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 ² e luci fino a m 6,00.....	m ²	65,00	+60%	15%
D.09.10	b) sovraccarico accidentale 400 kg/m ² e luci fino a m 6,00.....	m ²	70,00	+60%	20%
	Solaio 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)				
D.09.11	A) orditura semplice e sovraccarico accidentale 200 kg/m ² :				
	a) tavolato in perline di abete	m ²	185,00	+60%	
D.09.12	B) orditura composta sovraccarico accidentale 200 kg/m ² :				
	a) tavolato in tavelle	m ²	235,00	+60%	
D.09.13	b) tavolato in perline di abete	m ²	195,00	+60%	
	Sovrapprezzo per l'esecuzione solai inclinati. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi):				
D.09.14	a) due falde	m ²	+20%		
	b) quattro più falde	m ²	+30%		
D.09.15	Solaio 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 ² , 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 parassero 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 ²	145,00	+60%	

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
	b) orditura a quattro più falde	m ²	145,00	+60%		
	c) per impiego di capriate.....	m ²	165,00	+60%		
D.09.10	Sovrapprezzo per eventuali formazione di fori per Velux.....	cad.	50,00			
D.09.11	Solaio 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 ²	65,00	+60%	63%	
D.09.12	Manto di copertura, incluso pezzi speciali (colmi, torrini, sfiati, ecc...), 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..... b) tegole portoghesi..... c) coppi nuovi	m ² m ² m ²	31,00 31,00 41,50	+30% +30% +30%	57% 52% 51%	
	d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori	m ²	67,50	+30%	30%	
	e) tegole canadesi squadrate, posate a fiamma su guaina ardesiata	m ²	21,50	+30%		
	f) lamiera in rame grecata.....	da	convenirsi			
	g) lamiera zincata grecata preverniciata.....	da	convenirsi			
	B) coperti a quattro falde: a) tegole marsigliesi..... b) tegole portoghesi..... c) coppi nuovi	m ² m ² m ²	31,50 38,00 48,50	+30% +30% +30%	60% 57% 54%	
	d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori	m ²	79,50	+30%	33%	
	e) tegole canadesi squadrate, posate a fiamma su guaina ardesiata	m ²	23,00	+30%		
	f) lamiera in rame grecata.....	da	convenirsi			
	g) lamiera zincata grecata preverniciata.....	da	convenirsi			
D.09.13	Sostituzione 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, ecc...), 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..... b) tegole portoghesi..... c) coppi nuovi	m ² m ² m ²	60,00 62,00 80,00	+60% +60% +60%	60% 55% 60%	
	d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori	m ²	112,00	+60%	41%	
	B) coperti a quattro falde con manto di nuovo impianto: a) tegole marsigliesi..... b) tegole portoghesi..... c) coppi nuovi	m ² m ² m ²	65,00 70,00 90,00	+60% +60% +60%	63% 60% 55%	
	d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori	m ²	120,00	+60%	43%	
D.09.14	Fornitura e posa 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.....	mq	200,00		15%	
D.10.00	IMPERMEABILIZZAZIONI E DEUMIDIFICAZIONI					
D.10.01	Impermeabilizzazione per interrati platee, pareti e simili, in controspinta mediante membrane a base di bentonite sodica pregelificata ad alta densità debitamente risvoltata e/o sovrapposta. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m ²	25,00	+50%		
D.10.02	Impermeabilizzazione 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	17,00			
D.10.03	Impermeabilizzazione e protezione nei confronti dei danni meccanici all'isolamento delle strutture di fondazione controterra con membrana in polietilene ad alta densità bugnata, escluso onere per ponteggi di servizio, eventuali opere e/o assistenze murarie, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)	m ²	12,00	+30%		



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





**MANUTENZIONE E RISTRUTTURAZIONE
DI EDIFICI CIVILI E CONDOMINIALI
MONTAGGIO DI LINEE VITA CERTIFICATE
E COSTRUZIONI**

Via Natisone, 4/A - RAVENNA - Tel. 0544 1823618 - 338 7542444
info@impresaedilemorigi.it - www.impresaedilemorigi.ra.it



RAVENNA - Tel. 339.32 71 574 - 338.13 92 925
www.promocostruzioni.com

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
D.10.04	Impermeabilizzazione di pareti 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. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) applicazione a freddo di emulsioni bituminose in due mani..... b) applicazione a fiamma di guaina bituminosa con supporto in poliestere kg/m ² 0,15 e spessore mm 4 c) applicazione a fiamma di guaina bituminosa con supporto in poliestere kg/m ² 0,15 e spessore mm 4 con caratteristiche antiradici.....	m ² m ² m ²	4,00 13,00 14,00	+30% +30% +30%		
D.10.05	Impermeabilizzazione per interrati platee, pareti e simili, in controspinta con prodotti osmotici previa preparazione della superficie da trattare mediante rimozione dei nidi di ghiaia, apertura di tutte le interruzioni di getto ivi compreso le lamelle della cassatura 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 ²	22,00	+30%		
D.10.06	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in neoprene, compreso eventuali opere murarie, movimentazioni e quant'altro: a) diametro mm 80 b) diametro mm 120.....	cad. cad.	20,00 26,00	+30% +30%		
D.10.07	Fornitura 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 b) orditura a quattro o più falde	m ² m ²	18,00 20,00	+30% +30%		
D.10.08	Impermeabilizzazione balconi, logge, bagni e simili, mediante preparazione del fondo con emulsione bituminosa a solvente kg/m ² 0,30, applicazione a fiamma di singola o doppia guaina bituminosa con supporto in poliestere kg/m ² 0,15 e spessore mm 4, fornitura e posa in opera di cartongesso protettivo kg/m ² 0,30 prima della pavimentazione, compreso opere murarie per preparazione delle murature interessate dai risvolti, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) singola guaina..... b) doppia guaina	m ² m ²	15,00 24,00	+30% +30%		
D.10.09	Impermeabilizzazione balconi, logge, bagni e simili, mediante applicazione di guaina liquida, previa preparazione del fondo, compreso eventuali opere murarie, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m ²	22,00	+30%		
D.10.10	Impermeabilizzazione terrazze di copertura e simili, mediante preparazione del fondo con emulsione bituminosa a solvente kg/m ² 0,30, applicazione a fiamma di guaina bituminosa con supporto in poliestere kg/m ² 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 ² 3,50 con supporto in poliestere ed autoprotetta con graniglia minerale..... b) con applicazione a fiamma di seconda guaina kg/m ² 3,50 con supporto in poliestere e protetta con due mani di vernice all'alluminio..... c) con applicazione a fiamma di seconda guaina kg/m ² 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 ² 0,20	m ² m ² m ²	22,00 24,00 38,00	+30% +30% +30%		
D.10.11	Impermeabilizzazione 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 ²	18,00	+30%		
D.10.12	Impermeabilizzazione terrazze di copertura e simili, mediante stesura a secco di tessuto non tessuto in poliestere di kg/m ² 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 ² 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 ²	43,00	+30%		
D.10.13	Impermeabilizzazione copertura a falde, mediante applicazione di guaina kg/m ² 3,50 con supporto in poliestere ed autoprotetta con graniglia minerale, compreso, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite) a) a fiamma b) adesiva	m ² m ²	14,00 15,00	+30%		



GEOMETRA MALDERA ROMANO

PROGETTAZIONE - PERIZIE DI FUNZIONALITÀ, DANNI E STIMA - COORD. SICUREZZA
TERMOGRAFIA-CERT. ENERGETICHE - ASS. TECNICA DIREZIONE LAVORI

RAVENNA Viale della Lirica, 49 - Info: **335 6919494** - romano.maldera@libero.it

dal 1950



Chiesa Madonna del Buon Consiglio
Castenaso (BO)



Casa Residenza per anziani "Rosa dei Venti" Ravenna

Via Righi, 52 - Faenza (RA)
Tel. 0546 620550
cmcf@cmcf.it - **www.cmcf.it**



VENDITA MATERIALE PROFILATO
Ristrutturazioni e costruzioni di edifici
Taglio muri antisismico
Demolizione e taglio cemento armato
Carotaggi
Sabbature
Smaltimento amianto
Risanamento anti umidità
Fognature
CERTIFICATO ANTISISMICO

TAGLIAMURI ELIMINA UMIDITÀ

TOGLIE DEFINITIVAMENTE L'UMIDITÀ DALLE MURATURE



FUSIGNANO (RA) - Via Cantagallo, 57 - info@artedilebertaccini.it
Tel. 0545 53051 - Cell 333 6441344 - **www.artedilebertaccini.it**

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
D.10.14	Impermeabilizzazione barriera al vapore costituita da una membrana in fibre di 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 ²	11,00	+30%		
D.10.15	Impermeabilizzazione 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 effettivamente eseguite)	m ²	13,00	+30%		
D.10.16	Impermeabilizzazione 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..... b) muri spessore cm 23..... c) muri spessore cm 33.....	m m m	10,00 12,00 15,00	+30% +30% +30%		
D.10.17	Deumidificazione 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		60% 50% 42%	
D.10.18	Deumidificazione 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.	5.500,00			
D.10.19	Taglio a forza di muratura per risanamento umidità: a) in muratura di mattoni pieni a una testa..... b) in muratura di mattoni pieni a due teste.....	m m	40,00 55,00			
D.10.20	Impermeabilizzazione 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..... b) per muri spessi cm 30..... c) per muri spessi cm 45.....	m m m	45,00 60,00 75,00	10% 10% 10%		
D.11.00	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI					
D.11.01	Isolamento termico mediante applicazione di pannelli coibenti, compreso eventuali opere murarie, movimentazioni e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) poliuretano espanso densità kg/m ³ 35 spessore cm 10..... b) polistirene estruso spessore cm 10	m ² m ²	16,00 18,00			
D.11.02	Isolamento termico 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..... b) spessore cm 5.....	m ² m ²	12,00 13,00			
D.11.03	Isolamento termico 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..... b) leca sfusa, spessore cm 15.....	m ² m ²	13,00 15,00			
D.11.04	Isolamento termoacustico mediante applicazione di pannelli coibenti tipo "FONOSTOP" costituito da uno strato di lana di roccia con densità 105 kg/m ³ e spessore cm 3 ed una lastra di polistirene espanso tipo "EPS 100 RF" auto estinguente con densità 20 kg/m ³ e spessore cm 2, compreso movimentazioni, sfridi e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m ²	19,00			
D.11.05	Isolamento acustico anticallpestio 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. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)	m	15,00			





*Dal 1904
Costruzioni
e Restauro
Monumentale*

IMPRESA COLLETTI

COSTRUZIONI EDILI SRL

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

www.collettisrl.it



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
D.11.06	Isolamento acustico allo spiccato delle murature interne di tutti i piani, mediante applicazione di striscia antivibrante, compreso movimentazioni, sfridi e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m²	14,00			
D.11.07	Isolamento acustico ai solai piani interni, mediante applicazione di guaina anticalpestio, compreso movimentazioni, sfridi e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)	m²	18,00			
D.11.08	Isolamento acustico 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. cad.	150,00 200,00			
D.12.00	GUARDIE E CANNE FUMARIE					
D.12.01	Guardia fumaria 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.	485,00		54%	
D.12.02	Guardia fumaria in muratura intonacata completa di cappello in coppi e conversa in rame mm 6/10, ogni onere compreso e quant'altro	cad.	527,00		69%	
D.12.03	Guardia fumaria in muratura con finitura a faccia a vista completa di cappello in coppi e conversa in rame 6/10, ogni onere compreso e quant'altro.....	cad.	800,00		59%	
D.12.04	Canna fumaria 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	m m m	85,00 105,00 125,00		35% 38% 41%	
D.13.00	INTONACI					
D.13.01	Ringrosso 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 m² 4,00 per la parte eccedente di detta misura).....	da	convenirsi			
D.13.02	Rinzafo con malta idonea, di pareti e soffitti in muratura o calcestruzzo, atto a garantire una migliore adesione del successivo intonaco, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m² 4,00 per la parte eccedente di detta misura)	m²	4,50			
D.13.03	Intonaco completo a civile in malta bastarda di calce e cemento, dato a due passate previo rinzafo in malta idonea, 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 m² 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) interno con grassello	m² m²	26,00 28,00			
D.13.04	Intonaco 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 m² 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) interno con grassello	m² m²	20,00 21,00			
D.13.05	Intonaco 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 m² 4,00 per la parte eccedente di detta misura) a) interno con grassello	m² m²	71,50 73,50			



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
D.13.06	Intonaco cocciopesto idrofobizzato per esterno a base di calce idraulica naturale, compreso finitura con malta colorata, 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura)	m ²	48,00			
D.13.07	Intonaco deumidificante premiscelato in sacchi per la realizzazione di una fascia altezza cm 100 allo spiccatto della muratura esterna ed interna, avente funzione di cristallizzazione dei sali ed evaporazione dell'umidità di risalita della muratura, 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 ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura)	m ²	76,00			
D.13.08	Sovrapprezzo per intonaco fugato, secondo indicazioni della direzione lavori	da	convenirsi			
D.14.00	ASSISTENZE					
D.14.01	Opere da lattoniere , ogni onere compreso e quant'altro: a) converse per camini..... b) canali di gronda e grembialine..... c) pluviali.....	cad. m m	6,00 1,50 1,50			
D.14.02	Posa in opera di componentistiche da marmista , 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.	29,00			
	b) pedata con alzata cm 27/33x80/120x3/5 e cm 15/20x80/120x2	cad.	51,00			
	c) bancali e/o soglie cm 33/36x70/150x3/5.....	cad.	75,00			
	d) copertine fermapavimento cm 15/20.....	cad.	43,00			
D.14.03	Posa in opera di componentistiche da falegname , 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.	110,00			
	b) controtelai porte finestre.....	cad.	150,00			
	c) ante per scuroni e/o persiane in finestra.....	cad.	90,00			
	d) ante per scuroni e/o persiane in porta-finestra	cad.	120,00			
	e) controtelai portoncini di ingresso	cad.	100,00			
	f) controtelai porte interne muratura spessore cm 10.....	cad.	75,00			
	g) controtelai porte interne muratura spessore cm 30	cad.	90,00			
	h) cassonetti metallici per porte a scomparsa muratura spessore cm 10	cad.	160,00			
	i) portoncino ingresso.....	cad.	140,00			
	l) basculante in lamiera.....	cad.	160,00			
	m) cassonetti coprirullo	cad.	75,00			
D.14.04	Posa in opera di componentistiche da termoidraulico , compreso opere murarie in genere per scassi ed adattamenti e/o ripresa e quant'altro (valore fornitura)		30%			
D.14.05	Posa in opera di componentistiche da elettricista , compreso opere murarie in genere per scassi ed adattamenti e/o ripresa e quant'altro (valore fornitura)		50%			
D.14.06	Posa in opera di componentistiche da fabbro , compreso opere murarie in genere per scassi ed adattamenti e/o ripresa vani, fissaggi di zanche e/o grappe e quant'altro: a) inferriate..... b) parapetti, cancelli e simili.....	cad. cad.	95,00 115,00			



(DK) CASE IN LEGNO

OPERE COMPIUTE	PAG.	55
PANNELLI	PAG.	55
MATERIALI	PAG.	56
PARETI.....	PAG.	56
SOLAI.....	PAG.	57
SCALE.....	PAG.	57
FERRAMENTA	PAG.	57

ABITARE IN QUALITA' E BENESSERE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

consulenza • progettazione • realizzazione



RAVENNA Via Newton, 30/A - Tel. 800 660 820
info@alberocasa.eu - www.alberocasa.eu



alberocasa
COSTRUZIONI IN LEGNO - XLAM

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
DK	CASE IN LEGNO 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 2021. 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, ecc.		
DK.01.00	OPERE COMPIUTE		
DK.01.01	Realizzazione di casa singola a due piani fuoriterza di 100 mq con struttura portante in pannelli di legno lamellare tipologia xlam con cappotto in lana minerale esterno 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, elettrici, tv, telefono, ecc.. e di tutte le finiture interne, infissi in pvc, zanzariere e tapparelle e quant'altro per dare il lavoro finito "chiavi in mano". Classe energetica A4.....	mq	1.650,00
DK.01.02	Realizzazione di casa singola ad un piano fuoriterza di 100 mq con struttura portante in pannelli di legno lamellare tipologia xlam con cappotto in lana minerale 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, elettrici, tv, telefono, ecc.. e di tutte le finiture interne, infissi in pvc, zanzariere e tapparelle e quant'altro per dare il lavoro finito "chiavi in mano". Classe energetica A4.....	mq	1.820,00
DK.01.03	Realizzazione di casa singola a due piani fuoriterza di 100 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, 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, elettrici, tv, telefono, ecc.. e di tutte le finiture interne, infissi in pvc, zanzariere e tapparelle e quant'altro per dare il lavoro finito "chiavi in mano". Classe energetica A4.....	mq	1.575,00
DK.01.04	Realizzazione di casa singola ad un piano fuoriterza di 100 mq con struttura portante in pannelli di legno lamellare tipologia xlam con cappotto in lana minerale 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, elettrici, tv, telefono, ecc.. e di tutte le finiture interne, infissi in pvc, zanzariere e tapparelle e quant'altro per dare il lavoro finito "chiavi in mano". Classe energetica A4.....	mq	1.730,00
DK.02.00	PANNELLI		
DK.02.01	PANNELLO XLAM SP. 80 mm 3 strati non a vista 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.....	mq	50,50
DK.02.02	PANNELLO XLAM SP. 100 mm 3 strati non a vista 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.....	mq	67,00
DK.02.03	PANNELLO XLAM SP. 120 mm 5 strati non a vista 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.....	mq	74,00
DK.02.04	PANNELLO XLAM SP. 150 mm 5 strati non a vista 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.....	mq	80,00

	CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	DK.03.00	MATERIALI		
	DK.03.01	Travatura in lamellare di abete Fornitura di travi in LAMELLARE DI ABETE in classe di resistenza GL24 qualità "a vista"	mc	525,00
	DK.03.02	Travatura di abete Fornitura di travi squadrate in ABETE USO FIUME	mc	360,00
	DK.03.03	Travatura di abete Fornitura di travi squadrate in ABETE USO TRIESTE piallate	mq	286,00
	DK.03.04	Radice di lamellare di larice Fornitura di travi in LAMELLARE DI LARICE in classe di resistenza GL24 qualità non a vista	mq	840,00
	DK.03.05	Perline di abete Fornitura di perline di abete sp. 20 mm, "qualità a vista".	mq	9,00
	DK.03.06	Perline di abete Fornitura di perline di abete sp. 20 mm, "qualità NON a vista".	mq	6,45
	DK.03.07	O.S.B. Pannelli di O.S.B. base 18 mm	mq	6,00
	DK.03.08	Compensato Legno compensato di prima qualità dimensioni standard Abete - Larice	mq	13,25
		Noce	mq	16,00
		Pino	mq	12,50
	DK.03.09	Morali Morali in legno di abete cm 10/12	mc	225,00
	DK.03.10	Listelli di abete 48x58 mm Fornitura di listelli di abete, non essiccati	mc	305,00
	DK.03.11	Nastro sigillante per esterni Nastro adesivo 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	0,80
	DK.04.00	PARETI		
	DK.04.01	Pareti portanti in xlam 100 Fornitura e posa in opera di pareti portanti esterne spessore 100 mm, costituite da pannelli a tre strati in X-LAM costituiti da tavole di abete incollate sovrapposte a strati incrociati. Pannelli in assortimento non a vista (assortimento "C" secondo EN 13071-1). Nel prezzo sono compresi i tagli, gli sfridi, i fori per finestre e porte e tutta la ferramenta per il fissaggio (viti, barre, bulloni, piastre ecc.). Il dimensionamento di tutta la struttura e dei fissaggi viene eseguito per carichi sismici in zona tre come classificazione del D.M. 2003. Fornitura e posa in opera di guarnizioni, cordoncini butilici, teli e nastri isolanti, nastri espandenti per la tenuta all'aria da applicare nelle giunzioni tra dormiente, parete, solaio, tetto ecc. e in ogni punto sensibile al passaggio dell'aria tra interno ed esterno. MANODOPERA 20%	mq	115,00
	DK.04.02	Pareti portanti in xlam 80 Fornitura e posa in opera di pareti portanti esterne spessore 80 mm, costituite da pannelli a tre strati in X-LAM costituiti da tavole di abete incollate sovrapposte a strati incrociati. Pannelli in assortimento non a vista (assortimento "C" secondo EN 13071-1). Nel prezzo sono compresi i tagli, gli sfridi, i fori per finestre e porte e tutta la ferramenta per il fissaggio (viti, barre, bulloni, piastre ecc.). Il dimensionamento di tutta la struttura e dei fissaggi viene eseguito per carichi sismici in zona tre come classificazione del D.M. 2003. Fornitura e posa in opera di guarnizioni, cordoncini butilici, teli e nastri isolanti, nastri espandenti per la tenuta all'aria da applicare nelle giunzioni tra dormiente, parete, solaio, tetto ecc. e in ogni punto sensibile al passaggio dell'aria tra interno ed esterno. MANODOPERA 20%	mq	100,00
	DK.04.03	Parete portante a telaio Fornitura e posa 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. MANODOPERA 20%	mq	103,00



