

PREZZIARIO ARTIGIANO ROMAGNOLO 2023



prezziario.com

MANUALE ORIENTATIVO ALLE TARIFFE
DI OPERE E MATERIALI DEL SETTORE EDILIZIO

17ª EDIZIONE



TESTO AUSILIARIO:



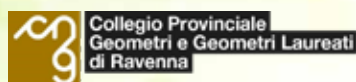
ISTITUTO TECNICO
PER GEOMETRI
MORIGIA - PERDISA
RAVENNA



ISTITUTO
TECNICO
SAFFI - ALBERTI
FORLÌ



CON IL PATROCINIO DI:



PROVINCIA
di RAVENNA



PROVINCIA
di FORLÌ-CESENA



NOLEGGIO E ALLESTIMENTO PONTEGGI, PARAPETTI PIATTAFORMA AEREA CON OPERATORE

PRODOTTI:

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



📍 GAMBETTOLA (FC)
Via Lamarmora, 10

☎ 0547 59088
335 8375111

✉ info@frinimarcoponteggi.it

🌐 www.frinimarcoponteggi.it

PREFAZIONE

Prezziario Artigiano Romagnolo 2023, 17^a edizione

Luci ed ombre hanno caratterizzato questi ultimi dodici mesi per i comparti legati al mondo delle costruzioni e per tutti gli operatori tecnici, professionisti, aziende. Gli incentivi hanno generato fermento, commesse, investimenti, ma purtroppo, come spesso accade, non è tutto oro ciò che luccica. Molte le difficoltà legate alla burocrazia e alla speculazione, di conseguenza non è stato facile districarsi e raccogliere i meritati frutti di tanto lavoro. Tracciare delle linee di orientamento, soprattutto per i costi dei materiali, è stato impossibile, ma evidentemente il Prezziario ha svolto il proprio compito. Le 15.000 copie stampate si sono esaurite prima del solito, mentre gli accessi al sito **www.prezziario.com** sono saliti in maniera esponenziale.

Da quest'anno anche l'Istituto per Geometri di Forlì, dopo quello di Ravenna, adotterà il Prezziario come testo ausiliario.

Il Prezziario Artigiano Romagnolo, sempre più strumento di lavoro, ma anche di studio per i futuri professionisti. Infine un augurio di buon lavoro a tutti: ai tecnici, alle imprese, agli operatori, nella speranza che i prossimi mesi siano densi di soddisfazioni.

BONIFICA AMIANTO

Coperture civili e industriali

Impermeabilizzazioni

Latteneria - Linee vita



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 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena.

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

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

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

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

Indicativamente restano esclusi eventuali quote parte di oneri dovuti a:

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

LE VOCI DEL PREZZIARIO SONO COSTITUITE DA:

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

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

L'aggiornamento del 2023 è stato curato dallo **STUDIO TECNICO BIEFFE** srl.

Gruppo di lavoro: **Andrea Turchi, Cinzia Scaranna, Luca Barchi, Giorgio Trioschi, Sean Alessi, Stefano Vanti, Francesco Turchi, Dennis Gentile, Mattia Alboni, Gianni Antonellini, Rachele Bellinazzi, Massimiliano Montanari.**

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

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



25
1998-2023

La sicurezza di un partner
affidabile e completo



Building



Habitat



Service



**UNA SOLA AZIENDA
PER TANTI SERVIZI.**

www.edilesterni.it

EDIL ESTERNI SRL
Via Cardano, 2/d - 47122 Forlì (FC)
Tel: 0543.720134 - Fax: 0543.796675
edilesterni@edilesterni.it



ORGANICO DEL CONSIGLIO DEI GEOMETRI DI RAVENNA

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



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

ORGANICO DEL CONSIGLIO DEI GEOMETRI DI FORLÌ-CESENA

Maltoni Franco	Presidente
Berlati Cecilia	Segretario
Arienti Alessandro	Tesoriere
Chiericati Luca	Consigliere
Colella Nicola	Consigliere
Fabbri Chiara	Consigliere
Gatelli Marco	Consigliere
Labartino Mario	Consigliere
Pirotti Barbara	Consigliere