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
DK.05.00	SOLAI		
DK.05.01	Solaio in xlam Fornitura e posa 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 opera su tutta l'area dell'edificio. Nel prezzo sono compresi i tagli, gli sfridi, i fori per cavedi impianti e colonne montanti. Il fissaggio alle pareti mediante viteria idonea sulla base del calcolo strutturale. MANODOPERA 15%	mq	145,00
DK.06.00	SCALE		
DK.06.01	Scale in xlam Fornitura e posa 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. MANODOPERA 30%	mq	235,00
DK.07.00	FERRAMENTA		
DK.07.01	Chiodi: punta Italia da mm. 60 a mm. 80	kg	0,92
DK.07.02	Fornitura di chiodo anker ad aderenza migliorata, tipo LBA Materiale: • Acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca	kg	37,00
DK.07.03	Fornitura di angolare per forze di trazione per strutture in legno, tipo WHT, Piastra forata tridimensionale in acciaio al carbonio con zincatura galvanica. • Giunzioni legno-calcestruzzo, OSB-calcestruzzo, legno-legno, legno-OSB e legno-acciaio	kg	13,75
DK.07.04	Fornitura di angolare per forze di taglio per strutture in legno, tipo TITAN N., Piastra forata tridimensionale in acciaio al carbonio con zincatura Z275 • Giunzioni legno-legno, legno-calcestruzzo e legnoacciaio	kg	5,75
DK.07.05	Fornitura di piastra per forze di taglio per strutture in legno, tipo TITAN PLATE, Piastra forata bidimensionale in acciaio al carbonio con zincatura Z275 • Giunzioni legno-calcestruzzo, legno-acciaio	kg	5,75



(E) ANTINCENDIO E ANTINFORTUNISTICA

MANODOPERA	PAG.	59
ANTINCENDIO	PAG.	59
ANTINFORTUNISTICA/D.P.I. E ABBIGLIAMENTO DA LAVORO	PAG.	59
DISPOSITIVI ANTICADUTA IN COPERTURA - "LINEE VITA"	PAG.	60



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E	ANTINCENDIO E ANTINFORTUNISTICA 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 2021. 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, ecc..		
E.01.00	MANODOPERA 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.		
E.01.01	Operaio specializzato	ora	32,00
E.01.02	Operaio qualificato	ora	29,50
E.02.00	ANTINCENDIO 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. 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.	6,00
E.02.02	Noleggio semestrale con manutenzione estintori a polvere da kg. 6	cad.	12,00
E.02.03	Controllo semestrale idranti a parete	cad.	8,00
E.02.04	Controllo semestrale porte REI a battente	cad.	9,00
E.02.05	Controllo semestrale evacuatori di fumo e calore (EFC)	cad.	60,00
E.02.06	Controllo semestrale impianto di spegnimento incendio a Sprinkler	cad.	99,00
E.02.07	Controllo semestrale impianto di spegnimento incendio a gas	cad.	115,00
E.03.00	ANTINFORTUNISTICA/D.P.I. E ABBIGLIAMENTO DA LAVORO 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. Vedasi anche capitolo "D.04.00 - COSTI PER LA SICUREZZA" per ulteriori voci e articoli.		
E.03.01	Calzatura di sicurezza estiva: a) scarpa bassa, scamosciata, traforata, con puntale di sicurezza, omologata CE-S1P	al paio	20,00
	b) scarpa bassa, traspirante con puntale di sicurezza, omologata CE-S1P	al paio	37,00
E.03.02	Calzatura di sicurezza invernale: a) scarpa bassa, in pelle fiore, con puntale di sicurezza, soletta, antiperforazione, omologata CE-S3	al paio	25,00
	b) scarpa alta, in pelle fiore, con puntale di sicurezza, soletta, antiperforazione, omologata CE-S3	al paio	27,00
E.03.03	Guanti da lavoro: a) guanto con palmo in pelle fiore CL 2, dorso crosta, CE	al paio	2,30
	b) guanto in poliuretano, CE	al paio	1,80
	c) guanto antitaglio in nitrile, parzialmente ricoperto, CE	al paio	6,50
E.03.04	Occhiali protettivi: a) occhiale di sicurezza, monolente incolore, con protezione laterale, CE	cad.	3,00
	b) occhiale di sicurezza, a mascherina antiappannante, CE	cad.	8,50
E.03.05	Cuffia antirumore , omologata CE	cad.	15,00
E.03.06	Elmetto di sicurezza , omologato CE	cad.	8,00
E.03.07	Respiratori monouso: a) mascherina FFP1, pieghevole, omologata CE	cad.	0,60
	b) mascherina FFP2, pieghevole, con valvola, omologata CE	cad.	1,60
	c) mascherina FFP3, pieghevole, con valvola, omologata CE	cad.	3,60
E.03.08	Abbigliamento da lavoro estivo: a) T-Shirt in cotone full cut, colorata	cad.	3,50
	b) polo a mezza manica, colore blu	cad.	7,50



	CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
		c) felpa a manica lunga, colore blu	cad.	12,00
		d) pantalone in cotone massaua colore blu.....	cad.	11,00
	E.03.09	Abbigliamento da lavoro invernale: a) pile a manica lunga, con zip, colore blu	cad.	16,00
		b) gilet antifreddo trapuntato, colore blu.....	cad.	22,00
		c) parka antifreddo triplo uso, interno e maniche staccabili, colore blu.....	cad.	32,00
		d) pantalone invernale imbottito, colore blu	cad.	32,00
	E.03.10	Cartello di sicurezza , in alluminio serigrafato dim. 25 x 31 cm.....	cad.	3,00
	E.03.11	Segnaletica stradale: a) cartello stradale in lamiera RC1 – disco diametro 60 cm	cad.	22,00
		b) cartello stradale in lamiera RC1 – triangolo lato 90 cm	cad.	25,00
	E.04.00	DISPOSITIVI ANTICADUTA IN COPERTURA		
	E.04.01	Punto fisso ancoraggio verticale zinco: fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da due 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	cad.	58,00
		b) H40	cad.	66,00
	E.04.02	Punto fisso ancoraggio verticale inox: fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da due 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. a) H25	cad.	116,00
		b) H40	cad.	125,00
	E.04.03	Punto fisso ancoraggio multiring: fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da due 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.	33,00
	E.04.04	Punto fisso ancoraggio sottotegola rigido: fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da due 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.	cad.	15,00
	E.04.05	Punto fisso ancoraggio flessibile: fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da due operatori contemporaneamente, in acciaio inox con piatto presso-piegato per il fissaggio in AISI 304 e cordini in acciaio inox AISI 316 di diametro 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. Particolarmente indicato per coperture inclinate ma testato ed utilizzabile in tutte le direzioni. a) singolo	cad.	25,00
		b) multiplo.....	cad.	50,00
	E.04.06	Linea Stop - blocco scorrimento: 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.	40,00
	E.04.07	Dima ancoraggio: fornitura di dima di ancoraggio per getto in acciaio zincato e n.6 barre filettate preuncinate idonee per dispositivi Z-Stop.	cad.	33,00
	E.04.08	Tensiometro: 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 preforata in acciaio inox AISI 304 con barra passante e molla a compressione calibrata abbinata ad indicatore di tensione su intervallo prestabilito, completo di perno e coppia per aggancio in serie sui componenti del sistema.	cad.	50,00
	E.04.09	Multibase: 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		



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	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.	16,00
E.04.10	Dima ancoraggio tipo A: fornitura di dima di ancoraggio per inserimento in getto di soletta in cls armata. Piastra preforata 300x300 mm in acciaio zincato.....	cad.	33,00
E.04.11	Punto fisso ancoraggio verticale zinco: 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 due 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. 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.	72,00 80,00
E.04.12	Punto fisso ancoraggio verticale inox: 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 due 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.	139,00 150,00
E.04.13	Punto fisso ancoraggio multiring: 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 due 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.	40,00
E.04.14	Punto fisso ancoraggio sottotegola rigido: 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 due 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.	18,00
E.04.15	Punto fisso ancoraggio sottotegola flessibile singolo: fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox con piatto presso-piegato per il fissaggio in AISI 304 e cordino in acciaio inox AISI 316 di diametro 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. 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.	30,00
E.04.16	Punto fisso ancoraggio sottotegola flessibile multiplo: 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 due 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 occhiello 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.	60,00

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E.04.17	Scossalina diametro 50: fornitura e posa in opera di scossalina per infiltrazioni in allubuttilico idonea per dispositivo con palo d=50 mm.	cad.	70,00
E.04.18	Pali telescopici: 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.	70,00
E.04.19	Contropiastra 15x15: fornitura e posa in opera di contropiastra per dispositivi di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, dimensioni 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 quanto necessario a dare il lavoro finito...	cad.	70,00
E.04.20	Piastra ancoraggi a parete: 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.	70,00
E.04.21	Contropiastra 16x25: fornitura e posa in opera di contropiastra per dispositivi di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, dimensioni 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 quanto necessario a dare il lavoro finito...	cad.	70,00
E.04.22	Kit profili: 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.	70,00
E.04.23	Kit cerchiaggio: 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 di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi)..... d) Per travi H-STOP: doppia terna di piastre preforate, bulloneria di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi)...	cad. cad. cad. cad.	70,00 70,00 70,00 70,00
E.04.24	Piastra solette tipo A-2 fit: fornitura e posa in opera di accessorio di fissaggio per dispositivi di ancoraggio tipo A sottogola (rigidi, flessibili) in acciaio zincato costituita da piastra preforata e 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.	70,00
E.04.25	Punto fisso ancoraggio: 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 due 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..... 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..... 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..... 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. cad. cad. cad.	77,00 138,00 75,00 82,00
E.04.26	Kit F-Stop: 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 tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed		

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E.04.27	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. Alluminio 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 coppia 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..... b) H20: h 200 mm.....	cad. cad.	630,00 850,00
E.04.28	Inox H20 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-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità oltre a 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 coppia 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 < 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).	cad	1.180,00
E.04.29	Kit H-Stop: 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 tre 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.		
E.04.30	Linea costituita da: • N° 2 ancoraggi d'estremità in 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. • 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 coppia 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 < 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). • Componente di rinforzo per angolo dove necessario.		


GEOMETRA MALDERA ROMANO

 PROGETTAZIONE - PERIZIE DI FUNZIONALITÀ, DANNI E STIMA - COORD. SICUREZZA
 TERMOGRAFIA-CERT. ENERGETICHE - ASS. TECNICA DIREZIONE LAVORI

 RAVENNA Viale della Lirica, 49 - Info: **335 6919494** - romano.maldera@libero.it

63

 Prezziario Artigiano Romagnolo
 Edizione 2021

	CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
		c) H25 d) H40 e) H50	cad. cad. cad.	520,00 520,00 640,00
	E.04.31	Punto fisso multi direzionale fornitura e posa in opera (installazione) di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da due 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. 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 lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso.		
	E.04.32	Kit V-Stop: 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 quattro 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.	cad. cad.	180,00 180,00
	E.04.33	Linea costituita da: • N° 2 ancoraggi d'estremità con rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizzontale 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 orizzontale: numero per avere L massima campata < 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC. • 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 < 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.		
	E.04.34	Kit Z Stop zinco: 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 quattro 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.	cad. cad.	690,00 520,00
	E.04.35	Linea costituita da: • N° 2 ancoraggi d'estremità con rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizzontale 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 orizzontale: numero per avere L massima campata < 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC. • 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 < 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.		
	E.04.36	Punto fisso multi direzionale Z stop: fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa utilizzabile da due operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio. Profilo verticale pieno a sezione circolare con piastra orizzontale asolata. 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. Sono 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.	cad. cad. cad. cad.	685,00 685,00 685,00 685,00

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. • Inox H50..... • Inox H60 • Zinco H50..... • Zinco H60.....	cad. cad. cad. cad.	530,00 530,00 530,00 530,00
E.04.37	Kit Z Stop Inox: 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 quattro 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.		
E.04.38	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 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 < 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC. • 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 < 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. • H25 • H40 • H50 • H60	cad. cad. cad. cad.	980,00 980,00 980,00 980,00
E.04.39	Intermedio F-Stop inox H20: 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 tre 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.	cad.	400,00
E.04.40	Kit F-Stop Inox H20: 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 tre operatori contemporaneamente. 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-evento (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. • 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 < 8,5 KN.	cad.	980,00
E.04.41	Intermedio F-Stop alluminio: 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 tre operatori contemporaneamente, ancoraggio in alluminio. 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. • H20 • H08	cad. cad.	240,00 100,00
E.04.42	Kit F-Stop alluminio: fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. 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 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). • 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 < 8,5 KN (sistema FLIC).		

	CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	E.04.43	• H20 • H08 Punto fisso ancoraggio: fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa, utilizzabile da max due 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.	cad. cad.	700,00 500,00
	E.04.44	Fissaggio F-Stop: 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 tre operatori contemporaneamente, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiera 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. • X F-Stop • XL F-Stop • A-500 F-Stop • A-333 F-Stop	cad. cad. cad. cad.	65,00 115,00 75,00 70,00
	E.04.45	Fune inox: fornitura di cavo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociati dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio da utilizzare per inserimento in sistema di ancoraggio anticaduta certificato	cad.	9,00
	E.04.46	Intermedio H-Stop: fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificato tipo C nel rispetto della normativa. utilizzabile da tre 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 orizzontale estrusa con sagoma brevettata in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 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 esclusivamente su linea rettilinea • H25 • H40 • H50	cad. cad. cad.	130,00 150,00 170,00
	E.04.47	Kit H-Stop: 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 tre operatori contemporaneamente. Costituito da: • 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 • 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 < 8,5 KN	cad. cad. cad.	430,00 450,00 470,00
	E.04.48	Punto fisso (ancoraggio estremità) H-Stop: 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 due 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.		



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	• H 25 • H 40 • H 50	cad. cad. cad.	90,00 100,00 110,00
E.04.49	Punto fisso multi direzionale H-Stop: fornitura di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da due 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.	cad. cad. cad.	150,00 170,00 190,00
E.04.50	Intermedio V-Stop zinco: 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 quattro operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio zincato a caldo, rivestimento sp medio 70-85 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare con piastra orizzontale (150x150x8 mm).	cad.	110,00
E.04.51	Kit V-Stop: 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 quattro operatori contemporaneamente. Costituita da: • N° 2 ancoraggi d'estremità con rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizzontale di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm), (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. • 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 < 8,5 KN (sistema FLIC). • Zinco • Inox	cad. cad.	430,00 570,00
E.04.52	Intermedio V-Stop angolare inox: 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 quattro 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.	cad.	135,00
E.04.53	Intermedio V-Stop inox: 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 quattro operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare con piastra orizzontale (150x150x8 mm)	cad.	180,00
E.04.54	Punto fisso (ancoraggio estremità) V-Stop: 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 due operatori contemporaneamente. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizzontale di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm). • Zinco • Inox	cad. cad.	90,00 160,00
E.04.55	Intermedio Z-Stop inox H60: 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 quattro 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.	cad.	360,00
E.04.56	Kit Z-Stop inox: 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 quattro operatori contemporaneamente. 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 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. • 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 < 8,5 KN • H40	cad.	810,00

	CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
		• H50 • H60	cad. cad.	850,00 890,00
	E.04.57	Intermedio Z-Stop zinco: 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 quattro 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).		
		• H40 • H50 • H60	cad. cad. cad.	160,00 180,00 200,00
	E.04.58	Kit Z-Stop zinco: 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 quattro operatori contemporaneamente. Costituita da: • 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. • N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppia 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 < 8,5 KN.		
		• H40 • H50 • H60	cad. cad. cad.	570,00 610,00 650,00
	E.04.59	Intermedio Z-Stop zinco H25: 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 quattro 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). 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).....	cad.	140,00
	E.04.60	Kit Z-Stop zinco H25: 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 quattro operatori contemporaneamente. Costituita da: • 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). 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). • 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 coppia 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 < 8,5 KN.	cad.	530,00
	E.04.61	Intermedio Z-Stop inox H25: 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 quattro 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).....	cad.	300,00
	E.04.62	Kit Z-Stop inox: 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 quattro operatori contemporaneamente. 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 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). • 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 coppia 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 < 8,5 KN.	cad.	770,00
	E.04.63	Intermedio Z-Stop inox H40: 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		

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	normativa, utilizzabile da quattro operatori contemporaneamente, ancoraggio intermedio in acciaio inox AISI304. 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). • H40 • H50	cad. cad.	330,00 340,00
E.04.64	Punto fisso multidirezionale Z-Stop inox H50: fornitura di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da due 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.	cad.	440,00
E.04.65	Punto fisso (ancoraggio estremità) Z-Stop inox H60: 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 due 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.	cad.	330,00
E.04.66	Punto fisso multidirezionale Z-Stop inox H60: fornitura di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa UNI 11578, utilizzabile da due 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.	cad.	470,00
E.04.67	Punto fisso (ancoraggio estremità) Z-Stop zinco: 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 due 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.	cad. cad. cad. cad.	160,00 180,00 200,00 140,00
E.04.68	Punto fisso (ancoraggio estremità) Z-Stop inox H25: 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 due 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 250 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base.	cad.	260,00
E.04.69	Punto fisso multidirezionale Z-Stop zinco: fornitura di punto di ancoraggio girevole, conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa, utilizzabile da due 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.	cad. cad.	300,00 310,00
E.04.70	Punto fisso (ancoraggio estremità) Z-Stop Inox: 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 due 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.	cad. cad.	280,00 300,00



R a v e n n a
Via Maggiore, 195
0544 461445
studio@bieffera.it

STUDIO TECNICO BIEFFE

Servizi & Progettazione

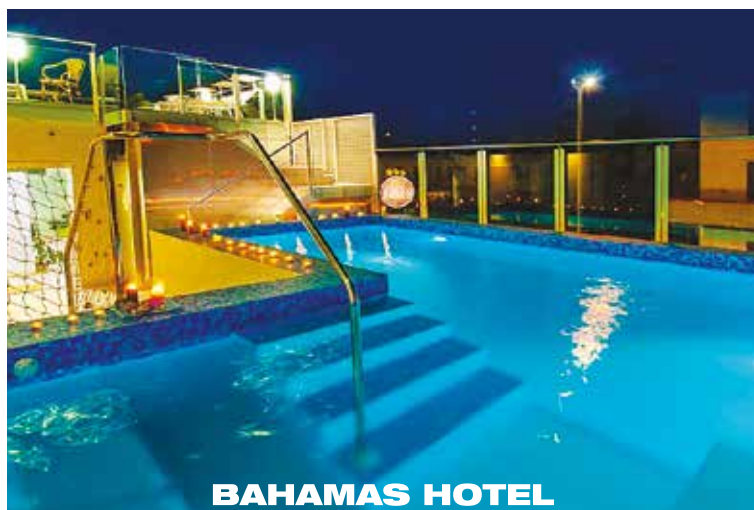
maxgraphic
Project & Graphic Design



BORGO BASINO



CÀ DE VÈN



BAHAMAS HOTEL

PROGETTAZIONE

CIVILE / RURALE / INDUSTRIALE
RILIEVI E RESTITUZIONE GRAFICA
CAPITOLATI / CONTRATTI
DIREZIONE LAVORI
CERTIFICAZIONI APE / AQE
NOTIFICHE E PIANI DI SICUREZZA
ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO

SISMICA

PROGETTI STRUTTURALI
CALCOLI NORMATIVI
DIREZIONE LAVORI
ASSISTENZA PROVE DI LABORATORIO
COLLAUDI
SIMULAZIONI / MONITORAGGIO

SALUBRITÀ / BIOSTRUTTURE

ANALISI PROGETTI
VALUTAZIONE SALUBRITÀ
VALUTAZIONI AMBIENTALI
VALUTAZIONI ENERGETICHE
ANALISI CHIMICHE
SONDAGGI E VERIFICHE IN SITU
SCELTA MATERIALI
METODI DI INTERVENTO
MONITORAGGIO BIOSOSTENIBILITÀ
DOMOTICA
PROGETTAZIONE DEL VERDE

TUTELA E VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETÀ

STUDI DI FATTIBILITÀ REDDITUALE
CONSULENZE / STIME / VALUTAZIONI
PROCEDURE PER SUCCESSIONI / DIVISIONI
RICORSI AG. TERRITORIO / AG. ENTRATE
OSSERVAZIONI / RICHIESTE URBANISTICHE

CATASTO / AG. TERRITORIO AG. ENTRATE / DOC. STIPULE

TOPOGRAFIA / RILIEVI STRUMENTALI
RICONFINAMENTI / FRAZIONAMENTI
ACCATASTAMENTI / TIPO MAPPALI / DOCFA
VISURE TERRENI / URBANO
ISPEZIONI IPOTECARIE
PREPARAZIONE DOCUMENTAZIONE PER ATTI
CERTIFICATI DI DESTINAZIONE URBANISTICA

SERVIZI CONDOMINIALI

ASSISTENZA TECNICA ASSEMBLEE
PROGETTAZIONE / CAPITOLATI / CONTRATTI
DIREZIONE LAVORI / ASSISTENZA CANTIERE
LINEE VITA / SICUREZZA
ANALISI / SOLUZIONI CRITICITÀ
ARCHIVIO TECNICO DEL FABBRICATO
LIBRETTO D'USO E MANUTENZIONE DELL'EDIFICIO
VERIFICA E CREAZIONE DI MILLESIMI

GRAPHIC DESIGN

RENDERING
GRAPHIC DESIGN / ART DIRECTION
MARKETING E COMUNICAZIONE
ASSISTENZA STAMPA
IMMAGINE COORDINATA / ADVERTISING
WEB DESIGN / ADOBE CC SUPPORT

Andrea Turchi
Francesco Turchi
Pamela Sintini

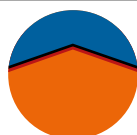
Luca Barchi
Giovanni Minori
Sarah Giorgetti

Giorgio Trioschi
Grazia Giannaccaro
Sean Alessi

Sergio Minghetti
Max Montanari
Stefano Vanti

(F) LATTONIERI

MANODOPERA	PAG.	72
MATERIALI	PAG.	72
OPERE COMPIUTE	PAG.	72



NUOVA LATTONERIA LUGHESE

DI GLUSSICH ALESSANDRO - LUGO (RA) Via Copernico, 18
Tel. e fax 0545 32907 - Cell. **335 6671098** - **335 6586692**
nuova-lattoneria@libero.it - lattonerialugheze.it



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
F	LATTONIERI 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
F.01.00	MANODOPERA 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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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			
F.02.00	MATERIALI 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	Lastra di rame: a) spessore mm 6/10 b) spessore mm 8/10	kg kg	9,00 9,00			
F.02.02	Lastra di acciaio inox: a) spessore mm 8/10	kg	7,00			
F.02.03	Lastra di lamiera zincata preverniciata: a) spessore mm 6/10 b) spessore mm 8/10	kg kg	3,00 3,00			
F.02.04	Lastra di piombo spessore da mm 10/10	kg	3,50			
F.03.00	OPERE COMPIUTE 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 DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
F.03.01	Canali di gronda 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	45,00 25,00 32,00			
F.03.02	Pluviali 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	26,00 22,00 25,00 28,00 23,00 26,00 30,00 25,00 29,00 / / /			
F.03.03	Terminali 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	55,00 28,00 45,00 60,00 33,00 42,00 140,00 40,00 60,00 150,00 50,00 80,00			
F.03.04	Terminali in ghisa 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	130,00 150,00			
F.03.05	Sovrapprezzo 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	Conversa e/o scossalina 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 B) sviluppo cm 50: a) lamiera di rame b) lamiera zincata preverniciata c) acciaio inox	m m m m m m	28,00 18,00 22,00 36,00 21,00 26,00			
F.03.07	Conversa 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.	90,00			



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
F.03.08	Lamiera di rame 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	/			
F.03.09	Comignoli in rame 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..... b) diametro mm 40	cad. cad.	200,00 270,00			
F.03.10	Piombo 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	10,50			
F.03.11	Fornitura e posa 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	30,80			
F.03.12	Fornitura e posa 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	21,70			
	b) diametro mm 100.....	m	25,40			
F.03.13	Fornitura e posa 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	22,20			
	b) sviluppo cm 50	m	27,00			
F.03.14	Fornitura e posa 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	74,25			



(G) MARMISTI

MANODOPERA	PAG.	76
MATERIALI	PAG.	76
OPERE COMPIUTE	PAG.	76

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
G	MARMISTI 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
G.01.00	MANODOPERA 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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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	Operaio specializzato	ora	33,44			
G.01.02	Operaio qualificato	ora	30,62			
G.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88			
G.02.00	MATERIALI 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 lavorazione (lucidatura, levigatura, bocciardatura, ecc...), trasporto, di scarico e/o distribuzione, spese generali ed utili d'impresa, IVA, ed altri oneri aggiuntivi.					
G.02.01	Calce idraulica in sacco da kg 25	kg	0,20			
G.02.02	Gesso (scagliola) in sacco da kg 25	kg	0,18			
G.02.03	Cemento tipo R 325: a) in sacchi da kg 25..... b) pompato in silos.....	kg kg	0,23 0,20			
G.02.04	Cemento bianco	kg	0,35			
G.02.05	Colla per pavimenti e/o simili: a) per esterni	kg	1,20			
	b) per interni.....	kg	1,00			
G.03.00	OPERE COMPIUTE 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.03.01	Fornitura 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	m ²	130,00			
	b) biancone	m ²	135,00			
	c) trani	m ²	128,00			
	d) travertino	m ²	140,00			
	e) giallo d'Istria.....	m ²	123,00			
	f) granito sardo.....	m ²	139,00			

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
	B) spessore cm 4:					
	a) pietra serena	m ²	180,00			
	b) biancone	m ²	173,00			
	c) trani	m ²	165,00			
	d) travertino	m ²	180,00			
	e) giallo d'Istria	m ²	160,00			
	f) granito sardo	m ²	180,00			
	C) spessore cm 6:					
	a) pietra serena	m ²	260,00			
	b) biancone	m ²	250,00			
	c) trani	m ²	240,00			
	d) travertino	m ²	260,00			
	e) giallo d'Istria	m ²	225,00			
	f) granito sardo	m ²	260,00			
G.03.02	Fornitura materiali levigati e lucidati , tagliati in misura di spessore cm 2 (elementi per scale e simili):					
	a) pietra serena	m ²	115,00			
	b) biancone	m ²	110,00			
	c) trani	m ²	108,00			
	d) travertino	m ²	116,00			
	e) giallo d'Istria	m ²	100,00			
	f) granito sardo	m ²	115,00			
G.03.03	Fornitura 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	m ²	65,00			
	b) giallo reale	m ²	62,00			
	c) rosso Verona	m ²	53,00			
	d) biancone	m ²	55,00			
	e) botticino	m ²	56,00			
	f) granito sardo	m ²	67,00			
G.03.04	Fornitura 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	m ²	82,00			
	b) giallo reale	m ²	80,00			
	c) rosso Verona	m ²	70,00			
	d) biancone	m ²	70,00			
	e) botticino	m ²	73,00			
	f) granito sardo	m ²	85,00			
G.03.05	Fornitura 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	m ²	82,00			
	b) rosso Verona	m ²	80,00			
	c) biancone	m ²	72,00			
	d) botticino	m ²	65,00			
	e) granito sardo	m ²	60,00			
G.03.06	Fornitura materiali levigati e lucidati , tagliati in misura di spessore cm 1 ed altezza cm 8 (battiscopa e simili):					
	a) biancone	m	10,00			
	b) trani	m	10,00			
	c) travertino	m	10,00			
	d) giallo d'Istria	m	10,00			
	e) granito sardo	m	10,00			
G.03.07	Compenso per lavorazioni aggiuntive:					
	a) realizzazione riporto	da	convenirsi			
	b) lucidatura costa (per ogni cm di spessore)	m	3,00			
	c) lavorazione a toro su lastre in marmo spessore cm 3	m	32,00			
	d) lavorazione a toro su lastre in marmo spessore cm 4	m	35,00			
	e) lavorazione a toro su lastre in marmo spessore cm 6	m	42,00			
	f) lavorazione a toro su lastre in travertino spessore cm 3	m	43,00			
	g) lavorazione a toro su lastre in travertino spessore cm 4	m	48,00			
	h) lavorazione a toro su lastre in travertino spessore cm 6	m	58,00			
	i) lavorazione a toro su lastre in granito spessore cm 3	m	43,00			
	l) lavorazione a toro su lastre in granito spessore cm 4	m	47,00			
	m) lavorazione a toro su lastre in granito spessore cm 6	m	58,00			
	n) bocciardatura su costa in marmo spessore cm 6	m	20,00			
	o) bocciardatura su costa in granito spessore cm 6	m	25,00			



SILLA

MATERIALI E SERVIZI PER L'EDILIZIA, DALLE FONDAMENTA ALLE FINITURE

MATERIALI DA
COSTRUZIONE

CASE E TETTI
IN LEGNO

CAPPOTTO
ISOLANTI TERMICI
E ACUSTICI

INTONACI
PITTURE
TINTOMETRO

INFISSI
SERRAMENTI

PAVIMENTI
E RIVESTIMENTI

RINFORZO
ANTISISMICO

ARREDO BAGNO
E SANITARI

NOVITÀ 2021

Nasce la


Master Academy

Un percorso di alta formazione
per chi opera nel settore dell'edilizia!

Per maggiori informazioni scrivi a
masteracademy@silla.it



Visita il nostro sito e social!
www.silla.it



Ti aspettiamo nei punti vendita SILLA! Ci trovi a
RAVENNA - LUGO - FAENZA - FORLÌ
IMOLA - FERRARA - CENTO - FINALE EMILIA - BONDENO
ROVIGO - COPPARO - MIGLIARINO - MESOLA - SAN GIUSEPPE

(H) PAVIMENTISTI - RIVESTITORI

MANODOPERA	PAG.	81
MATERIALI	PAG.	81
OPERE COMPIUTE	PAG.	81
PAVIMENTI	PAG.	81
BATTISCOPI	PAG.	83
RIVESTIMENTI	PAG.	83
SCALE	PAG.	83



BURIANI & VAIENTI

VENDITA E NOLEGGIO
MACCHINE
MOVIMENTO TERRA

Via Romea Sud 435
FOSSO GHIAIA (RA)
Tel. 0544 560542
info@burianivaienti.it
www.burianivaienti.it

DA OLTRE 50 ANNI
AL VOSTRO SERVIZIO



DESIGN E
COSTRUZIONI



Progettiamo e realizziamo
le migliori soluzioni per
i vostri spazi con i
materiali più innovativi

DAKOTA
Living

LEGNO DECKING WPC PERGOLATI SCALE SOPPALCHI PAVIMENTI RIVESTIMENTI

DESIGN E COSTRUZIONI RAVENNA T: 335 6072273 M: designecostruzioni@gmail.com www.dccdesign.it

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
H	PAVIMENTISTI - RIVESTITORI 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
H.01.00	MANODOPERA 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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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	33,44			
H.01.02	Operaio qualificato	ora	30,62			
H.01.03	Operaio comune	ora	27,88			
H.02.00	MATERIALI I prezzi dei materiali per la specifica categoria sono stati in parte esclusi, visto e considerato la considerevole quantità di variabili che ogni tipologia di prodotto può presentare. I prezzi dei materiali comunque indicati, sono 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.					
H.02.01	Colla per pavimenti e simili:					
	a) per esterni	kg	0,80			
	b) per interni.....	kg	0,65			
H.02.02	Stucco	kg	1,05			
H.02.03	Distanziatori (crocette) mm 3 a sacco da n. 1000 pezzi	cad.	10,00			
H.02.04	Segatura in sacco da kg 5	cad.	5,50			
H.03.00	OPERE COMPIUTE 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.					
H.04.00	PAVIMENTI H.04.01 Posa 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.....	m²	18,00			
H.04.02 Sovrapprezzo per:						
	a) posa in diagonale	m²	4,00			
	b) realizzazione di fuga.....	m²	4,50			
	c) realizzazione con piastrelle dimensioni fino a cm 15 x cm 15	m²	5,15			
	d) posa di rosoni.....	da	convenirsi			
	e) posa greche.....	m	5,00			
H.04.03 Posa 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	m²	25,00				

forex • t-shirt • vetrofanie • tele arredo • plotter • brochure • poster • banner pvc • roll-up • insegne • immagine coordinata • espositori • carta da parati

STAMPIAMO TUTTO SU TUTTO

...o quasi!

RISPETTANDO L'AMBIENTE
CON TECNOLOGIA GREEN.

Elios Digital Print può darti non solo prodotti di alta qualità, ma anche **ecologici** con emissioni di polvere ed ozono praticamente ridotti a zero e **senza l'utilizzo di prodotti chimici**.

Utilizziamo stampanti **dedicate per il disegno tecnico** sia in bianco e nero che a colori, con un'ampiezza fino a 106 cm.

Possiamo realizzare anche stampe su:

- **Forex per interni e per esterni** resistenti a pioggia, vento e luce;
- **PVC con occhielli o asole, a lunga durata** senza che il colore sbiadisca e **senza limiti di misura**;
- **Stampe su tela** di altissima qualità per arredare pareti di **grandi dimensioni**;
- **Carta da parati** per **personalizzare** ogni vostro **progetto d'arredo**.



ELIOS DIGITAL PRINT

di ROSELLI MARCO & C. snc
via Guidone 25/27 - 48121 Ravenna
tel. 0544 39000 - fax 0544 39133
info@eliosdigitalprint.com
www.eliosdigitalprint.com

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
H.04.04	Sovrapprezzo per: a) utilizzo di marmo già levigato, compreso stuccatura e pulizia finale.....	m ²	15,50			
	b) grandi formati	da	convenirsi			
H.04.05	c) levigatura e lucidatura	da	convenirsi			
H.04.06	Posa 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 ²	25,00			
H.04.07	Sovrapprezzo per: a) posa in diagonale	m ²	4,00			
	b) realizzazione di fuga.....	m ²	4,50			
H.04.08	Posa 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 ²	44,00			
	b) listoni superiori a cm 7 x cm 45, spessore fino a cm 1,5.....	m ²	54,00			
	c) pronto parquet.....	m ²	22,00			
H.04.09	Sovrapprezzo per: a) posa in diagonale	m ²	2,50			
	b) posa spina di pesce	m ²	6,50			
H.04.10	Posa 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 ²	56,00			
H.04.11	Sovrapprezzo per posa in diagonale.....	m ²	3,50			
	Levigatura pavimenti esistenti, completa di stuccatura e rilucidatura	da	convenirsi			
H.05.00	BATTISCOPIA					
H.05.01	Posa 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	10,00			
	b) cotto	m	10,00			
	c) legno.....	m	5,00			
H.06.00	RIVESTIMENTI					
H.06.01	Posa 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 ²	20,00			
H.06.02	Sovrapprezzo per: a) piastrelle fino a cm 15 x cm 15	m ²	5,50			
	b) posa in diagonale	m ²	4,00			
	c) posa greche, torelli, listelli e simili	m	5,00			
	d) realizzazione di fuga.....	m ²	5,50			
H.06.03	Rivestimento 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			
H.07.00	SCALE					
H.07.01	Posa di elementi per scale, larghezza fino m 1,00, poste in opera con malta idonea, incluso giunti, stuccatura, compreso oneri per additivi, pulitura finale, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro ed escluso fornitura di malta: a) gradini in cotto, ceramica e/o monocottura con elementi da assemblare per pedata ealzata.....	cad.	60,00			
	b) battiscopa in cotto, ceramica e/o monocottura con elementi lineare pedata e alzata	cad.	18,00			
	c) pianerottolo in cotto, ceramica e/o monocottura con elementi da assemblare	cad.	100,00			
	d) gradini in marmo pedata e alzata	cad.	30,00			
	e) battiscopa in marmo con elementi lineari pedata e alzata	cad.	17,00			
	f) pianerottoli in marmo.....	cad.	140,00			
H.07.02	Posa di elementi per scale in legno , larghezza 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.	52,00			
	b) battiscopa con elementi lineari pedata e alzata	cad.	16,00			
	c) pianerottoli.....	cad.	63,00			
H.07.03	Sovrapprezzo per preparazione di pedate e alzate lisciate a cemento atte a ricevere la posa del legno.....	da	convenirsi			





www.romeainfissi.it

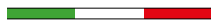


romeainfissi@telematicaitalia.it

ROMEAINFISSI

DAL 1984

INFISSI IN ALLUMINIO, PVC, LEGNO
RINGHIERE - SCALE - CANCELLI - TENDE - ZANZARIERE
GRATE DI SICUREZZA - PORTE INTERNE
PORTE BLINDATE - PORTONI SEZIONALI DA GARAGE
PORTONI INDUSTRIALI - VETRATE PANORAMICHE


**QUALITÀ ITALIANA
E DESIGN**



Via degli Artigiani, 20/A - SAVIO (RA) - Tel. e Fax 0544 927879
 Massimo 335 5900240 - Andrea 349 2516901

Partner selezionato

 **FIDITALIA**

TASSO ZERO

e formule di finanziamento personalizzate

(I) SERRAMENTISTI - FALEGNAMI

MANODOPERA	PAG.	87
MATERIALI	PAG.	87
OPERE COMPIUTE	PAG.	87
SERRAMENTI IN LEGNO	PAG.	87
SERRAMENTI IN PVC	PAG.	91
SERRAMENTI IN METALLO	PAG.	91
OPERE DA FALEGNAME	PAG.	91

*Dal 1855
l'esperienza
di sei
generazioni
al Vostro
Servizio*



MANIFATTURA RAVENNATE

LAVORAZIONE DEL LEGNO

SERRAMENTI SPECIALI E DI SERIE
CENTINATI - OBLÒ - BILICI - ALZANTI SCORREVOLI
PORTE E PORTE BLINDATE
SERRAMENTI IN LEGNO ALLUMINIO
ARREDAMENTI SU MISURA



RAVENNA Via Baiona, 53 - Tel **0544.451651** - Fax 0544.451402
manifattura.ra@libero.it

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
I	SERRAMENTISTI - FALEGNAMI 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
I.01.00	MANODOPERA 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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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.					
I.01.01	SERRAMENTISTI Operaio specializzato.....	ora	33,44			
I.01.02	Operaio qualificato.....	ora	30,62			
I.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88			
I.02.00	MATERIALI 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.					
I.03.00	OPERE COMPIUTE 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. 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. La misurazione degli infissi verrà effettuata: - sul perimetro esterno dei telai con un minimo fatturabile predefinito in m² 1,00 per le finestre e m² 2,00 per le porte-finestre; - sul perimetro esterno del telaio maestro per le porte interne, persiane, scuroni e simili. La misurazione contabile delle lastre di vetro verrà effettuata: - 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; - con maggiorazione del 30 % per lastre superiori a m² 3.					
I.04.00	SERRAMENTI IN LEGNO Serramenti 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 necessaria per dare l'opera finita a					
I.04.01						



Oltre 50 anni di buona reputazione, insieme a te.

PELLEGRINO

FINESTRE - BARRIERE - ANTIALLAGAMENTO - GRATE - TENDE - PORTE - ZANZARIERE - PERGOLATI
PRODUZIONE - INSTALLAZIONE - AMPIA ESPOSIZIONE

*Approfitta dell'Ecobonus
o Superbonus!*



Via Dismano, 116 - RAVENNA - 0544.65592 - www.pellegrinosrl.com - 

PER UN MIGLIOR SERVIZIO RICHIEDI UN APPUNTAMENTO

RICORDATI LA CONVENIENZA DELLA QUALITÀ PELLEGRINO!