Via Merenda, 3 - 47121 Forlì - Tel. 0543 28436
collegio@colgeofc.it
Ricevimento telefonico: dal lunedì al venerdì ore 09.00 - 13.00
Ricevimento al pubblico: giovedì ore 09.00 - 13.00 e 15.30 - 17.30
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
BARONCINI MASSIMO	Idrotermica Baroncini	idrotermicabaroncini@gmail.com	335	7862454
BELLANOVA STEFANO	ItalServizi srl Grondaie	bellanova@italservizisrl.eu	335	7604473
CAROLI GINO	Tesco srl Impianti Idraulici	lcaroli@impianti.it	348	7610421
CASADIO MARIO	Geologo	studio@casadioeco.it	335	5883353
COVEZZI MARCO	Covezzi Ascensori srl	m.covezzi@covezziascensori.it	348	0717702
DI MARCO ANTONIO	Di Marco srl Verniciature	dimarcosrl@libero.it	0544	463595
FABBRI ROBERTO	Albero Casa srl	info@alberocasa.eu	338	5615740
GAZZETTI ANDREA	GSA srl Giardini	angelo@gsaservizi.net	342	9180282
PERAZZINI ALESSIO	Knauf di Kanuf srl Cartongesso	perazzini.alessio@knauf.it	335	6987916
SEMPRINI JURI	Edil Impianti 2	juri.semprini@edilimpianti.it	334	8194359
TAZZARI GABRIELE	ISAL srl Serramenti	gabriele@isalser.it	335	7074236

GRUPPO CONSAR: IL TRASPORTO HA PRESO NUOVE STRADE

Un gruppo di uomini che ha condiviso l'innovazione nel mondo del trasporto facendone una professione.



LOGISTICA A TEMPERATURA CONTROLLATA

Con la costruzione nel 2020 di 3 celle a temperatura controllata si completa la gamma dei servizi offerti.

- Una precella di 100 mq a temperatura positiva con 3 ribalte per lo smistamento e la movimentazione delle merci

- Una cella da 80 posti pallet per lo stoccaggio a temperatura positiva (0°/15°)

- Una cella da 90 posti pallet per lo stoccaggio a temperatura negativa (-1°/-20°)

Certificazioni per lo stoccaggio di alimenti e igiene delle aree grazie all' uso di prodotti certificati e al rispetto delle normative HACCP.

Sicurezza garantita da videosorveglianza e presidi H24.

TRASPORTI A TEMPERATURA CONTROLLATA

Specialisti del freddo con una ampia flotta di bilici, motrici e furgoni, forniamo soluzioni su misura per ogni esigenza anche grazie alla disponibilità delle nostre 2 celle frigor.

Siamo in grado di garantire puntualità nelle consegne e mantenimento della qualità per le merci trasportate, grazie al nostro moderno parco mezzi, alla attenta manutenzione e all'esperienza e alla continua formazione dei nostri operatori.



CONSAR scc
48124 RAVENNA
VIA VICOLI 39
T. +39 0544 469111



INDICE GENERALE

A	NOLI.....	PAG	9
B	INDAGINI STRUTTURALI E GEOLOGICHE.....	PAG	17
C	SCAVI E DEMOLIZIONI.....	PAG	27
D	EDILIZIA CIVILE IN GENERE.....	PAG	35
DK	CASE IN LEGNO.....	PAG	69
E	ANTINCENDIO E ANTINFORTUNISTICA.....	PAG	75
F	LATTONIERI.....	PAG	89
G	MARMISTI.....	PAG	93
H	PAVIMENTISTI, RIVESTITORI.....	PAG	97
I	SERRAMENTISTI, FALEGNAMI.....	PAG	103
L	VETRAI.....	PAG	112
M	VERNICIATORI, IMBIANCHINI.....	PAG	117
N	IMPIANTI TERMOIDRAULICI, GAS, CONDIZIONAMENTO.....	PAG	131
O	IMPIANTI ELETTRICI.....	PAG	141
P	ASCENSORI, SERVOSCALA.....	PAG	148
Q	FABBRI, CARPENTIERI.....	PAG	151
R	STRADE, SISTEMAZIONI ESTERNE E FOGNATURE.....	PAG	155
S	FLOROVIVAISTI, GIARDINIERI.....	PAG	165
T	PISCINE.....	PAG	169
U	IMPRESE DI PULIZIA.....	PAG	171
	ELENCO INSERZIONISTI.....	PAG	175