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
	perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori:					
	a) abete mordenzato	m ²	430,00			
	b) pino lamellare mordenzato	m ²	450,00			
	c) rovere	m ²	480,00			
I.04.02	Serramenti 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	m ²	280,00			
	b) pino lamellare mordenzato	m ²	300,00			
	c) rovere	m ²	330,00			
I.04.03	Fornitura di scuroni e persiane in legno e sezione mm 54 x mm 80. (Minimo fatturabile m ² 1,00)					
	A) scuroni:					
	a) abete mordenzato	m ²	280,00			
	b) pino lamellare mordenzato	m ²	300,00			
	c) rovere	m ²	340,00			
	B) persiane stecca aperta stondata:					
	a) abete mordenzato	m ²	310,00			
	b) pino lamellare mordenzato	m ²	330,00			
	c) rovere	m ²	390,00			
I.04.04	Compenso per:					
	a) anta ribalta finestra un'anta	cad.	80,00			
	b) anta ribalta finestra due ante	cad.	85,00			
	c) anta ribalta porta-finestra una anta	cad.	85,00			
	d) anta ribalta porta-finestra due ante	cad.	100,00			
	e) centine con arco tutto sesto	cad.	+80%			
	f) centine con arco ribassato	cad.	+80%			
I.04.05	Sostituzione vetro semplice in infisso esistente con installazione di vetro camera 4+9+4, ogni onere compreso e quant'altro. (Minimo fatturabile m ² 1,00)	m ²	130,00			
I.04.06	Finestra per copertura e simili tipo "Velux" misure cm 78 x cm 98, secondo vigenti norme UNI e requisiti cogenti in essere, costituita da un'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, maniglie, listelli coprifilo, finitura, compreso oneri per movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro	cad.	450,00			
I.04.07	Portoncino 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.	1.750,00			
I.04.08	Portoncino 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	cad.	1.800,00			
	b) noce Tanganica	cad.	1.500,00			
I.04.09	Portoncino 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	cad.	1.900,00			
	b) noce Tanganica	cad.	1.600,00			
I.04.10	Portoncino 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	cad.	1.200,00			
	b) noce Tanganica	cad.	1.000,00			



C.I.I.C.A.I. RAVENNA 1971 / 2021

50anni di TERRA

Ravenna . Lugo . Cervia . Ferrara . Argenta . San Giuseppe di Comacchio www.ciicaia.it



89

Prezziario Artigiano Romagnolo
Edizione 2021

LA CLASSEINFISSI



**PORTE E FINESTRE
DA OLTRE 50 ANNI**



SALA MOSTRA RAVENNA:

Via Newton, 18/24

Tel. **0544 524134**

 **335 5661173**

classeinfissi@classeinfissi.com

www.classeinfissi.com



**ECOBONUS - BONUS CASA
SUPERBONUS 110%
SCONTO IN FATTURA
FINANZIAMENTI**



PROTEGGIAMO IL TUO AMBIENTE



SERRAMENTI IN PVC

LEGNO E ALLUMINIO

PORTE INTERNE

PORTE BLINDATE

ZANZARIERE

TAPPARELLE

SCURONI

PERSIANE

PARETI MOBILI

PORTE GARAGE

BASCULANTI

CANCELLETTI

INFERRIATE

PERGOLE

FRANGISOLE

PARATIE ANTIALLAGAMENTO



YouTube



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
I.04.11	Porte 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.	420,00 320,00 380,00 400,00 300,00 300,00			
I.04.12	Sovrapprezzo per porta tipo "Scigno", escluso controtelaio a scomparsa precedentemente murato	cad.	100,00			
I.05.00	SERRAMENTI IN PVC					
I.05.01	Serramenti 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.....	m²	350,00			
I.05.02	Serramenti esterni 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.....	m²	390,00			
I.06.00	SERRAMENTI IN METALLO					
I.06.01	Fornitura e posa 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	m²	410,00			
I.06.02	Fornitura e posa 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	m²	510,00			
I.06.03	Fornitura di porte basculanti in lamiera di acciaio zincato, dimensioni cm 300 x cm 250 completa di maniglia, contrappesi serratura tipo "Yale"	cad.	450,00			
I.06.04	Fornitura 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.	300,00			
I.06.05	Fornitura di persiane in alluminio verniciato con cardini da murare compreso, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere. (Minimo fatturabile m² 1,00) a) stecca fissa b) stecca orientabile	m² m²	260,00 280,00			
I.06.06	Fornitura e posa 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.	75,00			
I.07.00	OPERE DA FALEGNAMI					
I.07.01	Gradini 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):					



AGENZIA
CASE
TERRENI



CONSULENZE
PERIZIE
SERVIZI

PANORAMICA

I M M O B I L I A R E

Marchio della Cesare Martini

Via Maggiore, 195 • 48121 Ravenna
agenziapanoramica@libero.it

Agente: M. Grazia Giannaccaro
Tel. **338 3441125**

ATTIVITÀ

Affitti • Vendite • Permute • Consulenze • Stime • Perizie
Registrazioni • Visure catastali • Visure ipotecarie • Ricerca
documenti • Certificazioni • Contratti utenze • Richiesta civici
Documentazione per finanziamenti e mutui

maxgraphic
Project & Graphic Design

Nodo
srls

P.Iva: 02523450399
N°REA 209558
sede operativa:
Via Gregorio
Ricci Curbastro,
6A 44011 Ferrara

sede legale: Via
Verdi, 22
Alfonsine 48011
Ravenna

tel: 0521
3297263449

itali.roberto@ukl.it

NODO E' UN SISTEMA COSTRUTTIVO A TELAIO LIGNEO CON
INTEGRAZIONE DI GIUNTI TECNICI IN ACCIAIO (BREVETTATO).

Caratteristiche principali:

- velocità di montaggio
- modularità
- caratteristiche tecnico strutturali innovative
- flessibilità e conversione (ampliamenti, integrazioni in altezza, trasformazione da laterizio a legno).



NODO

Sistemi Costruttivi

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
I.07.02	a) rovere.....	cad.	200,00			
	b) iroko.....	cad.	180,00			
	c) noce Tanganika	cad.	190,00			
I.07.02	Scala 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	m²	1.350,00			
	b) pedata in iroko	m²	1.200,00			
I.07.03	Scala 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	cad.	3.650,00			
	b) pedata in iroko	cad.	3.350,00			
I.07.04	Fornitura e posa in opera di elementi accessori:					
	a) cassonetti coprirullo avvolgibili.....	m	115,00			
	b) corrimano.....	m	35,00			
	c) cornici, paraspigoli e simili	da	convenirsi			
I.07.05	Ingressi aria 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.	50,00			
I.07.06	Revisione serramenti in genere, costituita da verifica del funzionamento, oliatura, richiodatura, riavvitatura di parti applicate, affrancatura di cerniere e quant'altro.....	da	convenirsi			



Inizia per Dom come domus, appunto casa, e finisce per Al come alluminio. È il marchio Domal. Siamo a fianco dei nostri clienti italiani da oltre 40 anni. La nostra vocazione è promuovere serramenti in alluminio per edifici in linea con il nostro attuale e futuro modo di vivere. In poche parole con serramenti che siano sempre più confortevoli, efficienti e sostenibili. Tutte le energie le utilizziamo per perseguire una costante ricerca dell'eccellenza, in cui la capacità di innovare costituisce l'elemento distintivo dell'Azienda.

Acquistare un prodotto Domal rappresenta una scelta di valore in termini di luminosità, infinita gamma di colori, elevato comfort acustico e termico, risparmio energetico, resistenza e durata nel tempo.

**PRODUZIONE
COMMERCIO
INSTALLAZIONE
PER TUTTA
LA ROMAGNA**



NEGOZIO:

RAVENNA

Viale Santi Baldini, 24/26

Tel 0544 37372

Fax 0544 550756

MAGAZZINO:

GAMBELLARA (RA)

Via Gambellara, 178

info@leoniinfissi.it

leoniinfissi.it

FINESTRE E PORTEFINESTRE



SCORREVOLI



PERSIANE



VERANDE



PERGOLE



(L) VETRAI

MANODOPERA	PAG.	97
MATERIALI	PAG.	97
INTERVENTO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PAG.	97
FLOAT AL TAGLIO	PAG.	97
VETRI RIFLETTENTI	PAG.	97
VETRI STRATIFICATI	PAG.	98
SATINATI	PAG.	98
ARGENTATI	PAG.	99
LAVORAZIONI	PAG.	99





VETRAS

LA TRASPARENZA DELLA CREATIVITÀ

INSTALLAZIONI DI SERRAMENTI E INFISSI

RAVENNA Via Trieste, 200 - Tel. 0544 420255 -  **370 3773655**
info@vetras.it - www.vetrasserramenti-ravenna.it



VIENI A SCOPRIRE I VANTAGGI DELL'ECOBONUS
CON LO **SCONTO IN FATTURA DEL 50%**



	CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
					DISAGI VARI	MANODOPERA	
	L	VETRAI 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
	L.01.00	MANODOPERA 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	38,00			
	L.01.02	Operaio qualificato	ora	28,00			
	L.02.00	MATERIALI Per materiali di consumo: sigillanti, lubrificanti, pulitori, fissaggi primari (chiodi, tasselli, bulloneria varia, ecc.) minimo fatturabile per intervento	cad.	25,00			
	L.03.00	INTERVENTO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA 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			
	L.04.00	FLOAT AL TAGLIO					
	L.04.01	Stampato nazionale, spessore 4/5 mm	m²	30,00			
	L.04.02	Stampato nazionale colorato, spessore 4/5 mm	m²	40,00			
	L.04.03	Stampato estero, spessore 4/5 mm	m²	40,00			
	L.04.04	Stampato estero colorato, spessore 4/5 mm	m²	48,00			
	L.04.05	Stampato estero satinato spessore 4/5 mm	m²	56,00			
	L.04.06	Stampato masterglass, spessore 4 mm	m²	77,00			
	L.04.07	Stampato masterglass, spessore 6 mm	m²	114,00			
	L.04.08	Retinato, spessore 6 mm	m²	34,00			
	L.04.09	Retinato "D", spessore 6 mm	m²	34,00			
	L.04.10	Float chiaro: a) spessore 2 mm	m²	16,00			
		b) spessore 3 mm	m²	20,00			
		c) spessore 4 mm	m²	23,00			
		d) spessore 5 mm	m²	28,00			
		e) spessore 6 mm	m²	34,00			
	L.04.11	Float grigio-bronzo, spessore 4 mm	m²	35,00			
	L.04.12	Float grigio-bronzo-verde, spessore 5 mm	m²	41,00			
	L.04.13	Float grigio-bronzo-verde, spessore 6 mm	m²	81,00			
	L.04.14	Float blu-rosa, spessore 5 mm	m²	48,00			
	L.04.15	Float blu-rosa-ambra, spessore 6 mm	m²	93,00			
	L.05.00	VETRI RIFLETTENTI					
	L.05.01	Antelio chiaro, spessore 6 mm	m²	85,00			
	L.05.02	Antelio avana, spessore 6 mm	m²	90,00			
	L.05.03	Cool-Lite SS514, blu TB130, spessore 6 mm	m²	185,00			
	L.05.04	Cool-Lite SS514, argento SS114, spessore 6 mm	m²	150,00			
	L.05.05	Solarsiv argento 14, spessore 6 mm	m²	140,00			
	L.05.06	Stopsol Supersilver grigio-bronzo, spessore 6 mm	m²	120,00			
	L.05.07	Stopsol Supersilver verde, spessore 6 mm	m²	140,00			
	L.05.08	Stopsol Supersilver dark blu, spessore 6 mm	m²	160,00			
	L.05.09	Bright Mirrorsiv (specchio spia), spessore 6 mm	m²	280,00			

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
L.06.00	VETRI STRATIFICATI					
L.06.01	Strat. 33 chiaro, spessore 6/7 mm	m ²	45,00			
L.06.02	Strat. 33 grigio-bronzo, spessore 6/7 mm	m ²	72,00			
L.06.03	Strat. 33 bianco latte, spessore 6/7 mm	m ²	72,00			
L.06.04	Strat. 33 satinato chiaro, spessore 6/7 mm	m ²	85,00			
L.06.05	Strat. 43 ekò, spessore 7/8 mm	m ²	120,00			
L.06.06	Strat. 44 chiaro, spessore 8/9 mm	m ²	50,00			
L.06.07	Strat. 44 grigio-bronzo, spessore 8/9 mm	m ²	80,00			
L.06.08	Strat. 44 bianco latte, spessore 8/9 mm	m ²	80,00			
L.06.09	Strat. 44 bianco latte bronzo-verde-grigio, spessore 8/9 mm	m ²	110,00			
L.06.10	Strat. 44 Antelio - Stopsol chiaro, spessore 8/9 mm	m ²	100,00			
L.06.11	Strat. 44 Antelio - Stopsol bronzo, spessore 8/9 mm	m ²	115,00			
L.06.12	Strat. 44 stampato "C", spessore 8/9 mm	m ²	78,00			
L.06.13	Strat. 53 satinato chiaro, spessore 8/9 mm	m ²	93,00			
L.06.14	Strat. 53 satinato bronzo, spessore 8/9 mm	m ²	115,00			
L.06.15	Strat. 53 satinato verde, spessore 8/9 mm	m ²	125,00			
L.06.16	Strat. 53 satinato rosa, spessore 8/9 mm	m ²	145,00			
L.06.17	Strat. 53 verde, spessore 8/9 mm	m ²	80,00			
L.06.18	Strat. 55 chiaro, spessore 10/11 mm	m ²	65,00			
L.06.19	Strat. 55 bronzo-verde-grigio, spessore 10/11 mm	m ²	85,00			
L.06.20	Strat. 55 rosa-blu, spessore 10/11 mm	m ²	135,00			
L.06.21	Strat. 55 Antelio - Stopsol chiaro, spessore 10/11 mm	m ²	105,00			
L.06.22	Strat. 55 Antelio - Stopsol bronzo, spessore 10/11 mm	m ²	125,00			
L.06.23	Strat. 55 satinato, spessore 10/11 mm	m ²	115,00			
L.06.24	Strat. 55 bianco latte, spessore 10/11 mm	m ²	85,00			
L.06.25	Strat. 55 satinato verde-bronzo-grigio, spessore 10/11 mm	m ²	132,00			
L.06.26	Strat. 55 satinato rosa-blu, spessore 10/11 mm	m ²	185,00			
L.06.27	Strat. 55 Cool-Lite rosa, spessore 10/11 mm	m ²	210,00			
L.06.28	Strat. 55 traslucido grigio-bronzo-verde, spessore 10/11 mm	m ²	125,00			
L.06.29	Strat. 55 2 verde, spessore 10/11 mm	m ²	100,00			
L.06.30	Strat. 55 2 bronzo - 2 grigio, spessore 10/11 mm	m ²	100,00			
L.06.31	Strat. 55 2 rosa, spessore 10/11 mm	m ²	190,00			
L.06.32	Strat. 55 2 PVB 0,76, spessore 10/11 mm	m ²	80,00			
L.06.33	Strat. 55 2 PVB 1,52, spessore 10/11 mm	m ²	100,00			
L.06.34	Strat. 33 extrachiaro, spessore 6/7 mm	m ²	99,00			
L.06.35	Strat. 44 extrachiaro, spessore 8/9 mm	m ²	145,00			
L.06.36	Strat. 55 extrachiaro, spessore 10/11 mm	m ²	165,00			
L.07.00	SATINATI					
L.07.01	Satinato chiaro:					
	a) spessore 3 mm	m ²	62,00			
	b) spessore 4 mm	m ²	75,00			
	c) spessore 5 mm	m ²	82,00			
	d) spessore 6 mm	m ²	88,00			
	e) spessore 8 mm	m ²	121,00			
	f) spessore 10 mm	m ²	136,00			
	g) spessore 12 mm	m ²	165,00			
	h) spessore 15 mm	m ²	220,00			
	i) spessore 19 mm	m ²	284,00			
L.07.02	Satinato rosa, spessore 4 mm	m ²	106,00			
L.07.03	Satinato rosa-blu, spessore 5 mm	m ²	115,00			
L.07.04	Satinato verde-bronzo-grigio, spessore 5 mm	m ²	99,00			
L.07.05	Satinato verde-bronzo-grigio, spessore 6 mm	m ²	108,00			
L.07.06	Satinato rosa-blu, spessore 6 mm	m ²	125,00			
L.07.07	Satinato rosa-blu, spessore 10 mm	m ²	242,00			
L.07.08	Satinato bronzo-verde, spessore 10 mm	m ²	187,00			
L.07.09	Satinato decoro anni 20 (pannelli), spessore 5 mm	m ²	165,00			
L.07.10	Satinato decoro anni 20 (pannelli) colorato, spessore 5 mm	m ²	198,00			
L.07.11	Satinato fantasia chiaro, spessore 5 mm	m ²	136,00			
L.07.12	Satinato fantasia bronzo, spessore 5 mm	m ²	155,00			
L.07.13	Satinato fantasia rosa, spessore 5 mm	m ²	200,00			
L.07.14	Satinato Mitteleuropa (satinati incisi ad acido), spessore 5 mm	m ²	116,50			
L.07.15	Satinato extrachiaro, spessore 5 mm	m ²	121,00			
L.07.16	Satinato extrachiaro, spessore 10 mm	m ²	180,00			
L.07.17	Float Givrè chiaro, spessore 4 mm	m ²	88,00			
L.07.18	Float Givrè chiaro, spessore 5 mm	m ²	105,00			
L.07.19	Float Givrè bronzo-grigio-verde, spessore 5 mm	m ²	125,00			
L.07.20	Float Givrè rosa-blu, spessore 5 mm	m ²	176,00			



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
L.08.00	ARGENTATI					
L.08.01	Argentato:					
	a) spessore 3 mm	m ²	35,00			
	b) spessore 4 mm	m ²	40,00			
	c) spessore 5 mm	m ²	45,00			
	d) spessore 6 mm	m ²	50,00			
L.08.02	Argentato satinato, spessore 5 mm	m ²	110,00			
L.08.03	Argentato extrachiaro, spessore 5 mm	m ²	120,00			
L.08.04	Argentato Mirox Safe (specchio di sicurezza), spessore 5 mm	m ²	60,00			
L.08.05	Argentato Mirox Safe (specchio di sicurezza), spessore 6 mm	m ²	70,00			
L.08.06	Argentato bronzo-grigio-verde, spessore 5 mm	m ²	56,00			
L.08.07	Argentato rosa-ambra-blu, spessore 5 mm	m ²	87,00			
L.08.08	Argentato bianco e nero, spessore 4 mm	m ²	118,00			
L.08.09	Argentato policromo rosa, spessore 4 mm	m ²	165,00			
L.08.10	Argentato antico veneziano, spessore 4 mm	m ²	162,00			
L.08.11	Argentato Versailles chiaro, spessore 5 mm	m ²	114,00			
L.09.00	LAVORAZIONI					
L.09.01	F.L. rettilineo da 3 a 8 mm	ml	4,50			
L.09.02	F.L. rettilineo da 10 a 12 mm	ml	6,00			
L.09.03	F.L. rettilineo da 15 mm	ml	12,00			
L.09.04	F.L. rettilineo da 19 mm	ml	17,00			
L.09.05	F.L. rettilineo da 25 mm	ml	27,00			
L.09.06	F.L. rettilineo 45° da 6 a 12 mm	ml	12,00			
L.09.07	F.L. rettilineo 45° da 15 a 19 mm	ml	20,00			
L.09.08	F.L. rettilineo 45° da 25 mm	ml	26,00			
L.09.09	Triplo F.L. da 12 a 19 mm	ml	18,00			
L.09.10	Filo lucido su stratificato 33/44	ml	6,00			
L.09.11	Filo lucido su stratificato 55,1/55,2	ml	7,00			
L.09.12	Filo lucido su stratificato 55,4	ml	9,00			
L.09.13	F.L. su angoli tagliati max 30x30 su float da 5 a 12 mm	cad.	6,00			
L.09.14	F.L. su angoli tagliati max 30x30 su float da 15 a 19 mm	cad.	10,00			
L.09.15	F.L. su angoli tondi R. max cm 2 su float da 5 a 12 mm	cad.	5,00			
L.09.16	F.L. su angoli tondi R. max cm 2 su float da 15 a 19 mm	cad.	7,00			
L.09.17	F.L. su angoli tondi R. max cm 10 su float da 5 a 12 mm	cad.	7,00			
L.09.18	F.L. su angoli tondi R. max cm 10 su float da 15 a 19 mm	cad.	9,00			
L.09.19	F.L. su angoli tondi R. max cm 25 su float da 5 a 12 mm	cad.	12,00			
L.09.20	F.L. su angoli tondi R. max cm 25 su float da 15 a 19 mm	cad.	20,00			
L.09.21	Bisello fino a 25 mm su float da 4 a 12 mm	ml	5,00			
L.09.22	Bisello fino a 25 mm su float da 15 a 19 mm	ml	7,00			
L.09.23	Bisello fino a 25 mm su float da 25 mm	ml	9,00			
L.09.24	Bisello da 30 a 35 mm su float da 4 a 12 mm	ml	5,00			
L.09.25	Bisello da 30 a 35 mm su float da 15 a 19 mm	ml	8,00			
L.09.26	Bisello da 30 a 35 mm su float da 25 mm	ml	10,00			
L.09.27	Bisello da 40 mm su float da 4 a 12 mm	ml	7,00			
L.09.28	Bisello da 40 mm su float da 15 a 19 mm	ml	11,00			
L.09.29	Bisello da 40 mm su float da 25 mm	ml	12,00			
L.09.30	Triplo bisello su float da 12 a 19 mm	ml	16,00			