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 PELLETT
PELLETT

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

www.adriaticaponteggi.it

Informazioni: **348 9050608 - 342 0920055** - adriaticaponteggi@gmail.com
GAMBETTOLA (FC) Via Montanari, 550 - Tel. 0547 403510 - Fax 0547 53486



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
A.01.00	NOLI A CALDO CON OPERATORE		
	<ul style="list-style-type: none"> • 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, etc.). • Le prestazioni di seguito descritte, in economia, saranno sempre compensate con un min. di 4 h. • 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%. 		
A.01.01	Motocarro con portata fino a t 1 entro km 10.....	VIAGGIO	60
A.01.02	Autocarro:		
	a) a due assi fino a t 5.....	ora	41
	b) a due assi fino a t 5 con cestello fino a m 12.....	ora	72
	c) a due assi fino a t 7.....	ora	44
	d) a due assi fino a t 8,5.....	ora	45
	e) a due assi fino a t 10.....	ora	46
	f) a tre assi fino a t 14.....	ora	49
	g) a tre assi doppia trazione.....	ora	67
	h) a quattro assi doppia trazione.....	ora	74
	i) motrice con gru fino a t 17.....	ora	75
	l) motrice con benna.....	ora	70
A.01.03	Autoarticolato:		
	a) portata t 29.....	ora	75
	b) doppia trazione portata t 36.....	ora	80
A.01.04	Autogrù:		
	a) portata t 150 di sollevamento con sbraccio m 16.....	ora	110
	b) portata t 250 di sollevamento con sbraccio m 22.....	ora	116
A.01.05	Ruspa:		
	a) cat. D4H.....	ora	70
	b) cat. D6D.....	ora	94
	c) cat. D7H.....	ora	122
A.01.06	Pala cingolata	ora	72
A.01.07	Pala gommata:		
	a) cat. 924F.....	ora	59
	b) cat. 950F.....	ora	84
A.01.08	Rullo vibrante:		
	a) t 10.....	ora	81
	b) t 25.....	ora	100
A.01.09	Escavatore gommato Fiat Hitachi 595/137.....	ora	62
A.01.10	Escavatore cingolato: a) Fiat Hitachi 200.....	ora	71
	b) Cat. 323.....	ora	75
A.01.11	Terna Fai Komatsu - JCB - Venieri.....	ora	52

M.D.M. SERVICE SRL NOLEGGIO



mdmservicesrl.it | info@mdmservicesrl.it

T. 0545 288674

**NOLEGGIO: PIATTAFORME AEREE
MACCHINE MOVIMENTO TERRA - AUTO E FURGONI
ATTREZZATURE PER L'EDILIZIA**



NUOVA SEDE: BAGNACAVALLO Via Argine Sin. Fosso Vecchio, 2
Tel. 0545 288674 | bagnacavallo@mdmservicesrl.it

ARGENTA Via G. Amendola 117
Tel. 0532 092721
argenta@mdmservicesrl.it

FERRARA Via S. Aleramo 7
Tel. 0532 903599
ferrara@mdmservicesrl.it

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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	60 52 56
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	62 81 100
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	62 87
A.01.15	Trasporto macchine operatrici mediante l'uso di carrellone: a) entro 10 km b) da 10 km a 20 km	cad. cad.	237 250
A.01.16	Trasporto macerie/ramaglie, escluso oneri per discarica: a) per Ravenna e zone limitrofe (emissione formulario esclusa) b) per Ravenna e zone limitrofe (emissione formulario compresa)	cad. cad.	150 162
A.01.17	Fresa per asfalto montata su bobcat	cad.	95
A.01.18	Piattaforme aeree a) 18-20 m minimo 4 ore b) 35 m minimo 4 ore	unità unità	75 100
A.02.00	NOLI A FREDDO SENZA OPERATORE Tariffe 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 sett. giorno sett.	65 275 75 306
A.02.02	Flessibile	giorno sett.	69 262
A.02.03	Trapano	giorno sett.	32 102
A.02.04	Decespugliatore a spalla con filo nylon	ora	40
A.02.05	Motosega	ora	40
A.02.06	Sega da legno a banco	giorno sett.	69 262
A.02.07	Betoniera: a) da l 150..... b) da l 250.....	giorno sett. giorno sett.	60 197 56 206
A.02.08	Piastra vibrante per betonella o sabbietta	giorno sett.	72 272
A.02.09	Ago vibrante per getti di cls	giorno sett.	40 156
A.02.10	Gruppo elettrogeno da kw 16: a) per i primi tre giorni b) per i giorni successivi	giorno giorno	187 31





NOLEGGIO E ALLESTIMENTO PONTEGGI, PARAPETTI PIATTAFORMA AEREA CON OPERATORE

PRODOTTI:

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



📍 GAMBETTOLA (FC)
Via Lamarmora, 10

☎ 0547 59088
335 8375111

✉ info@frinimarcoponteggi.it

🌐 www.frinimarcoponteggi.it

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
A.02.11	Elettropompa autoadescante da hp 10	giorno	37
	.....	sett.	137
A.02.12	Montacarichi per sollevamento materiale ai piani	giorno	56
	.....	sett.	119
	.....	mese	269
A.02.13	Gru a torre di h m 20, con sbraccio fino a m 20 (escluso trasporto, montaggio e smontaggio)	mese	750
A.02.14	Quadro elettrico		
	A) piccolo		
	a) per il primo mese	cad.	75
	b) per i mesi successivi.....	cad.	32
	B) grande		
	a) per il primo mese	cad.	112
	b) per i mesi successivi.....	cad.	50
A.02.15	Trabatello su ruote	sett.	31
	.....	mese	50
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	21
	a) dal 2° mese	m ²	1,60
	B) elementi prefabbricati a cavalletto	m ²	15
	a) dal 2° mese	m ²	1,90
A.02.17	Telo in materiale sintetico a protezione della facciata esterna ponteggio.....	m ²	3,10
A.02.18	Tramoggia scarico macerie, fino a n. 4 bidoni (dal 5° bidone sovrapprezzo di 5,50 euro)	giorno	4
	.....	sett.	11
	.....	mese	34
A.02.19	Puntelli (al mese)	cad.	1,90
A.02.20	Box di cantiere misure cm 240 x 270 x 240:		
	a) per il primo mese	cad.	250
	b) per i mesi successivi.....	cad.	62
A.02.21	Bagno chimico		
	a) n. 2 puliture al mese.....	mese	187
	b) n. 4 puliture al mese.....	mese	225
A.02.22	Semafori (in coppia) a tre luci e centralina di regolazione traffico	mese	94
A.02.23	Estintore portatile , compreso manutenzione periodica:		
	a) da kg 6.....	cad.	20
	b) da kg 9.....	cad.	22
A.02.24	Parapetto costituito da corrimano, tavola fermapiede e corrente intermedio (nolo)		
	A) in legno:		
	a) per il primo mese	cad.	16
	b) per i mesi successivi.....	cad.	1,50
	B) in metallo:		
	a) per il primo mese	cad.	14
	b) per i mesi successivi.....	cad.	1
A.02.25	Piattaforme aeree fino ai 20 m	giorno	225