www.cemcolor.it

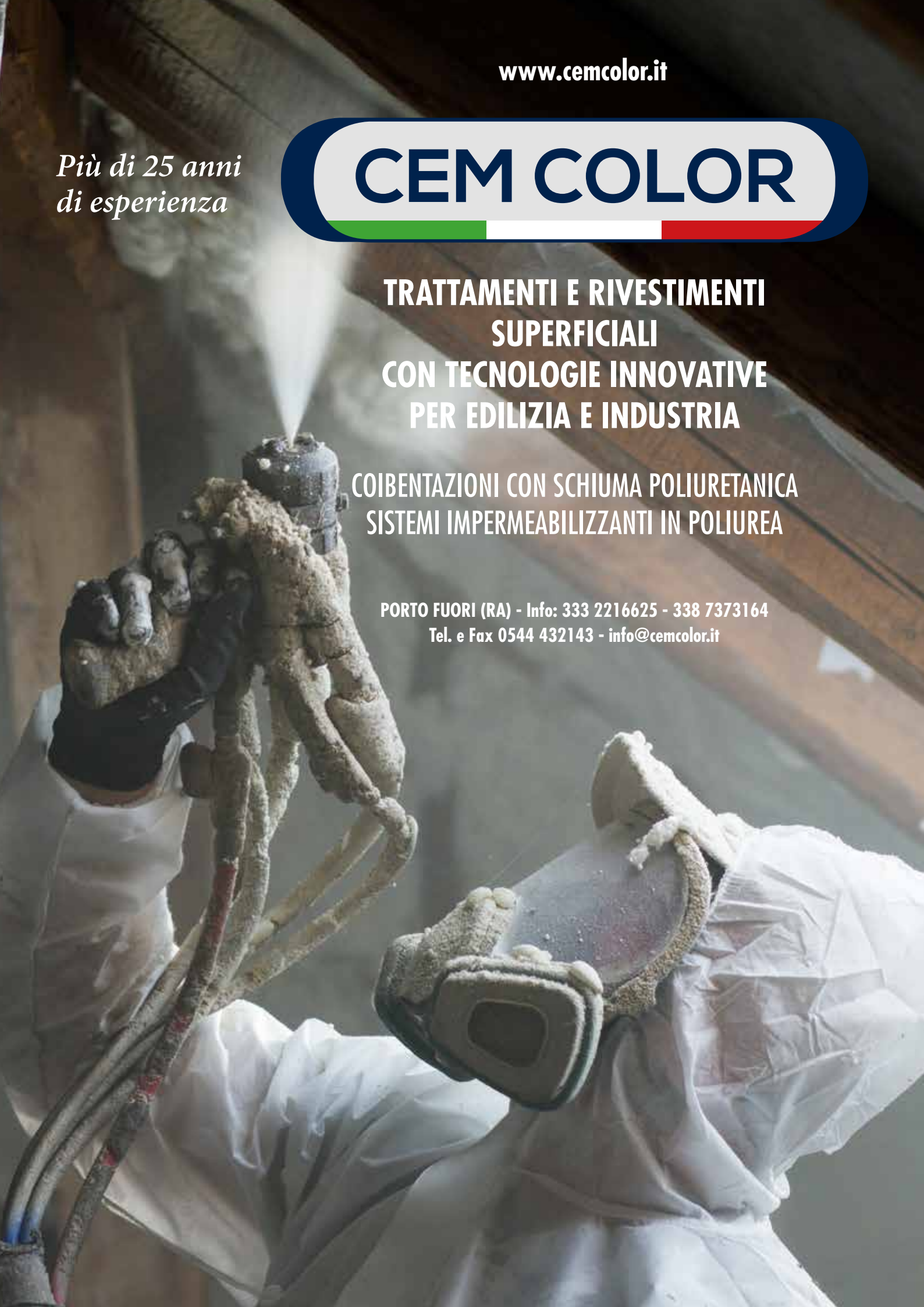
*Più di 25 anni
di esperienza*

CEM COLOR

**TRATTAMENTI E RIVESTIMENTI
SUPERFICIALI
CON TECNOLOGIE INNOVATIVE
PER EDILIZIA E INDUSTRIA**

**COIBENTAZIONI CON SCHIUMA POLIURETANICA
SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI IN POLIUREA**

**PORTO FUORI (RA) - Info: 333 2216625 - 338 7373164
Tel. e Fax 0544 432143 - info@cemcolor.it**



(M) VERNICIATORI - IMBIANCHINI

MANODOPERA	PAG.	103
MATERIALI	PAG.	103
OPERE COMPIUTE	PAG.	105
PREPARAZIONI	PAG.	105
MANUFATTI EDILI ESTERNI	PAG.	106
MANUFATTI EDILI INTERNI	PAG.	107
MANUFATTI IN LEGNO	PAG.	109
MANUFATTI IN METALLO	PAG.	109
CARTONGESSO	PAG.	111



FARODUE

Soluzioni e Sistemi per l'Edilizia

SERVIZIO TINTOMETRICO
decorativi - smalti - pitture

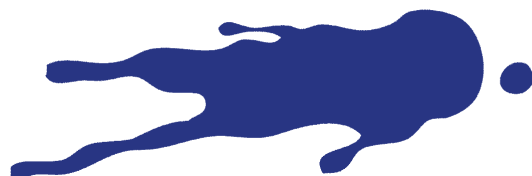
www.farodue.it

info@farodue.it

101

Prezziario Artigiano Romagnolo
Edizione 2021

TINTART



di Vincenzo Marini

**TINTEGGIATURE GENERICHE
TERMOCAPPOTTI
RISTRUTTURAZIONI
CONDOMINIALI
CARTONGESSO E OPERE EDILI**

www.tintart.com

FORNACE ZARATTINI (RA)
Via Mestri del Lavoro, 12/A
tintar@alice.it

Cell. **338 6161427**
Tel. e Fax **0544 461436**



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
M	VERNICIATORI, IMBIANCHINI 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
M.01.00	MANODOPERA 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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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.					
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			
M.02.00	MATERIALI 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.					
M.02.01	Fissativo all'acqua	l	2,80			
M.02.02	Acquaragia minerale	l	1,80			
M.02.03	Cemento bianco	kg	0,40			
M.02.04	Stucco bianco	kg	3,80			
M.02.05	Gesso (scagliola) in sacco da kg 25	kg	0,20			
M.02.06	Trattamenti: a) antimuffa, antifungo e/o anticondensa e simili	l	6,80			
	b) antifumo e/o antimacchia e simili	l	6,50			
M.02.07	Pitture per esterni: a) a base di latte di calce e simili	l	3,10			
	b) a base di silicati e simili	l	11,00			
	c) a base acrilica e simili	l	10,00			
	d) a base acrilica al quarzo e simili	l	9,00			
	e) a base acrilica elastica e simili	l	13,00			
M.02.08	Intonachino: a) a base di calce colorate e simili	kg	3,00			
	b) a base di silicati e simili	kg	6,00			
M.02.09	Pitture per interni: a) tempera comune e simili	l	3,00			
	b) tempera traspirante semilavabile e simili	l	4,00			
	c) tempera lavabile e simili	l	5,50			
	d) a base di latte di calce e simili	l	3,00			
	e) a base di silicati e simili	l	10,00			
	f) rivestimento plastico a buccia di arancia e simili	kg	5,00			

Fratelli DOMENICONI



**NOLEGGIO
E MONTAGGIO PONTEGGI
TINTEGGIATURE
E RIVESTIMENTI A CAPPOTTO
LAVORI IN CARTONGESSO**

FAENZA Via Murri, 91
335 7049902
info@fratellidomeniconi.it



SPECIALISTA IN VERNICI ECOLOGICHE

**LE MIGLIORI MARCHE,
I MIGLIORI PRODOTTI E RISULTATI
PER EDILIZIA, RESTAURO,
INDUSTRIA E RISTRUTTURAZIONI.**

RAVENNA

Via Cesarea, 180 - Tel. 0544 62579

sede@vernicolor.it

Via Faentina, 176/C - Tel. 0544 461485

magazzino@vernicolor.it

SOPRALLUOGHI, ASSISTENZA TECNICA E CONSEGNE



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
M.02.10	Pitture per legno: a) smalto sintetico comune e simili b) smalto sintetico ad acqua e simili c) smalto flatting (trasparente) e simili	l l l	20,00 25,00 15,00		
M.02.11	Pitture per metallo: a) antiruggine a base di minio e simili b) antiruggine a base sintetica e simili c) smalto sintetico comune e simili d) smalto sintetico ad acqua e simili	l l l l	8,00 9,00 18,00 24,00		
M.02.12	Lastre in cartongesso spessore mm 13: a) lastre comune..... b) lastre impermeabili c) lastre ignifughe	m ² m ² m ²	5,00 9,00 8,00		
M.03.00	OPERE COMPIUTE 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 computano a misura ma bensì a corpo con un minimo fatturabile da convenirsi tra le parti.				
M.04.00	PREPARAZIONI				
M.04.01	Pulizie superfici esterne a vista, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) spazzolatura b) idropulitrice con acqua fredda c) idropulitrice con acqua calda d) sabbiatura con sabbia silicea e) sabbiatura ecologica con bicarbonato di calcio.....	m ² m ² m ² m ² m ²	3,00 5,00 5,00 14,00 16,00	+30% +30% +30% +30% +30%	
M.04.02	Raschiatura 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 b) manufatti in legno c) manufatti in metallo.....	m ² da da	6,00 convenirsi convenirsi	+30%	
M.04.03	Raschiatura 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 ²	6,00	+30%	

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
M.04.04	Sverniciatura 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 b) di intonaci sintetici (tipo spatolato)	m ² m ²	7,00 10,00	+30% +30%	
M.04.05	Stuccatura e rasatura 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 b) manufatti in legno c) manufatti in metallo	m ² da da	9,00 convenirsi convenirsi	+30%	
M.04.06	Fissativo 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 ²	2,00	+30%	
M.04.07	Trattamento 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 b) al solvente di saturazione c) per pitture minerali (silicati) d) idrofobante	m ² m ² m ² m ²	1,20 2,80 3,00 5,50	+30% +30% +30% +30%	
M.04.08	Trattamento 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 b) ciclo anticondensa-antimuffa e simili c) antifumo e/o antimacchia e simili d) ignifugo e simili	m ² m ² m ² m ²	9,00 11,00 11,00 13,00	+30% +30% +30% +30%	
M.04.09	Apertura crepe con applicazione di rete parziale nella pasta elastica, compreso oneri per movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio, pulitura finale e quant'altro	m ²	9,00	+30%	
M.05.00	MANUFATTI EDILI ESTERNI				
M.05.01	Tinteggiatura cemento armato, con pittura a base di resine acriliche a una mano e data a pennello in colore grigio, traspirante ma impermeabile all'acqua, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso la preparazione del fondo e fissativo	m ²	15,00	+30%	
M.05.02	Tinteggiatura 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 b) con tre mani a base di latte di calce e simili c) a base di silicati e simili d) a base acrilica e simili e) a base acrilica al quarzo e simili f) a base acrilica elastica e simili g) a base polisilossanica e simili	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11,00 13,00 14,00 8,00 8,00 9,00 14,00	+30% +30% +30% +30% +30% +30% +30%	
M.05.03	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) applicazione a pennello b) applicazioni due colori c) applicazioni colori forti d) decori e/o particolari lavorazioni e) ecologiche	m ² m ² m ² da m ²	+50-70% +50-70% +25-30% convenirsi +20-50%	+30% +30% +30% +30%	
M.05.04	Intonachino 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 calce colorate e simili b) a base di silicati e simili a grana fine c) a base di silicati e simili a grana grossa d) silossanico o igrosiliconico e simili a grana fine e) silossanico o igrosiliconico e simili a grana grossa	m ² m ² m ² m ² m ²	20,00 22,00 25,00 25,00 28,00	+30% +30% +30% +30% +30%	

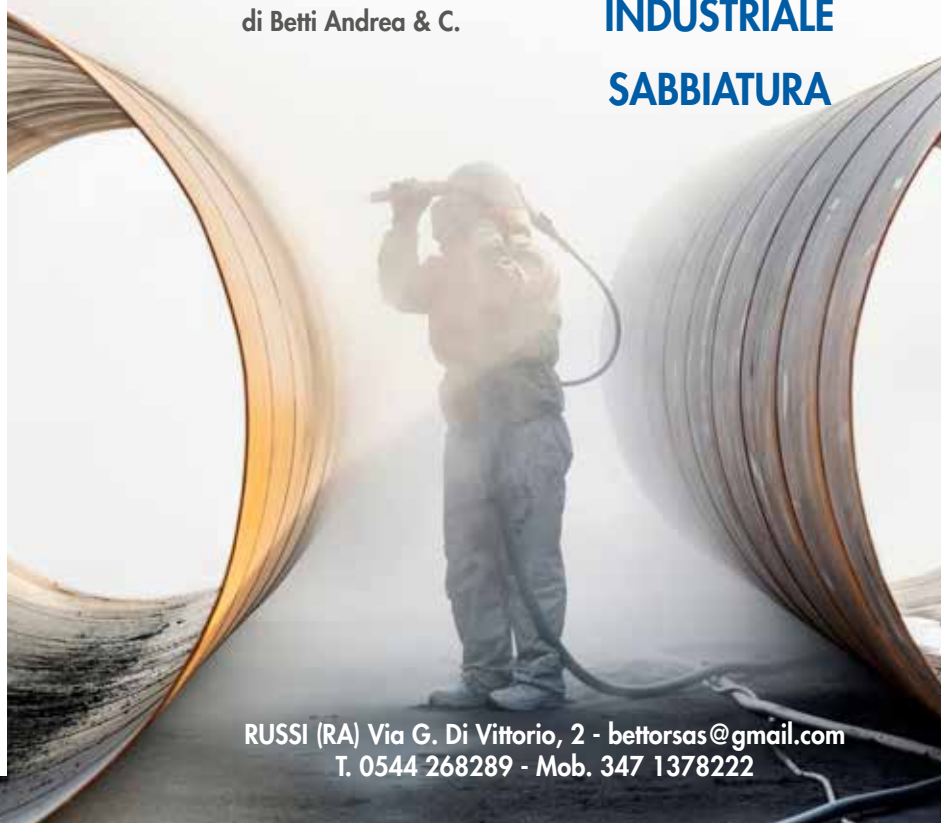
CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
M.05.05	Intonaci plastici a base di resine acriliche ed inerti di quarzo (fissativo conteggiato a parte), compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro ed escluso preparazione del fondo e fissativo: a) spatolato a grana media-grossa b) spatolato a grana fine c) spatolato fibro-rinforzato d) spatolato fibro-rinforzato elastomerico	m ² m ² m ² m ²	14,00 12,00 12,50 18,00	+30% +30% +30% +30%		
M.05.06	Rivestimento 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 ²	16,00	+30%		
M.05.07	Protezione 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 ²	13,00	+30%		
M.05.08	Protezione 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	Protezione 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 b) impregnazione con silicone solvente e simili c) impregnazione con polisilossani o acrilossani e simili	m ² m ² m ²	6,00 7,00 8,50	+30% +30% +30%		
M.05.10	Protezione 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 b) a base di rivestimento plastico e simili	da da	convenirsi convenirsi			
M.05.11	Cappotto termico con pannelli di polistirene espanso dello spessore di cm 12, secondo vigenti norme UNI e requisiti cogenti in essere, incluso rete di ancoraggio e soprastante finitura liscia, compreso oneri per eventuali opere murarie, ferramenta e/o altro per l'ancoraggio alle pareti, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro	m ²	65,00	+30%		
M.06.00	MANUFATTI EDILI INTERNI					
M.06.01	Tinteggiatura con pittura 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 e quant'altro: a) comune b) traspirante semilavabile c) lavabile	m ² m ² m ²	3,20 3,80 5,30	+30% +30% +30%		
M.06.02	Tinteggiatura 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 b) a base di silicati e simili	m ² m ²	5,00 5,50	+30% +30%		
M.06.03	Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) applicazione a pennello b) applicazioni due colori c) applicazioni colori forti d) decori e/o particolari lavorazioni e) ecologiche f) laccatura a smalto su pareti g) laccatura a smalto su soffitti	m ² m ² m ² da m ² m ² m ²	+80% +50-70% +25-30% convenirsi +20-50% 28,00 31,50	+30% +30% +30% +30% +30%		
M.06.04	Rivestimento 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 ²	11,00	+30%		



www.bettorsas.it

BETTOR S.a.S.
di Betti Andrea & C.

**VERNICIATURA
E FINITURA
INDUSTRIALE
SABBIATURA**



RUSSI (RA) Via G. Di Vittorio, 2 - bettorsas@gmail.com
T. 0544 268289 - Mob. 347 1378222



TIM COLOR
SERVICE Srl



- RISTRUTTURAZIONI CONDOMINIALI
- TINTEGGIATURA E VERNICIATURA
- RIPRISTINO E TRATTAMENTO CEMENTO ARMATO
- RIFACIMENTO TETTI E SMALTIMENTO ETERNIT
- RIVESTIMENTO TERMOCAPPOTTO
- RIFACIMENTO BALCONI
- IDROLAVAGGIO E SABBIATURA ECOLOGICA

RAVENNA
Viale della Lirica, 43
Tel 0544.271056
Fax 0544.272539
info@timcolorservice.it

www.timcolorservice.it

**NOVITÀ FINANZIARIA 2021
SGRAVI FISCALI FINO AL 90%
PER LAVORI CONDOMINIALI**



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
M.06.05	Rivestimento 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	m²	9,00	+30%		
M.06.06	Rivestimento 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.....	m²	18,00	+30%		
M.06.07	Rivestimento 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)	m²	60,00	+30%		
	b) su fondo liscio (esclusa rasatura preliminare)	m²	47,50	+30%		
M.06.08	Elementi decorativi , 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			
M.07.00	MANUFATTI IN LEGNO					
M.07.01	Verniciatura 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.....	m²	15,00	+30%		
	b) a base di smalto sintetico ad acqua.....	m²	18,00	+30%		
	c) a base di flatting (trasparente) finitura effetto cera.....	m²	19,00	+30%		
	d) con tre mani a base di flatting (trasparente) finitura effetto cera	m²	23,50	+30%		
M.07.02	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) laccatura.....	m²	36,00	+30%		
	b) applicazioni due colori.....	m²	+50-70%	+30%		
	c) applicazioni colori forti	m²	+25-30%	+30%		
	d) decori e/o particolari lavorazioni.....	da	convenirsi			
	e) ecologiche.....	m²	+20-50%	+30%		
	f) lucidatura spazzolata	m²	72,00	+30%		
M.07.03	Spalmatura 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.....	m²	6,00			
	b) cera sciolta con idonei diluenti.....	m²	13,00			
M.07.04	Fornitura e posa in opera di elementi accessori in legno: a) cornici, paraspigoli e simili	da	convenirsi			
M.08.00	MANUFATTI IN METALLO					
M.08.01	Verniciatura con pittura antiruggine a una mano e data a pennello, 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 minio e simili.....	m²	6,00	+30%		
	b) a base sintetica e simili	m²	3,80	+30%		
	c) a base di wash primer e simili per metallo zincato	m²	4,80	+30%		
M.08.02	Verniciatura 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	m²	12,10	+30%		
	b) a base di smalto sintetico ad acqua.....	m²	14,20	+30%		
	c) a base di smalto epossidico	m²	15,20	+30%		
	d) a base di smalto antichizzante	m²	19,00	+30%		
M.08.03	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) applicazioni due colori.....	m²	+50-70%	+30%		
	b) applicazioni colori forti	m²	+25-30%	+30%		
	c) decori e/o particolari lavorazioni.....	da	convenirsi			
	d) ecologiche.....	m²	+20-50%	+30%		

Professionalità ed esperienza dal 1975



- 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

Preventivi sul luogo gratuiti - Redazione capitolati su richiesta



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
M.08.04	Verniciatura 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.	5,00 7,00		
M.08.05	Fornitura e posa in opera di elementi accessori in metallo: a) cornici, paraspigoli e simili	da	convenirsi		
M.08.06	Zincatura 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	1,40	+30%	
M.09.00	CARTONGESSO				
M.09.01	Controsoffitto 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	m ² m ²	40,00 40,00	+30% +30%	
	c) lastre impermeabili	m ²	42,00	+30%	
	d) lastre ignifughe	m ²	45,00	+30%	
M.09.02	Pareti 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	m ² m ²	45,00 45,00	+30% +30%	
	c) lastre impermeabili	m ²	48,00	+30%	
	d) lastre ignifughe	m ²	50,00	+30%	
M.09.03	Sovrapprezzo 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..... c) decori e/o particolari lavorazioni..... d) superfici curve..... e) vele e/o archi	cad. m ² da da da	6,90 +30-90% convenirsi convenirsi convenirsi	+30%	
	f) botola d'ispezione con dispositivo push/pull dimensioni cm 50 x cm 50	cad.	140,00		
	g) botola d'ispezione con dispositivo push/pull dimensioni cm 70 x cm 70	cad.	155,00		
M.09.04	Fornitura e posa 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 m	85,00 170,00		
	b) sezione cm 25 x cm 25	cad.	45,00		
	c) mensoline sottotrave				
M.09.05	Controparete autoportante spessore con rivestimento singolo: 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 senza opere accessorie da valutare a parte	m ²	30,00	+ iva	

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
M.09.06	Controparete con collegamento a parete e singolo rivestimento: 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 autoperforanti 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 senza opere accessorie da valutare a parte.	m ²	30,00	+ iva	
M.09.07	Controparete isolante su parete perimetrale: 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/m³ 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 senza opere accessorie da valutare a parte.	m ²	33,00	+ iva	
M.09.08	Controsoffitto modulare ispezionabile in fibra minerale 600x600x15 mm: 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 senza opere accessorie da valutare a parte.	m ²	29,00	+ iva	
M.09.09	Controsoffitto ribassato dal solaio: 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. 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 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. 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. Prezzo senza opere accessorie da valutare a parte.	m ²	35,00	+ iva	

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
M.09.10	Parete a singola orditura e doppio rivestimento: 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. Prezzo senza opere accessorie da valutare a parte.....	m²	48,00	+ iva		
M.09.11	Parete a singola orditura e singolo rivestimento: 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. Prezzo senza opere accessorie da valutare a parte.	m²	38,00	+ iva		



Esperienza idrAulica



C.I.I.C.A.I. RAVENNA
1971 / 2021

Nel fiore... degli anni.