AMORE
PER L'AMBIENTE



CASALBONI
SPURGHI

WWW.CASALBONISPURGHI.IT

SPURGHI - NOLEGGIO BAGNI CHIMICI
VIDEOISPEZIONE - RITIRO RIFIUTI SOLIDI



I SEBACH

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

info@casalbonispurghi.it

Tel. 0547.661238

B | INDAGINI STRUTTURALI

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

B | INDAGINI GEOLOGICHE

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

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B	DIAGNOSTICA STRUTTURALE Gli importi delle voci nel presente computo sono esclusi di oneri di trasferta, di certificazione e di IVA		
B.01.00	GENERALE		
B.01.01	Onere fisso per chiamata per interventi da eseguirsi nel raggio di 30 km dalla sede di partenza; esclusi ulteriori rimborsi chilometrici	cad.	100
B.01.02	Rimborso chilometrico dovuto per interventi in località distanti più di 30 km dalla sede di partenza, calcolato secondo tratte, come di seguito indicato; nel caso di utilizzo della presente voce non verrà computato l'onere fisso per intervento: per tratte da 30 km fino a 100 km dalla sede	km	2,50
	per tratte da 100 km fino a 300 km dalla sede	km	2
	per tratte oltre i 300 km dalla sede	km	1,50
B.01.03	Laboratorio mobile attrezzato e completo di piano di lavoro interno per l'utilizzo in ambiente controllato ed asciutto di attrezzatura elettronica per la raccolta ed elaborazione dei dati di prova, PC con monitor esterno, alimentazione continua distribuita attraverso generatore elettrico, etc.	ora	65
B.02.00	CALCESTRUZZO E CEMENTO ARMATO		
B.02.01	Carotaggio meccanico e prelievo di campione cilindrico su cls eseguito ai sensi della UNI EN 12504-1 mediante carotiere a parete sottile con corona diamantata di diametro variabile in funzione delle dimensioni dell'inerte presente, compresi indagine magnetometrica preliminare per l'individuazione della geometria di armatura ed il relativo tracciamento, il ripristino strutturale del foro di risulta attraverso colatura di idonea malta tissotropica anti ritiro ad elevata resistenza meccanica. Successiva prova di compressione monoassiale ai sensi della UNI EN 12390-3 eseguita da laboratorio ufficiale o autorizzato ed emissione del relativo certificato	cad.	212,74
B.02.02	Sovrapprezzo al prelievo di provino cilindrico per esecuzione di prova di compressione monoassiale ai sensi della UNI EN 12390-3 eseguita da laboratorio ufficiale o autorizzato art.59, lettera A del DPR 380 ed emissione del relativo certificato	cad.	56,91
B.02.03	Prelievo di campione di barra d'armatura della lunghezza minima pari a 40 cm mediante demolizione locale del ricoprimento in cls, taglio con mola a disco e ripristino della sezione attraverso integrazione a mezzo saldatura sulla barra tagliata di nuovi spezzoni d'armatura e ricostruzione della porzione cementizia asportata con malte tissotropiche anti ritiro ad elevata resistenza meccanica, successiva prova di trazione diretta ai sensi della UNI EN 10002-1 eseguita da laboratorio ufficiale o autorizzato ed emissione del relativo certificato.....	cad.	251,79
B.02.04	Sovrapprezzo al prelievo di tratto di barra d'armatura per esecuzione di prova di trazione ai sensi della UNI EN ISO 15630-1 eseguita da laboratorio ufficiale o autorizzato art. 59, lettera A del DPR 380 ed emissione del relativo certificato	cad.	46,33
B.02.05	Prova ultrasonica eseguita su cls secondo UNI EN 12504-4 con metodo diretto, semidiretto o indiretto mediante idoneo strumento, fornito di sonda emettitrice e sonda ricevente, in grado di rilevare e registrare il tempo di volo dell'onda elastica attraverso il materiale, compresa indagine magnetometrica preliminare per l'individuazione della geometria di armatura ed il relativo tracciamento. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore, per ogni posizione con tre misure mediate.....	cad.	63,99
B.02.06	Prova sclerometrica eseguita su cls secondo UNI EN 12504-2, comprese la verifica preliminare su incudine di taratura, l'indagine magnetometrica per l'individuazione della geometria d'armatura ed il relativo tracciamento, la materializzazione superficiale del reticolo di battitura composto da 12 punti. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore; per ogni posizione	cad.	51,19
B.02.07	Prova magnetometrica eseguita su cls secondo BS 1881-204 mediante pacometro elettronico dedicato fornito di sonda emettitrice di campo magnetico in grado di localizzare la posizione di barre d'armatura e di stimarne il copriferro in situ attraverso specifico software interno. Sono compresi il tracciamento superficiale della geometria d'armatura e la restituzione grafica della stessa. Il personale		

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore; cadauna, per una superficie di 0,5 mq o frazione	cad.	63,71
B.02.08	Determinazione della profondità di carbonatazione eseguita con metodo colorimetrico su provini cilindrici di cls o frammenti secondo UNI EN 14630 attraverso trattamento superficiale con soluzione di alcool etilico e fenolftaleina all'1%. Il prelievo della carota o del frammento sono esclusi. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore	cad.	70,01
B.02.09	Determinazione del potenziale di corrosione delle armature in strutture in c.a. eseguito secondo UNI 10174 con metodo elettrochimico attraverso idoneo strumento fornito di elettrodo mobile di riferimento saturo Cu/CuSO ₄ e software integrato in grado di misurare e restituire nei punti di applicazione la differenza di potenziale presente. Sono compresi il tracciamento preliminare del reticolo di punti e la restituzione dei dati sia in forma tabellare che grafica. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificaz. di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore; per ogni mq o frazione con maglia 20 x 20 cm	cad.	238,30
B.02.10	Determinazione della forza di estrazione di un inserto post-inserito eseguita su cls secondo UNI EN 12504-3 attraverso l'utilizzo di apposito sistema idraulico composto da martinetto di estrazione, pompa idraulica, tubi raccordi e manometro. Sono compresi l'indagine magnetometrica preliminare per l'individuazione della geometria di armatura ed il relativo tracciamento e la stuccatura del foro di estrazione con malta tissotropica anti ritiro ad alta resistenza. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore; per ogni tassello post inserito.....	cad.	113,92
B.02.11	Sondaggio geometrico strutturale, previa indagine pacometrica da computarsi a parte, volto alla determinazione delle caratteristiche dimensionali della sezione tipica dell'elemento indagato e delle geometrie puntuali dei ferri, eseguito mediante micro demolizione locale del copriferro con scopertura delle barre d'armatura. Sono compresi la misurazione delle dimensioni caratteristiche della sezione richiesta, il rilievo del numero, del Ø e del ricoprimento dei filanti verticali e di quelli orizzontali, la relativa restituzione grafica e la ricostruzione del materiale asportato mediante malta tissotropica antiritiro per ripristino ad alta resistenza. Per ogni sezione d'indagine	cad.	139,55
B.03.00	MURATURA		
B.03.01	Prelievo di campione di malta da porzione di muratura già scoperta e predisposta con successiva prova petrografica su sezione sottile secondo UNI EN 12407 atta ad individuare le caratteristiche mineralogiche con riconoscimento del tipo di legante, della natura dell'aggregato e quant'altro previsto dalla norma di riferimento. Sono compresi il confezionamento, il trasporto verso laboratorio specializzato ed autorizzato, l'emissione del certificato di prova.....	cad.	351,83
B.03.02	Prova sonica eseguita su muratura secondo UNI EN 12504-4 con metodo diretto, semidiretto o indiretto mediante idoneo strumento, fornito di sonda emettitrice e sonda ricevente, in grado di rilevare e registrare il tempo di volo dell'onda elastica attraverso il materiale, compreso tracciamento preliminare sul maschio murario, già scoperto e predisposto, del reticolo di punti, secondo le dimensioni sotto esposte e la restituzione tabellare e grafica con mappa 2D delle curve di isovelocità. Il prezzo si intende esposto a mq o frazione. maglia 20 x 20 cm	m ²	814,21
	maglia 25 x 25 cm	m ²	651,37
	maglia 30 x 30 cm	m ²	521,09
B.03.03	Prova penetrometrica su porzione o giunto in malta di muratura già coperta e predisposta eseguita mediante penetrometro meccanico fornito di ago per infissione al fine di misurare l'omogeneità del legante in profondità o in differenti posizioni della muratura stessa e stimarne la resistenza meccanica sperimentale puntuale attraverso specifica curva di correlazione	cad.	136,51
B.03.04	Prova di martinetto piatto singolo eseguita su porzione di muratura già coperta e predisposta secondo ASTM C1196-14a o RILEM TC177-MDT.D.4 al fine di determinare la pressione di ripristino nella sezione indagata e, quindi, il carico gravante sul paramento in quella specifica posizione. Sono compresi i tagli, la fornitura e posa del martinetto, il sistema idraulico necessario completo di raccorderia, tubi, pompa e manometro, la fornitura e posa delle basi di misura e la raccolta e registrazione dei dati mediante deformometro digitale millesimale. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore.....	cad.	1.043,33