C.I.I.C.A.I. Soc. Coop. Cons.

Sede legale ed amministrativa: Via Negrini, 1 - 48123 Ravenna
Tel. 0544 51.98.00 - Fax 0544 51.98.53 - ciicai@gruppoarco.it



Ravenna . Lugo . Cervia . Ferrara . Argenta
San Giuseppe di Comacchio

www.ciicaira.it

(N) IMPIANTI TERMOIDRAULICI - GAS - CONDIZIONAMENTO

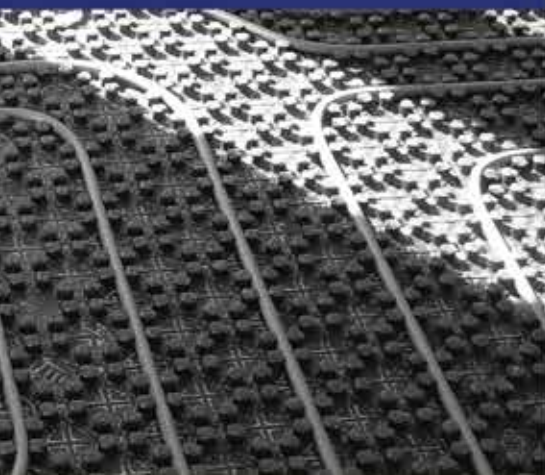
MANODOPERA	PAG.	117
MATERIALI	PAG.	117
OPERE COMPIUTE	PAG.	117
IMPIANTO GAS	PAG.	118
IMPIANTO RISCALDAMENTO	PAG.	118
IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	PAG.	119
IMPIANTO IDRAULICO	PAG.	121



*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



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
N	IMPIANTI TERMIDRAULICI, GAS, CONDIZIONAMENTO 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
N.01.00	MANODOPERA 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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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.					
N.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44			
N.01.02	Operaio qualificato	ora	30,62			
N.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88			
N.02.00	MATERIALI 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.					
N.02.01	Apparecchi idraulici a pavimento in porcellana vetrificata senza miscelatore, sifone, fissaggi, ecc... A) apparecchi comuni: a) wc..... b) bidet	cad.	180,00			
	c) lavandino sospeso cm 60	cad.	150,00			
	d) vasca cm 170 x 70	cad.	135,00			
	e) piatto doccia cm 90 x 90	cad.	230,00			
	f) lavello cucina a due vasche con sotto mobile lavello cm 100 x 50	cad.	140,00			
	g) lavabo lavanderia cm 60 x 45	cad.	450,00			
		cad.	140,00			
	B) apparecchi per soggetti diversamente abili: a) wc doppia funzione bidet senza cassetta	cad.	255,00			
	b) lavandino cm 60	cad.	220,00			
	c) doccia pavimento cm 90 x 90	cad.	260,00			
N.03.00	OPERE COMPIUTE 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					

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
	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.					
N.04.00	IMPIANTO GAS					
N.04.01	Condotte gas interrate di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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, rinfranchi e rinterri: a) in polietilene alta densità ss, diametro fino mm 32 b) in acciaio rivestito con strato in polietilene ss, diametro fino 1 pollice.....	m m	26,00 38,00			
N.04.02	Condotte gas di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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 A) a vista: a) in acciaio zincato ss, diametro fino 1 pollice b) in rame crudo, diametro fino mm 28 B) sottotraccia con opere murarie: a) in rame ricotto rivestito, diametro fino mm 16 (stacco apparecchi)..... b) in rame ricotto rivestito, diametro mm 22 (stacco caldaia).....	m m m m	33,00 36,00 26,00 33,00			
N.04.03	Foro 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.....	cad.	132,00			
N.04.04	Collaudo tenuta rete gas esistente con apposita strumentazione ed idonea pressione per impianti con potenza inferiore ai 35KW e secondo UNI 7129-15	cad.	150,00			
N.05.00	IMPIANTO RISCALDAMENTO					
N.05.01	Impianto di riscaldamento autonomo tipo "comune" con produzione di acqua calda sanitaria, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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: a) corpi scaldanti in alluminio b) corpi scaldanti in acciaio preverniciato in arredo c) corpi scaldanti in ghisa	m ² m ² m ²	50,00 55,00 58,00			
N.05.02	Caldaia a gas murale di potenzialità fino kw 23,26 (kcal/h 20.000), secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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 A) a camera aperta: a) produzione acqua calda con scambiatore rapido b) produzione acqua calda con bollitore di accumulo B) a camera stagna: a) produzione acqua calda con scambiatore rapido a condensazione b) produzione acqua calda con bollitore di accumulo a condensazione	cad. cad. cad. cad.	1.600,00 2.000,00 2.450,00 3.200,00			

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
N.05.03	Pulizia caldaia a camera aperta e/o stagna, ogni onere compreso e quant'altro.....	cad.	90,00			
N.05.04	Prova combustione caldaia a camera aperta e/o stagna, ogni onere compreso e quant'altro (iscrizione C.R.I.T.E.R.)	cad.	70,00			
N.05.05	Impianto di riscaldamento autonomo di vario genere con produzione di acqua calda sanitaria, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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:					
	a) a pavimento	m ²	70,00			
	b) a battiscopa.....	m ²	80,00			
	c) a pareti radianti	m ²	130,00			
	d) a soffitto	m ²	150,00			
N.05.06	Condotte termo di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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:					
	a) in rame ricotto coibentato, diametro fino mm 12	m	30,00			
	b) in rame ricotto coibentato, diametro mm 14	m	33,00			
	c) in multistrato reticolato, diametro fino mm 10	m	28,00			
	d) in multistrato reticolato, diametro mm 14.....	m	33,00			
	B) a vista:					
	a) in rame crudo coibentato e rivestito, diametro interno fino mm 12	m	35,00			
	b) in rame crudo coibentato e rivestito, diametro interno mm 14	m	41,00			
N.05.07	Camino evacuazioni fumi di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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					
	A) condotte in acciaio inox a mono parete:					
	a) diametro fino mm 80	m	64,00			
	b) diametro mm 100	m	72,00			
	c) diametro mm 130.....	m	80,00			
	d) diametro mm 150.....	m	90,00			
	e) diametro mm 180	m	96,00			
	f) diametro mm 200	m	102,00			
	g) diametro mm 250	m	125,00			
	B) condotte in acciaio inox a doppia parete:					
	a) diametro mm 100	m	290,00			
	b) diametro mm 130.....	m	305,70			
	c) diametro mm 150.....	m	310,00			
	d) diametro mm 180	m	320,00			
	e) diametro mm 200	m	395,00			
	f) diametro mm 250	m	430,00			
N.05.08	Video ispezione canna fumaria, compreso oneri per relazione e quant'altro	cad.	150,00			
N.06.00	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE					
N.06.01	Impianto climatizzazione autonomo tipo "estate/inverno", secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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 ²	145,00			
N.06.02	Impianto climatizzazione autonomo tipo "estate/inverno split system", secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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					



www.amicogas.it

**QUALITÀ, ASSISTENZA
E PROFESSIONALITÀ
AL VOSTRO SERVIZIO**



RAVENNA Viale Berlinguer, 54
(Palazzo degli Affari) **0544 270358**
info@amicogas.it - **f**: Amicogas

FUJITSU

RDZ
invisible heating and cooling

ACV
excellence
in hot water

CALDAIE **COSMOGAS**

BOSCH

ARISTON
THERMO GROUP

ApenGroup
aermaxline

elco **Ecoflam**

THERMITAL

EMMETI
Sistemi da installare

**CONDIZIONAMENTO E RISCALDAMENTO
IGIENE INDUSTRIALE E AMBIENTALE, CERTIFICATI.**



BD
di Bertaccini Dario

IMPIANTI TERMOSANITARI E CONDIZIONAMENTO

**INSTALLAZIONE POMPE DI CALORE
PER RISCALDAMENTO
E RAFFRESCAMENTO**

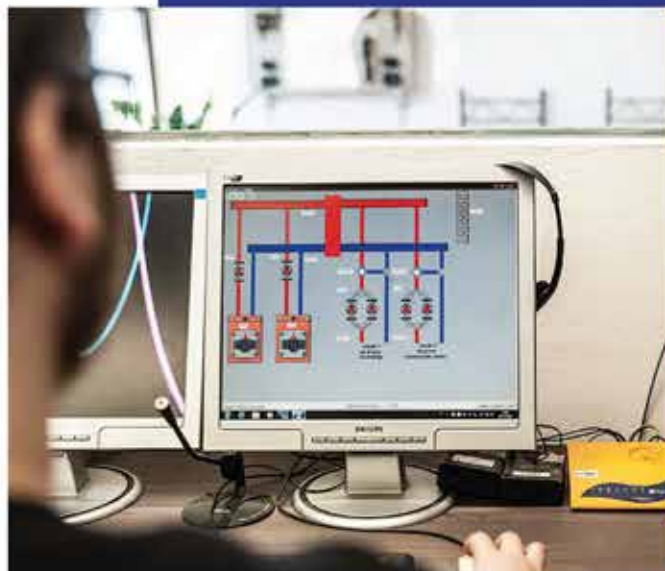
SOSTITUZIONE CALDAIE

**OPERATORI TERMIDRAULICI
PER ATTIVITÀ DI CANTIERE**

LIDO ADRIANO Viale Alfieri, 41
Info: **333 7776441** - bdimpianti@libero.it

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
	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.	4.900,00			
	b) a vista.....	cad.	5.500,00			
N.06.03	Manutenzione impianto di climatizzazione, ogni onere compreso e quant'altro:					
	a) pulizia macchina esterna.....	cad.	60,00			
	b) igienizzazione e pulizia unità interne di distribuzione a ventilconvettore e/o a split.	cad.	75,00			
	c) ricarica gas e/o fluido ecologico impianto con revisione generica raccordi.....	cad.	130,00			
N.06.04	Impianto aerazione 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.....	m³	25,00			
N.06.05	Igienizzazione e pulizia impianto di aerazione a ventilazione meccanica controllata semplice a flusso auto-igro regolabile, ogni onere compreso e quant'altro	da	convenirsi			
N.07.00	IMPIANTO IDRAULICO					
N.07.01	Condotte 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 rinterri:					
	a) in polietilene alta densità ss, diametro fino mm 25	m	14,00			
	b) in polietilene alta densità ss, diametro mm 32	m	16,00			
	c) in multistrato reticolato, diametro fino mm 20	m	20,00			
	d) in multistrato reticolato, diametro mm 32.....	m	26,00			
	e) in acciaio zincato ss rivestito, diametro fino n. 3/4 pollice	m	28,00			
	f) in acciaio zincato ss rivestito, diametro 1 pollice	m	32,00			
N.07.02	Condotte 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	30,00			
	b) in rame ricotto coibentato, diametro mm 16	m	33,00			
	c) in multistrato reticolato, diametro fino mm 20	m	32,00			
	d) in multistrato reticolato, diametro mm 26	m	39,00			
	e) in polipropilene, diametro fino mm 20	m	36,00			
	f) in polipropilene, diametro mm 25	m	39,00			
	B) a vista:					
	a) in rame crudo coibentato e rivestito, diametro fino mm 14	m	25,50			
	b) in rame crudo coibentato e rivestito, diametro mm 16	m	30,00			
N.07.03	Condotte 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					
	A) condotte in serie pesante:					
	a) diametro fino mm 50	m	25,00			
	b) diametro mm 75	m	27,00			
	B) condotte tipo "wavin" antirumore:					
	a) diametro fino mm 50	m	27,00			
	b) diametro mm 75	m	29,00			
N.07.04	Colonna 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					
	A) condotte tipo "wavin" antirumore:					
	a) diametro fino mm 50	m	45,00			
	b) diametro mm 75	m	50,00			
	c) diametro mm 110.....	m	60,00			

PER LA TUA CASA
PER LA TUA AZIENDA
PER IL TUO LAVORO



RISCALDAMENTO CONDIZIONAMENTO REFRIGERAZIONE

Da 40 anni al vostro fianco



www.nta.it

Via B. Buoizzi, 47 - 48123 Ravenna (Zona Bassette) - Tel. 0544 456161 - Fax 0544 450777

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
N.07.05	B) condotte tipo "Geberit" antirumore:					
	a) diametro fino mm 50	m	46,00			
	b) diametro mm 75	m	51,00			
	c) diametro mm 110	m	61,00			
	C) condotte in polietilene alta densità antirumore:					
N.07.06	a) diametro fino mm 50	m	51,00			
	b) diametro mm 75	m	56,00			
	c) diametro mm 110	m	65,00			
	Impianto idraulico 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 direzione 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:					
	a) in multistrato reticolato	cad.	130,00			
N.07.07	b) in polipropilene	cad.	120,00			
	Impianto solare 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 direzione 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:					
	a) a circolazione naturale con produzione di acqua calda sanitaria	persona	2.000,00			
	b) a circolazione forzata con produzione di acqua calda sanitaria	m²	85,00			
	c) a circolazione forzata con produzione di acqua calda sanitaria e acqua calda per impianti di riscaldamento a bassa temperatura, quali a pavimento, a battiscopa e a pareti radianti (questi esclusi)	m²	90,00			
N.07.08	Boiler elettrico 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:					
	a) capienza l 50	cad.	175,00			
	b) capienza l 100	cad.	225,00			
	Apparecchi idraulici 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					
	A) apparecchi comuni:					
N.07.09	a) wc con cassetta di scarico esterna	cad.	250,00			
	b) bidet	cad.	210,00			
	c) lavandino con colonna cm 60	cad.	210,00			
	d) vasca cm 170 x cm 70	cad.	520,00			
	e) piatto doccia cm 90 x cm 90	cad.	250,00			
N.07.09	f) lavello cucina a due vasche con sotto lavello cm 100 x cm 50	cad.	680,00			
	g) lavabo lavanderia cm 60 x cm 45	cad.	210,00			
	B) apparecchi per soggetti diversamente abili:					
	a) wc doppia funzione bidet con cassetta di scarico ad incasso	cad.	630,00			
	b) lavandino	cad.	280,00			
N.07.09	c) doccia pavimento	cad.	315,00			
	d) maniglioni di sicurezza porta	cad.	75,00			
	e) maniglioni di sicurezza angolare cm 100 x cm 100	cad.	180,00			
	f) maniglioni di sicurezza angolare wc	cad.	160,00			
	g) seggiolino ribaltabile wc	cad.	250,00			
N.07.09	h) maniglioni di sicurezza doccia pavimento	cad.	220,00			
	i) specchio reclinabile	cad.	200,00			
	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di apparecchi idraulici comuni:					
	a) sanitari sospesi	cad.	+30%			
	b) cassetta di scarico ad incasso	cad.	+20%			
	c) colonna lavandino	cad.	50,00			
	d) vasca e/o doccia con idromassaggio	da	convenirsi			
	e) box doccia	cad.	500,00			



MB

Baroncini

IDROTERMICA

centro autorizzato
baltur

Impianti Termosanitari, Antincendio, Solari Termici
Installazione caldaie e condizionatori
Assistenza tecnica - Energie alternative
SUPERBONUS 110% - ECOBONUS 50% e 65%

CONSELICE Via Puntoli, 23/A - 0545.85434 - 335.7882545 - idrotermicabaroncini@gmail.com - www.idrotermicabaroncini.it - www.gruppoartigianromagnoli.it



123

Prezziario Artigiano Romagnolo
Edizione 2021

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
N.07.10	Impianto aspirazione polveri centralizzato, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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.....	m ²	45,00			
N.07.11	Depuratore acqua potabile 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	cad.	2.700,00			
N.07.12	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di depuratore acqua potabile con sistema di gassazione e refrigerazione.....	cad.	900,00			
N.07.13	Elettropompa sommergibile 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	cad.	400,00			
N.07.14	Contabilizzazione: • Fornitura e installazione di impianto di contabilizzazione con ripartitore di calore in servizio, escluso sistema di trasmissione dati, a radiatore • Fornitura e installazione di valvola, detentore e testina termostatica, a radiatore • Fornitura e installazione di impianto di contabilizzazione con contacalorie installato sul collettore dell'impianto di riscaldamento, escluso sistema di trasmissione dati, a contacalorie..... • Fornitura e installazione di impianto di contabilizzazione con contalibri acqua calda o fredda, escluso sistema di trasmissione dati, a contalibri.....	cad.	80,00			
		cad.	80,00			
		cad.	900,00			
		cad.	120,00			

(O) IMPIANTI ELETTRICI

MANODOPERA	PAG.	126
MATERIALI	PAG.	126
OPERE COMPIUTE	PAG.	126

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
O	IMPIANTI ELETTRICI 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
O.01.00	MANODOPERA 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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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.					
O.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44			
O.01.02	Operaio qualificato.....	ora	30,62			
O.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88			
O.02.00	MATERIALI 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.					
O.03.00	OPERE COMPIUTE 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. 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.					
O.03.01	Impianto messa terra interrato autonomo tipo "comune", secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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			

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
	t) impianto automazione avvolgibili completo di doppio pulsante salita/discesa ... u) impianto citofono con pulsante apriporta e suoneria mono familiare v) impianto video-citofono con pulsante apriporta e suoneria w) impianto satellitare completo di parabola e LNB mono uscita x) impianto automazione basculante autorimessa y) impianto automazione cancello carrabile scorrevole z) impianto automazione cancello carrabile a due ante &) impianto antenna terrestre con palo base esistente §) impianto antenna terrestre con rifacimento base	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	120,00 425,00 850,00 500,00 1.550,00 1.480,00 2.200,00 520,00 850,00		
O.03.04	Impianto elettrico autonomo tipo "comune" utilizzando le canalizzazioni interne esistenti, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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	Impianto d'allarme antintrusione, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzione 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 - Singoli apparati in aggiunta all'impianto base di cui sopra: a) punto per protezione volumetrica b) punto per protezione perimetrale	minimo cad. cad.	3.000,00 90,00 90,00		
O.03.06	Impianto d'allarme via radio certificato P.P.T.T. a) centrale completa di sirena e comunicatore vocale b) sirena esterna c) radar volumetrico d) contatto apertura porte/finestre e) tastiera a codice f) telecomando a 4 pulsanti (accesso, spento, parziale, antirapina) g) combinatore telefonico GSM 2 ch. completo h) combinatore telefonico via cavo 2 ch. completo	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	550,00 420,00 216,00 115,00 253,00 98,00 495,00 350,00		
O.03.07	Impianto fotovoltaico 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	1.850,00		
O.03.08	Impianto fotovoltaico 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: - 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	2.000,00		
O.03.09	Sistema di accumulo fornitura e posa in opera di sistema di accumulo energia elettrica in batteria con tecnologia Lito, 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: - fornitura e allaccio del gruppo di accumulo - impiantistica ausiliaria - disbrigo delle pratiche con il distributore elettrico - configurazione e start-up sistema per il controllo remoto	cad.	6.750,00		
O.03.10	Sistema di accumulo fornitura e posa in opera di sistema di accumulo energia elettrica in batteria con tecnologia Lito, 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: - fornitura e allaccio del gruppo di accumulo - impiantistica ausiliaria - disbrigo delle pratiche con il distributore elettrico - configurazione e start-up sistema per il controllo remoto	cad.	8.900,00		

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
O.03.11	Sistema di monitoraggio consumi 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: - fornitura, posa e avviamento del sistema - monitoraggio fino a 3 linee monofase (tensione, corrente, potenza) - controllo e comando carichi con relè esterni, per gestione intelligente dell'autoconsumo con on/off automatico dei carichi - funzione anti-distacco del contatore - possibilità di collegamento i/o a centrali esterne - accesso remoto a web-cloud	cad.	800,00		



BMB IMPIANTI srl
 LUGO Via Porta San Carlo, 15
 Giovanni **335 258253**
 Andrea **366 3189553**
bmbimpianti@bmbimpianti.com
www.bmbimpianti.com

IMPIANTI ELETTRICI
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
DOMOTICA
ALLARMI ANTINTRUSIONE



(P) ASCENSORI - SERVOSCALA

MANODOPERA	PAG.	131
MATERIALI	PAG.	131
OPERE COMPIUTE	PAG.	131
ASCENSORI	PAG.	131
SERVOSCALA	PAG.	132

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
P	ASCENSORI - SERVOSCALA 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. 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, ecc...), della consistenza e dell'entità delle opere, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
P.01.00	MANODOPERA 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.02.00	MATERIALI 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.03.00	OPERE COMPIUTE 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. 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.04.00	ASCENSORI					
P.04.01	Ascensore ad azionamento elettrico 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.....	circa	28.000,00			
P.04.02	Ascensore ad azionamento oleodinamico (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.....	circa	25.000,00			
P.04.03	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di ascensore: a) per ogni fermata in più (corsa m 3) b) manutenzione semplice annuale.....	circa circa	2.000,00 600,00			