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.03.05	<p>Prova di martinetto piatto doppio eseguita su porzione di muratura già scoperta e predisposta secondo ASTM C1197-14a o RILEM TC177-MDT.D.5 al fine di stimare il modulo elastico caratteristico del materiale nella sezione indagata. Compresi: tagli, fornitura e posa dei martinetti, sistema idraulico necessario completo di raccorderia, tubi, pompa e manometro, fornitura e posa delle basi di misura e raccolta e registrazione dei dati mediante deformometro digitale millesimale o, in alternativa con sistema elettronico composto da trasduttori lineari millesimali, centralina di acquisizione dati ed idoneo software a corredo. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III liv. nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore.....</p>	cad.	1.824,53
B.03.06	<p>Prova di resistenza a taglio diretto anche denominata "Shove Test" eseguita secondo RILEM 127D.6 o ASTM 1531-15 su porzione di muratura a tessitura regolare già scoperta e predisposta mediante preparazione di due vuoti con asportazione di due vuoti, uno per la posa del martinetto oleodinamico a spinta ed uno che consenta lo scorrimento del letto di malta. Successiva applicazione di un carico orizzontale per step incrementali, attraverso un sistema idraulico fornito di martinetto, tuberia, pompa e manometro, sino all'instaurarsi dello scorrimento. Sono compresi la posa preliminare di uno o più trasduttori digitali o delle basi di misura per deformometro manuale al fine di registrare il momento in cui lo scorrimento ha inizio ed il carico, letto sul manometro, per cui ciò avviene.....</p>	cad.	505,75
B.03.07	<p>Esame visivo della tessitura eseguito su una faccia di muratura già scoperta e predisposta, finalizzato all'identificazione della tipologia, delle caratteristiche dimensionali di blocchi o pietre e fughe, della presenza di diatoni, elementi estranei, vuoti, discontinuità fratture e quant'altro. Compresi nell'indagine sono il rilievo fotografico del sondaggio e la restituzione grafica a mezzo CAD dell'esatta tessitura presente, con calcolo delle percentuali di inerte e di malta e l'evidenziazione dello stato di omogeneità, regolarità e compattezza dell'insieme nonché di eventuali patologie succitate. Il prezzo si intende per superfici di 100 x 100 cm o frazioni.....</p>	cad.	138,59
B.03.08	<p>Esame visivo della tessitura e del grado di ammorsamento eseguito su una faccia di setti murari incidenti, angoli, intersezioni, etc. già scoperta e predisposta, finalizzato all'identificazione della tipologia, delle caratteristiche dimensionali di blocchi o pietre e fughe, della presenza di diatoni, elementi estranei, vuoti, discontinuità fratture nonché del grado di ammorsamento presente. Compresi nell'indagine sono il rilievo fotografico del sondaggio e la restituzione grafica a mezzo CAD dell'esatta tessitura presente, con calcolo delle percentuali di inerte e di malta e l'evidenziazione dello stato di omogeneità, regolarità ed ammorsamento dell'insieme nonché di eventuali patologie succitate. Il prezzo si intende per superfici di 100 x 100 cm o frazioni</p>	cad.	157,55
B.03.09	<p>Indagine endoscopica eseguita su muratura di qualsiasi natura attraverso un foro di piccolo Ø (solitamente tra 10 e 20 mm), realizzato con trapano a rotazione a basso numero di giri, o in cavità e lesioni esistenti allo scopo di individuare la morfologia e tipologia del paramento, la presenza di cavità, vuoti, anomalie o lo stato di conservazione dei componenti. Sono compresi l'esecuzione del foro, la sua soffiatura e pulitura, la raccolta di tutta la documentazione video fotografica per mezzo di endoscopio digitale fornito di sonda (fino ad una lunghezza massima di 100 cm) con telecamera HD illuminata e di sistema di video registrazione. E' altresì compresa la restituzione grafica stratigrafica della sezione trasversale indagata con allegati i filmati o i fotogrammi ripresi (fino a 4)</p>	cad.	308,22
B.04.00	LEGNO		
B.04.01	<p>Prova igrometrica finalizzata alla misura della % di umidità presente in un elemento ligneo eseguita secondo UNI 11204 mediante igrometro digitale fornito di sonde a contatto e di profondità. Sono comprese la misura dell'umidità superficiale ed interna, ad una profondità ritenuta significativa ai fini dell'indagine, fino ad un massimo di 50 mm e la restituzione dei dati rilevati compresi di documentazione fotografica</p>	cad.	71,40
B.04.02	<p>Determinazione del profilo resistografico di un elemento ligneo eseguita mediante penetrometro a rotazione in grado di registrare la resistenza alla penetrazione di una punta calibrata del Ø di 3,0 mm allo scopo di individuare le variazioni di densità interna del materiale in funzione della profondità di avanzamento e la presenza di vuoti o fessure. Sono compresi la restituzione grafica del dendrogramma ed il relativo rapporto di prova. Il prezzo si intende per un singolo punto di applicazione, escluso il controllo igrometrico.....</p>	cad.	152,02
B.04.03	<p>Ispezione visiva eseguita secondo UNI 11119 finalizzata alla diagnosi dello stato di conservazione, della presenza di patologie particolari, di elementi estranei ed alla classificazione secondo resistenza meccanica di elementi lignei in opera con funzione strutturale. Sono compresi la registrazione di tutte le criticità riscontrate, con particolare riferimento alle zone ed alle sezioni critiche, al fine di definire compiutamente la sezione efficace dell'elemento, il tutto completato da documentazione grafica e fotografica dell'indagine. Il prezzo si intende per una sezione critica ad elemento.....</p>	cad.	217,06