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
P.05.00	SERVOSCALA				
P.05.01	Servoscala 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: a) impianto con pedana per superamento una rampa b) impianto con seggiolino per superamento una rampa	circa circa	10.000,00 9.000,00		
P.05.02	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di servoscala: a) per ogni rampa successiva alla prima b) manutenzione semplice annuale.....	circa circa	3.000,00 300,00		



(Q) FABBRI - CARPENTIERI

MANODOPERA	PAG.	135
MATERIALI	PAG.	135
OPERE COMPIUTE	PAG.	135

50°
ANNO

1970 - 2020

ASMAR

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 - INFISSI**

PIANGIPANE (RA) Via dell'Abbondanza, 17 - Tel. 0544 417462 - info@asmar.it

www.asmar.it

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
Q	FABBRI, CARPENTIERI 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
Q.01.00	MANODOPERA 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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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			
Q.02.00	MATERIALI 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	Profilati in acciaio tipo IPE, HE e simili	kg	1,20			
Q.02.02	Profilati in acciaio tipo angolari, piattini, e simili.....	kg	0,90			
Q.02.03	Profilati a tubo:					
	a) tondi	kg	1,70			
	b) quadrato o rettangolare	kg	1,60			
Q.02.04	Rete metallica plastificata	mq	3,80			
Q.02.05	Lamiere piane.....	kg	1,20			
Q.02.06	Grigliato zincato carrabile.....	mq	45,00			
Q.03.00	OPERE COMPIUTE 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	Profilati metallici 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	kg	7,00			
	b) carpenteria pesante e simili	kg	5,00			


MK Service srl

**FOGNATURE - MOVIMENTO TERRA
SCAVI - DEMOLIZIONI
TRASPORTI - RITIRO MACERIE**

MEZZANO - Info: 0544 520272 - 338 5302956 - 393 1109268 - mkservicemondo@gmail.com

135

 Prezziario Artigiano Romagnolo
Edizione 2021

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
Q.03.02	Manufatti metallici 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 verniciatura A) manufatti a tramatura semplice e fissi: a) cancellate, parapetti e simili..... b) ringhiere per scale e simili..... c) inferriate e simili..... d) grigliati carrabili e simili..... B) manufatti a tramatura semplice ed apribili: a) cancelli e simili..... b) inferriate e simili..... c) grigliati carrabili e simili..... d) sportelli in ferro e simili.....	kg kg kg kg kg kg kg kg	8,00 8,50 7,50 8,00 8,50 9,50 8,50 9,00		
Q.03.03	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di manufatti metallici: a) tramatura composta, decori e/o particolari lavorazioni..... b) apertura anta con movimento scorrevole.....	kg kg	+70% +10%		
Q.03.04	Manufatti metallici modesti (mensole, controtelai finestre, grappe, ecc...) 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	9,00		
Q.03.05	Smontaggio di recinzione 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: a) barriera in rete metallica anche plastificata..... b) barriera metallica.....	m m	6,00 7,00		
Q.03.06	Ricollocamento di recinzione (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: a) barriera in rete metallica anche plastificata..... b) barriera metallica.....	m da	25,00 convenirsi		
Q.03.07	Recinzione 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: a) altezza cm 100..... b) altezza cm 120.....	m m	32,00 35,00		
Q.03.08	Gradini 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		
Q.03.09	Fornitura e posa in opera di elementi accessori in ferro zincato: a) corrimano circolare..... b) cornici, paraspigoli e simili..... c) colonne, pali e simili..... d) sportello contatori e simili cm 50 x cm 60.....	da da kg cad.	convenirsi convenirsi 7,00 120,00		
Q.03.10	Serramenti in ferro , compreso controtelaio da murare, ferramenta e/o dispositivo di chiusura e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: a) finestra con elementi apribili (minimo fatturabile m ² 1)..... b) porta-finestra con elementi apribili (minimo fatturabile)..... c) porta cm 80 x cm 210 (minimo fatturabile).....	m ² m ² m ²	80,00 120,00 200,00		
Q.03.11	Revisione serramenti in genere, costituita da verifica del funzionamento, oliatura, riavvitatura di parti applicate, affrancatura di cerniere e quant'altro.....	da	convenirsi		
Q.03.12	Zincatura 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	1,40		

(R) STRADE - SISTEMAZIONI ESTERNE E FOGNATURE

MANODOPERA	PAG.	138
MATERIALI	PAG.	138
OPERE COMPIUTE	PAG.	141
OPERE STRADALI	PAG.	141
FOGNATURE	PAG.	143
CANALIZZAZIONI E CONDOTTE.....	PAG.	145
CORDONATE E GUARD-RAIL.....	PAG.	145
SISTEMAZIONI ESTERNE	PAG.	145



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
R	STRADE - SISTEMAZIONI ESTERNE E FOGNATURE 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 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, ecc...) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...				
R.01.00	MANODOPERA 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 integrativo provinciale edilizia artigianato e P.M.I. del 26/02/2014 adeguato al 18/04/2021. 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		
R.02.00	MATERIALI 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	Sabbia fine di cava lavata e vagliata	t	28,00		
R.02.02	Sabbia granita 0/70 di cava lavata	t	28,00		
R.02.03	Sabbia granisello Brenta	t	28,00		
R.02.04	Sabbietta da riempimento	t	15,00		
R.02.05	Terreno vegetale per riempimento	m³	18,00		
R.02.06	Misto granulare stabilizzato:				
	a) bianco	t	26,00		
	b) rosso	t	27,00		
	c) maceria di laterizio frantumata	t	9,50		
R.02.07	Ghiaietto:				
	a) spaccato 3/6 - 4/8 Brenta	t	26,00		
	b) spaccato 5/10 Brenta	t	21,00		
	c) tondo 15/25	t	22,00		
R.02.08	Pietrisco 15/25	t	25,00		
R.02.09	Ghiaione 40/70	t	16,50		
R.02.10	Calce idraulica in sacco da kg 25	kg	0,15		
R.02.11	Cemento tipo R 325:				
	a) in sacchi da kg 25	kg	0,18		
	b) pompato in silos	kg	0,13		
R.02.12	Cemento a presa rapida	kg	0,30		



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
R.02.13	Cemento bianco	kg	0,26			
R.02.14	Tondini in acciaio ad aderenza migliorata B 450 C	kg	0,90			
R.02.15	Rete in acciaio elettrosaldato	kg	0,80			
R.02.16	Tessuto non tessuto geotessile drenante	m²	2,50			
R.02.17	Cordonata: a) tipo "Ravenna" cm 18 x cm 20	m	7,50			
	b) cls prefabbricati cm 20 x cm 10	m	5,50			
R.02.18	Elementi per fognatura in PVC A) tipo 302: a) diametro interno mm 100	m	2,50			
	b) diametro interno mm 125	m	3,50			
	c) diametro interno mm 140	m	4,00			
	d) diametro interno mm 160	m	5,50			
	e) diametro interno mm 200	m	7,00			
	B) tipo 302/2 in verghe da m 3,00: a) diametro interno mm 110	cad.	11,00			
	b) diametro interno mm 125	cad.	12,50			
	c) diametro interno mm 160	cad.	20,00			
	d) diametro interno mm 200	cad.	27,50			
R.02.19	Elementi per fognatura in cls A) pozzetti, escluso coperchio: a) dimensioni interne cm 30 x cm 30	cad.	4,50			
	b) dimensioni interne cm 40 x cm 40	cad.	7,00			
	c) dimensioni interne cm 50 x cm 50	cad.	11,00			
	d) dimensioni interne cm 60 x cm 60	cad.	19,00			
	e) dimensioni interne cm 80 x cm 80	cad.	39,00			
	f) dimensioni interne cm 100 x cm 100	cad.	58,00			
	B) degassatore cm 70 x cm 70 altezza cm 80 e/o cm 90 con coperchio carrabile in cls	cad.	98,50			
	C) fossa biologica con coperchio carrabile in cls: a) dimensioni interne diametro cm 70	cad.	50,50			
	b) dimensioni interne diametro cm 90	cad.	63,00			
	c) dimensioni interne diametro cm 110	cad.	82,50			
	D) fossa Imhoff con coperchio carrabile in cls: a) dimensioni interne diametro cm 110 x cm 167	cad.	249,00			
	b) dimensioni interne diametro cm 150 x cm 180	cad.	375,00			
	E) Filtro anaerobico capacità l 1000 con coperchio carrabile in cls	cad.	541,00			
	G) Tubazione in cls vibrato giropressato autoportante compreso guarnizioni in neoprene: a) diametro interno cm 30	m	39,50			
	b) diametro interno cm 40	m	42,00			
	c) diametro interno cm 50	m	47,50			
	d) diametro interno cm 60	m	58,00			
R.02.20	Sovralzi per pozzetti: a) dimensioni interne cm 30 x cm 30 x h cm 30	cad.	4,50			
	b) dimensioni interne cm 40 x cm 40 x h cm 30	cad.	7,00			
	c) dimensioni interne cm 50 x cm 50 x h cm 30	cad.	11,00			
	d) dimensioni interne cm 60 x cm 60 x h cm 30	cad.	19,00			
	e) dimensioni interne cm 80 x cm 80 x h cm 30	cad.	33,00			
	f) dimensioni interne cm 100 x cm 100 x h cm 30	cad.	57,00			
R.02.21	Coperchi e/o botole non carrabili: a) dimensioni interne cm 30 x cm 30	cad.	4,50			
	b) dimensioni interne cm 40 x cm 40	cad.	5,50			
	c) dimensioni interne cm 50 x cm 50	cad.	7,00			
	d) dimensioni interne cm 60 x cm 60	cad.	16,00			
	e) dimensioni interne cm 80 x cm 80	cad.	27,00			
	f) dimensioni interne cm 100 x cm 100	cad.	46,50			
R.02.22	Coperchi e/o botole carrabili: a) dimensioni interne cm 30 x cm 30	cad.	12,00			



LUNEDI GEOM. ROBERTO srl

IMPRESA DI COSTRUZIONI E MANUTENZIONI EDILI STRADALI



Via Molino Ronci, 12
SANTA GIUSTINA DI RIMINI
Tel. 0541 680751
lunedeigeomroberto@libero.it
lunedeigeomrobertosrl@pec.it



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
	b) dimensioni interne cm 40 x cm 40..... c) dimensioni interne cm 50 x cm 50..... d) dimensioni interne cm 60 x cm 60..... e) dimensioni interne cm 80 x cm 80..... f) dimensioni interne cm 100 x cm 100.....	cad. cad. cad. cad. cad.	19,00 23,50 28,00 37,00 47,50			
R.02.23	Caditoie non carrabili: a) dimensioni interne cm 30 x cm 30..... b) dimensioni interne cm 40 x cm 40..... c) dimensioni interne cm 50 x cm 50..... d) dimensioni interne cm 60 x cm 60.....	cad. cad. cad. cad.	6,50 8,50 12,50 25,00			
R.02.24	Caditoie carrabili: a) dimensioni interne cm 30 x cm 30..... b) dimensioni interne cm 40 x cm 40..... c) dimensioni interne cm 50 x cm 50..... d) dimensioni interne cm 60 x cm 60.....	cad. cad. cad. cad.	12,00 19,00 23,50 33,00			
R.02.25	Elementi per fognatura monoblocco in polietilene: a) deoleatore fino a m ² 1000..... b) degrassatore 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.	367,50 121,00 262,50 420,00 2.257,00			
R.02.26	Rete di delimitazione cantiere e segnalazione zone di pericolo: a) in rete di materiale plastico..... b) in pannelli prefabbricati metallici dimensioni m 3,50 x m 2,00 con basette.....	m ² cad.	2,00 47,50			
R.03.00	OPERE COMPIUTE 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 mano d'opera 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, 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.					
R.04.00	OPERE STRADALI					
R.04.01	Preparazione 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 ²	2,00			
R.04.02	Demolizione 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 ³	33,60			
R.04.03	Rimozione di pavimentazione stradale: a) con fresatura meccanica per ogni cm di spessore tappeto d'usura..... b) con scarifica a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici del pacchetto pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm di spessore..... c) a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici dell'inerte del cassonetto stradale.....	m ² m ² m ³	0,74 2,63 7,50			
R.04.04	Scavo 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 ³	8,00			



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
R.04.05	Scavo 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 ³	14,00		
R.04.06	Sistemazione 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 ³	4,50		
R.04.07	Formazione 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 ³	25,50		
R.04.08	Formazione 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 ³	21,00		
R.04.09	Formazione di rilevati tipo 1 per sottofondi, riempimenti, rinfilanchi, 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	134,00		
R.04.10	Formazione di banchine stradali della larghezza 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	7,00		
R.04.11	Fornitura e posa di tessuto non tessuto del peso di g/m ² 300, compresi sfridi, sovrapposizione dei lembi per almeno cm 20 e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m ²	5,50		
R.04.12	Fornitura e posa 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 ³	53,00		
R.04.13	Fornitura e posa 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 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	t	27,00		
R.04.14	Fornitura e posa 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 ² con valore di resistenza a compressione non inferiore a 30 e non superiore a 70 Kg/cm ² , resistenza a trazione (secondo la prova "brasiliiana") non inferiore a 2,5 Kg/cm ² , 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 ² per la sigillatura della superficie finita, ogni onere compreso e quant'altro.....	m ³	72,00		



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
R.04.15	Fornitura e posa 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 cilindrato con rulli statici da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m ²	14,50			
R.04.16	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso "binder", ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV ^a 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 cilindrato con rulli statici da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, compreso mano d'attacco di emulsione bituminosa al 55% di kg/m ² 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 ² m ²	9,50 12,00			
R.04.17	Fornitura e posa 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 cilindrato con rulli statici da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, compreso mano d'attacco di emulsione bituminosa al 55% di kg/m ² 0,70 e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)	m ²	6,50			
R.04.18	Fornitura e posa 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, ecc., compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti, lo stendimento con mezzi meccanici idonei od a mano, eventuale sabbatura, 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	73,50			
R.04.19	Fornitura e posa di tappeto d'usura, per l'esecuzione di sagomature, raccordi, ricarichi, per utilizzo in situazioni di difficile contabilizzazione a misura, ecc., 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	84,00			
R.04.20	Formazione 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.	189,00			
R.05.00	FOGNATURE					
R.05.01	Tubazione in PVC tipo "302", compreso scavi e rinterri, sigillatura dei giunti, piano di posa continuo in cls di cm 8 e/o cm 10, rinfilanco e protezione superiore in cls di cm 8 e/o cm 10 e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) diametro esterno mm 100 b) diametro esterno mm 125 c) diametro esterno mm 140 d) diametro esterno mm 160 e) diametro esterno mm 200 f) diametro esterno mm 250	m m m m m m	40,00 41,50 42,00 41,00 46,50 46,50			
R.05.02	Tubazione anellata in PVC tipo "303/2", compreso scavi e rinterri, piano di posa continuo, rinfilanco, protezione superiore di cm 8 e/o cm 10 in sabbia 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	48,00 49,00 52,50 56,00			
R.05.03	Tubazione 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, rinfilanco, 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	67,50 71,50 87,50 107,50			


MK Service srl

**FOGNATURE - MOVIMENTO TERRA
SCAVI - DEMOLIZIONI
TRASPORTI - RITIRO MACERIE**

MEZZANO Via Carraia Baruzzi 6 - Info: 338 5302956 - 393 1109268 - mkservicemondo@gmail.com

143

 Prezziario Artigiano Romagnolo
Edizione 2021

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
R.05.04	Canaletta prefabbricata 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 rinfiaccio in cls, stuccatura, pezzi speciali e quant'altro	m	92,00		
R.05.05	Pozzetti 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 cm 30..... b) dimensioni interne cm 40 x cm 40..... c) dimensioni interne cm 50 x cm 50..... d) dimensioni interne cm 60 x cm 60..... e) dimensioni interne cm 80 x cm 80..... f) dimensioni interne cm 100 x cm 100	cad. cad. cad. cad. cad. cad.	68,50 105,00 157,50 210,00 315,00 420,00		
R.05.06	Sovrapprezzo alle voci precedenti A) sovralti in cemento prefabbricato: a) dimensioni interne cm 30 x cm 30 x h cm 30	cad.	7,50		
	b) dimensioni interne cm 40 x cm 40 x h cm 30	cad.	10,50		
	c) dimensioni interne cm 50 x cm 50 x h cm 30	cad.	18,00		
	d) dimensioni interne cm 60 x cm 60 x h cm 30	cad.	30,50		
	e) dimensioni interne cm 80 x cm 80 x h cm 30	cad.	52,50		
	f) dimensioni interne cm 100 x cm 100 x h cm 30.....	cad.	89,50		
	B) botole carrabili: a) dimensioni interne cm 30 x cm 30.....	cad.	13,00		
	b) dimensioni interne cm 40 x cm 40.....	cad.	20,00		
	c) dimensioni interne cm 50 x cm 50.....	cad.	24,50		
	d) dimensioni interne cm 60 x cm 60.....	cad.	29,50		
	e) dimensioni interne cm 80 x cm 80.....	cad.	42,00		
	f) dimensioni interne cm 100 x cm 100.....	cad.	61,00		
	C) caditoie: a) dimensioni interne cm 30 x cm 30.....	cad.	3,50		
	b) dimensioni interne cm 40 x cm 40.....	cad.	4,50		
	c) dimensioni interne cm 50 x cm 50.....	cad.	8,50		
	d) dimensioni interne cm 60 x cm 60.....	cad.	14,00		
	D) caditoie carrabili: a) dimensioni interne cm 30 x cm 30.....	cad.	9,50		
	b) dimensioni interne cm 40 x cm 40.....	cad.	16,00		
	c) dimensioni interne cm 50 x cm 50.....	cad.	17,00		
	d) dimensioni interne cm 60 x cm 60.....	cad.	26,50		
	E) chiusini in ghisa sferoidale, completi di telaio	kg	2,95		
R.05.07	Pozzetti degradatori in cls prefabbricato , dimensioni interne cm 70 x cm 70 altezza cm 90, compreso scavo e rinterro, piano di posa in cls, raccordi alle tubazioni, botola in c.a.v., onere per posa botola in quota e quant'altro	cad.	315,00		
R.05.08	Fosse biologiche in cls 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 diametro cm 70	cad.	351,00		
	b) dimensioni interne diametro cm 110.....	cad.	509,50		
R.05.09	Fosse Imhoff in cls prefabbricato , compreso scavo e rinterro, piano di posa in cls, raccordi alle tubazioni, onere per posa in quota e quant'altro: a) dimensioni interne diametro cm 110 x cm 167.....	cad.	1.260,00		
	b) dimensioni interne diametro cm 150 x cm 180	cad.	1.470,00		
R.05.10	Filtro anaerobico in cls prefabbricato , capacità l 1000, ogni onere compreso e quant'altro.....	cad.	1.575,00		
R.05.11	Pozzetti 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 ² 1000.....	cad.	808,50		
	b) degradatore fino a n. 5 abitanti residenti.....	cad.	436,00		
	c) fossa biologica fino a n. 5 abitanti residenti.....	cad.	703,50		
	d) fossa Imhoff fino a n. 5 abitanti residenti	cad.	1.365,00		
	e) filtro anaerobico fino a n. 5 abitanti residenti	cad.	3.097,50		

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
R.06.00	CANALIZZAZIONI E CONDOTTE					
R.06.01	Canalizzazione 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: 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.....	m m m m	16,00 17,00 20,00 21,00			
R.06.02	Condotta 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: a) DN 80 b) DN 100.....	m m	47,50 47,50			
R.06.03	Condotta 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: a) De 88,9 b) De 114.....	m m	37,00 39,00			
R.06.04	Idrante 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.....	cad.	1.386,00			
R.07.00	CORDONATE E GUARD-RAIL					
R.07.01	Cordonata 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	23,00			
R.07.02	Cordonata 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	19,00			
R.07.03	Cordonata stradale retta o curva, in elementi di cls prefabbricati cm 15 x cm 25 per formazione di aiuole spartitraffico di svincoli con innesti canalizzati, ecc..., 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	37,00			
R.07.04	Passi carrai 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 b) lunghezza passo carraio m. 3,50 c) lunghezza passo carraio m. 4,00	cad. cad. cad.	173,50 199,50 226,00			
R.07.05	Scivoli per disabili , larghezza m 1,50, con maggiori oneri per pezzi speciali, curve, piastra, stuccature, ogni onere compreso e quant'altro.....	cad.	94,50			
R.07.06	Guard-rail omologato in classe N2 secondo la norma UNI EN 317, in acciaio di qualità non inferiore a S235JR e nel rispetto delle norme UNI EN ISO 1416, composta da nastro dritto o curvo, compresi i gruppi terminali completi, nastro d'avvio inclinato all'esterno, dispositivi rifrangenti, eventuale installazione di montanti con piastra e quant'altro.....	m	63,00			
R.08.00	SISTEMAZIONI ESTERNE					
R.08.01	Pavimentazione 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 b) misure cm 25 x cm 25 colorate	m ² m ²	28,00 31,00			



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
	c) misure cm 50 x cm 50 colore naturale	m ²	24,00			
	d) misure cm 50 x cm 50 colorate.....	m ²	27,00			
	B) piastrelle in cls e ghiaia lavata:					
	a) misure cm 50 x cm 50 colore naturale	m ²	29,00			
	b) misure cm 50 x cm 50 colorate.....	m ²	32,00			
R.08.02	Pavimentazione 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 ²	28,00			
	b) altri colori	m ²	31,50			
R.08.03	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera in diagonale di masselli in calcestruzzo tipo "record"	m ²	7,00			
R.08.04	Pavimentazione 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 ²	49,50			
	b) in lastre irregolari (opera incerta).....	m ²	44,50			
	c) in cubetti, spessore cm 6, posti a ventaglio	m ²	89,50			
	d) in cubetti, spessore cm 8, posti a ventaglio	m ²	94,50			



(S) FLOROVIVAISTI - GIARDINIERI

MANODOPERA	PAG.	149
MATERIALI	PAG.	149
OPERE COMPIUTE	PAG.	150
PREPARAZIONI	PAG.	150
MESSA A DIMORA	PAG.	150
IMPIANTI	PAG.	151



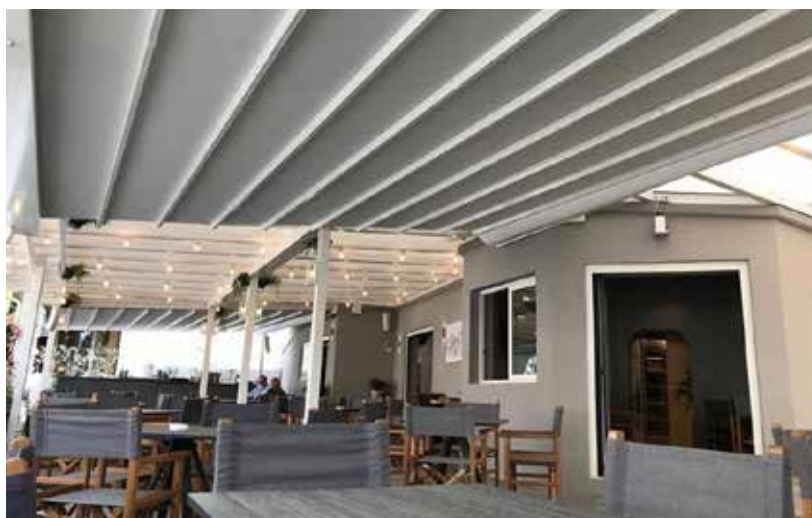
Teloneria Danny & Emma

TENDE DA SOLE · GAZEBO · PERGOLATI
TELONERIA AUTOMEZZI · CHIUSURE TERRAZZI
VERANDE · INFISSI IN PVC · ZANZARIERE



PREVENTIVI
E SOPRALLUOGHI
GRATUITI

CESENA Via Montecatini, 279
(Zona Vigne)
Info: 370 1356593 - 0547 402107
info@teloneriadannyemma.it
www.teloneriadannyemma.it
Seguici anche su **facebook**



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
	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.	410,00 185,00 155,00 360,00 185,00 255,00 65,00		
S.03.00	OPERE COMPIUTE 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.				
S.04.00	PREPARAZIONI				
S.04.01	Abbattimento 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.	250,00		
S.04.02	Pulizia 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 e quant'altro	m ²	10,00		
S.04.03	Stesa e modellazione 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 ³ m ³	45,00 15,60		
S.04.04	Preparazione di terreno esistente , profondità fino a cm 15 e superficie fino a m ² 200, 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 ²	8,00		
S.04.05	Concimazione terreno somministrato in loco: a) concimi naturali e simili b) concimi chimici e simili	m ² m ²	0,90 0,60		
S.05.00	MESSA A DIMORA				
S.05.01	Prato su idoneo terreno di impianto già predisposto con superficie fino a m ² 200, incluso semina, rullatura, copertura sementi, concimazione, annaffiamento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro. (Misurazione effettiva)	m ²	7,00		
S.05.02	Cespugli, fiori, essenze nane e simili 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.	25,00 30,00 35,00		
S.05.03	Arbusti, siepi ed essenze simili con zolla, incluso formazione di idoneo scavo a canale, preparazione letto di posa, messa a dimora pianta, riempimento, costipazione,				

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
S.05.04	annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro					
	A) altezza fino a cm 80:					
	a) bossolo comune	cad.	130,00			
	b) lavanda comune	cad.	45,00			
S.05.05	B) altezza da cm 80 fino a cm 100:					
	a) osmanthus comune	cad.	150,00			
	b) viburnum comune	cad.	75,00			
	c) forsizia comune	cad.	45,00			
S.05.06	C) altezza da cm 100 fino a cm 200:					
	a) photinia comune	cad.	150,00			
	b) lauro comune	cad.	75,00			
	c) cipresso comune	cad.	105,00			
S.05.05	Alberi ed essenze simili 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.....	cad.	270,00			
	b) carpino comune	cad.	400,00			
	c) tiglio comune	cad.	500,00			
S.05.05	d) leccio comune	cad.	800,00			
	e) prunus comune	cad.	400,00			
	f) ginko comune	cad.	450,00			
	g) pino comune	cad.	700,00			
S.05.05	h) abete comune	cad.	500,00			
	i) cedro comune	cad.	600,00			
	l) da frutti comuni	cad.	190,00			
S.05.05	Potatura 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.....	m	15,00			
	c) alberi ad alto fusto di qualsiasi natura e specie, altezza fino m 10.....	cad.	155,00			
S.05.06	Corteccia posata secondo indicazioni della direzioni lavori, compreso oneri di livellamento, movimentazione e quant'altro	m³	200,00			
S.06.00	IMPIANTI					
S.06.01	Impianto di irrigazione 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	m²	12,00			
S.06.02	Pergolato 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	m²	180,00			
S.06.03	Sovraprezzo per copertura telata in materiale plastico	cad.	500,00			
S.06.04	Casetta in legno a telaio semplice, priva di fondazioni e con copertura impermeabilizzata, di dimensioni utili massime in pianta m² 4 ed altezza massima inferiore m 3, comprensiva di pavimento, porta e finestra, ferramenta, staffe zincate e quant'altro, fornita in kit di montaggio	m²	1.000,00			

(T) PISCINE

MANODOPERA	PAG.	153
MATERIALI	PAG.	153
OPERE COMPIUTE	PAG.	153



CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA		
				DISAGI VARI	MANODOPERA	
T	PISCINE 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. 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, della consistenza e dell'entità delle opere, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, ecc...					
T.01.00	MANODOPERA 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.					
T.02.00	MATERIALI 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.					
T.03.00	OPERE COMPIUTE Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione, incluso movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), 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. Restano esclusi eventuali oneri per la redazione di 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.					
T.03.01	Piscina in opera mediante realizzazione di scavo di sbancamento, platea in cls, posa pannelli perimetrali in acciaio zincato e già preforati per la messa a dimora dei componenti idraulici ed accessori (tipo fari e bocchette), fissaggio dei contrafforti di sostegno laterali tramite getto di cls, tubazioni in pvc semirigido di idonee dimensioni, impianto di filtrazione, impermeabilizzazione con telo in pvc di spessore mm 1,5 per l'intera superficie interna della piscina (resistente agli agenti atmosferici, ai raggi U.V., ai prodotti chimici per il trattamento delle acque, ai funghi, ai batteri e alle alghe) di colori vari con garanzia decennale. Ancoraggio del rivestimento con profili in alluminio sulla testa dei pannelli perimetrali, ogni onere compreso e quant'altro con esclusione della pavimentazione di bordo ed esterna perimetrale A) vasca rettangolare con SKIMMER e bocchette: a) dimensioni m. 8,00 x 4,00 e profondità da m. 1,10 a m. 2,10..... b) dimensioni m. 12,00 x 6,00 e profondità da m. 1,20 a m. 2,20 c) dimensioni m. 14,00 x 7,00 e profondità m. 1,40 (fondo piano)..... B) vasca rettangolare con SFIORO: a) dimensioni m. 8,00 x 4,00 e profondità da m. 1,10 a m. 2,10..... b) dimensioni m. 12,00 x 6,00 e profondità da m. 1,20 a m. 2,20 c) dimensioni m. 14,00 x 7,00 e profondità m. 1,50 (fondo piano)	cad. cad. cad.	23.000 29.500 36.500			
T.03.02	Sovraprezzo per: a) piattaforma per tuffi con soletta in cls armato rifinita con intonaco civile levigato.. b) impianto di idromassaggio con pannello di controllo digitale e getti relativi o fissi.. c) impianto autonomo di riscaldamento delle acque..... d) doccia solare ecologica per esterno e) doccia per esterno con riscaldamento acque a pannelli solari f) scalette in acciaio inox con gradini in copolimero completa di ancoraggi g) scalinata per piscina con gradini interni in muratura rivestiti con membrana in pvc antiscivolo h) hydrocyclette mobile con telaio in acciaio inox a diversi livelli di resistenza i) impianto audio diffusione..... l) impianto luci per variazione cromatica.....	da da da da da da da da da da da da	convenirsi 2.900,00 2.700,00 650,00 1.300,00 350,00 1.600,00 900,00 convenirsi convenirsi			



di SIMONE CICOGNANI
 Via Canale Bonifica, 7
 SAVARNA (RA)
 Tel. 0544 528846 - 339 2709525
 info@fitos.it - www.fitos.it

MODERNA

IMPRESE DI PULIZIA

MANODOPERA	PAG.	156
MATERIALI	PAG.	156
OPERE COMPIUTE	PAG.	156
PULIZIA LOCALI	PAG.	156
INTERVENTI PARTICOLARI	PAG.	157



MK Service srl

FOGNATURE - MOVIMENTO TERRA
SCAVI - DEMOLIZIONI
TRASPORTI - RITIRO MACERIE

MEZZANO - Info: 0544 520272 - 338 5302956 - 393 1109268 - mkservicemondo@gmail.com

155

Prezziario Artigiano Romagnolo
Edizione 2021

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
U	IMPRESE DI PULIZIA				
	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. 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, ecc...				
U.01.00	MANODOPERA				
	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.				
U.01.01	Operaio comune.....	ora	27,88		
U.02.00	MATERIALI				
	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.				
U.03.00	OPERE COMPIUTE				
	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. 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.				
U.04.00	PULIZIA LOCALI				
U.04.01	Appartamento monolocale mq. 40 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:				
	a) senza arredi.....	cad.	230,00		
	b) con arredi.....	cad.	300,00		
U.04.02	Appartamento mq. 100 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:				
	a) senza arredi.....	cad.	330,00		
	b) con arredi.....	cad.	450,00		
U.04.03	Ufficio mq. 60 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:				
	a) senza arredi.....	cad.	280,00		
	b) con arredi.....	cad.	400,00		
U.04.04	Ufficio mq. 150 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:				
	a) senza arredi.....	cad.	500,00		
	b) con arredi.....	cad.	700,00		
U.04.05	Negoziio mq. 60 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, vetrine, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:				
	a) senza arredi.....	cad.	280,00		
U.04.06	Negoziio mq. 150 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, vetrine, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:				
	a) senza arredi.....	cad.	500,00		

CODICE DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO D'INCIDENZA	
				DISAGI VARI	MANODOPERA
U.04.07	Scale condominiali fino n. 5 piani con pavimenti in marmo e/o granito, compreso pulizia di vetri, infissi, vetrine, rivestimenti, vano ascensore e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:				
	a) senza arredi.....	cad.	380,00		
U.04.08	Interventi di pulizia a cadenza settimanale in locali arredati ed abitati:				
	a) appartamento monolocale mq. 40 circa	cad.	100,00		
	b) appartamento mq. 100 circa	cad.	150,00		
	c) ufficio mq. 60 circa	cad.	100,00		
	d) ufficio mq. 150 circa	cad.	170,00		
	e) negozio mq. 60 circa	cad.	90,00		
	f) negozio mq. 150 circa	cad.	150,00		
	g) scale condominiali fino a n. 5 piani.....	cad.	95,00		
U.04.09	Sovraprezzo per interventi notturni e/o festivi.....	da	convenirsi		
U.05.00	INTERVENTI PARTICOLARI				
U.05.01	Lavaggio vetri infissi esterni ed apribili al piano terra.....	m²	3,50		
U.05.02	Lavaggio vetrine infissi al piano terra	m²	3,00		
U.05.03	Lavaggio tapparelle in pvc e/o alluminio al piano primo	m²	13,00		
U.05.04	Lavaggio moquettes	m²	4,00		
U.05.05	Lavaggio pavimenti industriali	m²	1,80		
U.05.06	Trattamento pavimenti in cotto:				
	a) cotto di prima posa	m²	30,00		
	b) cotto esistente	da	convenirsi		
U.05.07	Pulizia:				
	a) locali condominiali comuni (lavanderie, stenditoi, locali tecnici, deposito biciclette, sottoscala, tettoie, ecc...)	da	convenirsi		
	b) cortili comuni pavimentati	da	convenirsi		

PIATTAFORME - SOLLEVATORI - AUTOGRU - MULETTI

NOLEGGIO

VENDITA

LocaTop

FORMAZIONE

ASSISTENZA

L'ALTEZZA SEMPRE PIÙ A PORTATA DI MANO

RAVENNA

VIA GIUSEPPE

STEFANO BONDI 37

0544 1952680

FORLÌ

VIA COPERNICO 83

0543 1908121

CESENA

VIA EMILIA 3846

0547 325586

RIMINI

VIA NUOVA

CIRCONVALLAZIONE 59

0541 1780810

MISANO A.

VIA LARGA 5

320 1744829

ALTRE SEDI IN EMILIA ROMAGNA

CREMONA - PARMA - REGGIO E. - CARPI - SASSUOLO - CASALECCHIO - BOLOGNA - MINERBIO - IMOLA - FERRARA

VISITA IL NOSTRO SITO WWW.LOCATOP.IT



ELENCO INSERZIONISTI

A.B. 2000.....	72	JEY.BI COSTRUZIONI.....	40
ADRIATICA PONTEGGI.....	9, 10	KB AMBIENTE.....	52
ALBERO CASA.....	54, 56	LA CLASSEINFISSI.....	90
ALPI ADELMO impresa edile.....	34	LACOX bottega edile.....	23, 45
AMICO GAS.....	120	LEONI GIANLUCA.....	94
ART EDILE.....	48	LINGUERRI GIANFRANCO.....	20
ART E PARQUET HOUSE.....	53, 81, 147	LOCA TOP.....	158
ARTES IMPIANTI.....	130	LUNEDEI GEOM. ROBERTO.....	140
ASMAR.....	134	LUXCO Soc. Coop.....	127
BABINI DANTE.....	21, 24	MANARA LUCIANO impresa edile.....	11, 31, 141
BCC.....	98	MALDERA ROMANO Geom.....	47, 63
BD IMPIANTI.....	120	MANIFATTURA RAVENNATE.....	86
BETTOR.....	108	MAZZOTTI & FIGLI.....	32
BI.COM SYSTEM.....	75, 151, 156, 157	MK SERVICE.....	135, 138, 143, 145, 155
BMB IMPIANTI.....	129	MORIGI impresa edile.....	46
BURIANI E VAIENTI.....	80	MOROSI.....	14, 18, 51, 59, 69, 73, 83, 91, 99, 113, 146, 159
CAMURANI.....	2	NEXEL.....	15, 125, 131
CARTONGESSO NO LIMIT.....	109	NTA.....	3, 122
CASCIO CALOGERO.....	20	NUOVA LATTONERIA LUGHESE.....	71, 74
CEAR Soc. Coop. Cons. 27, 43, 61, 103, 139, 144, 150		NUOVA OLP IMPIANTI.....	58, 66
CEM COLOR.....	100	PANORAMICA IMMOBILIARE.....	92
CIICAI.....	13, 79, 89, 97, 114, 149	PELLEGRINO.....	88
CMCF Soc. Coop.....	48	PIRAMIDE impresa edile.....	137
CONSAR.....	6	PLATANIA EDILE.....	33
CORRADO CASA impresa edile.....	40	PROMETAL.....	105, 111
DCC DESIGN E COSTRUZIONI.....	80	PROMO COSTRUZIONI.....	46
EDIL ESTERNI.....	4	R.A.V.EDIL.....	32
EDIL MA.GI.....	49	R.G. impresa edile.....	25, 60, 133, 142
EDIZIONI MODERNA.....	154	RE.TRA servizio antincendio.....	68
ELIOS.....	82	ROMEA INFISSI.....	84
FAELUX.....	3 ^a di copertina	SAFER Impresa edile.....	28
FARO DUE.....	7, 41, 85, 101	SIAT AUTOMAZIONI.....	95
FITOS RELAX.....	152, 153	SILLA.....	16, 76, 78, 93, 107
F.LLI ANELLI.....	30, 67	SOLAR DREAM.....	119
F.LLI CAPRA.....	42	S.T.E.P. STUDIO TECNICO E PROGETTAZIONE.....	17, 39, 55
F.LLI DOMENICONI.....	104	Studio Tecnico BIEFFE.....	70
FRINI MARCO.....	2 ^a di copertina, 12	TELONERIA DANNY E EMMA.....	148
GAMP Sistemi di Sicurezza.....	65	TEKNOCOSTRUZIONI.....	38, 44
GHETTI GINO.....	8	TESCO.....	1, 37, 77, 116, 126
IDROTERMICA BARONCINI.....	36, 57, 123, 128	TIM COLOR SERVICE.....	108
IDROTERMICA VALLI.....	115, 117, 118, 121, 124	TINTART.....	102
IGED.....	19, 22	TOP RENT.....	4 ^a di copertina
IMA ASCENSORI.....	132	VERNICICOLOR.....	104
IMPRESA COLLETTI Costruzioni edili.....	50	VETRAS.....	96
Impresa edile F.LLI ANCARANI E FIGLI.....	29, 35	V.G. METAL.....	136
Impresa edile TASSELLI.....	26	VIAR.....	62, 106, 110, 112
ITG IMPIANTI.....	64		
IVAN GENTILINI ARCHITETTO.....	87		





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

PROPRIETÀ E CONCESSIONARIA ESCLUSIVA PER LA PUBBLICITÀ:

PUBLIK IMAGE S.r.l. Via Gerberto Arcivescovo, 17 - 48124 Ravenna - Tel. 0544 470163 - Fax 0544 470333
amministrazione@publikimage.it - r.mariani@publikimage.it - www.publikimage.it

Direttore Responsabile: Fabrizio Milani Ravaglia - **Progetto grafico e impaginazione:** Paola Casadio

Consulenza tecnica ed elaborazione testi: Studio Tecnico BIEFFE srl

Stampa: Edizioni Moderna - Via Pastore, 1 - 48123 Ravenna - Tel. 0544 450047 - Fax 0544 451720
info@edizionimoderna.com - www.edizionimoderna.com

FAELUX

Prodotto ITALIANO

coltipe

UNICA La finestra PRE-ASSEMBLATA

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

Un solo RADIOCOMANDO

per 90 FUNZIONI

Vasta gamma
di LUCERNARI

Si eseguono
FINESTRE SU MISURA
e colorazioni legno a scelta

72 misure
in 6 modelli

PRONTA
CONSEGNA



UNICA SOLAR TRISS



SOLAR TRISS è un allestimento pre-installato funzionante esclusivamente con l'energia del sole utilizzando un pannello fotovoltaico.



SOLAR TRISS non necessita di corrente elettrica

FINESTRE IDONEE PER LA linea VITA



Ampia gamma
di ACCESSORI



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



FAELUX

www.faelux.it

commerciale@faelux.it

info@faelux.it

Tel. +39 0543 448235 - fax +39 0543 448697

TOP Rent

IMPERMEABILIZZAZIONI - RIPRISTINI STRUTTURALI - LINEE VITA
NOLEGGIO E VENDITA: PIATTAFORME AEREE - FURGONI - AUTOGRU



**SCONTO DIRETTO IN
FATTURA 50% - 110%**

PER TUTTI I LAVORI
CHE RIENTRANO NEI
BONUS STATALI



**TOP RENT È UN'AZIENDA SPECIALIZZATA
IN CORSI DI FORMAZIONE GENERALE:**

ANTINCENDIO (basso, medio, alto rischio)

PRIMO SOCCORSO - SPAZI CONFINATI

PLE - DPI

MACCHINE MOVIMENTO TERRA

CARRELLI ELEVATORI - PES.PAV.PEI

RAVENNA

Via Dismano, 115/B - Tel. 0544 463400

info@toprent.eu - lineavita@toprent.eu

www.toprent.eu - www.lineavitaravenna.it