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.05.00	ACCIAIO		
B.05.01	Prova di durezza superficiale in sito eseguita secondo UNI EN ISO 6506-1 mediante durometro elettronico ad impatto meccanico in grado di misurare la perdita di energia cinetica dovuta alla deformazione superficiale dell'elemento metallico e tradurla in un valore corrispondente sulla scala Leeb. Sono compresi gli oneri per la preventiva preparazione della superficie, la raccolta e la restituzione dei dati registrati con l'eventuale conversione in altre scale di durezza riconosciute. Sarà calcolato come media di 5 battute	cad.	87,59
B.05.02	Verifica di una coppia di bulloni di serraggio con chiave dinamometrica tarata. Si procede aumentando progressivamente la coppia impostata con ciclo di controllo costituito da almeno n. 7 step fino al valore della coppia di serraggio teorica dei bulloni. Se richiesto si può procedere al serraggio dei bulloni al valore (Nt). compreso quanto occorre per dare la verifica completa.....	cad.	75
B.06.00	ALTRE INDAGINI		
B.06.01	Indagini effettuate tramite Georadar su strutture orizzontali e verticali (muratura o c.a.) lungo percorsi longitudinali, con passate trasversali o a maglia predeterminata, su di una fascia di ampiezza massima di 1 m, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di media o alta frequenza (range 600 Mhz - 3 Ghz) atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione ed alle caratteristiche della struttura. E' compresa la restituzione dei dati di campagna su supporto cartaceo o informatico. Sono escluse le elaborazioni dei dati mediante processing di livello medio-alto (deconvoluzione, migrazione, etc.), mappatura 2D e 3D da computarsi a parte....	m ²	254,54
B.06.02	Sovrapprezzo post elaborazioni di mappature 2D e/o 3D anche con esecuzione di merging di più prove.	m ²	212,11
B.06.03	Indagine termografica su fabbricati o porzione di fabbricati eseguita secondo UNI EN 16714 con l'ausilio di fotocamera agli infrarossi in modalità sia passiva (riscaldamento naturale) che attiva (riscaldamento artificiale a mezzo di sistema dedicato computato a parte) finalizzata all'ottenimento di informazioni geometriche tipologiche come, ad esempio: orditura di solai, presenza di travi, architravi e cordoli, canne fumarie, discontinuità, giunti, fratture, vuoti, omogeneità e tipologia di murature portanti o tamponature, presenza di archi, intercapedini, etc. Sono compresi gli oneri per la redazione del rapporto di prova completo di documentazione termografica e schemi grafici di dettaglio. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore: <ul style="list-style-type: none"> • rilievo in esterno per superfici fino a 100 mq o frazioni • rilievo all'interno per superfici fino a 5 mq o frazioni 	m ² m ²	662,13 236,50
B.06.04	Sovrapprezzo alla voce di Indagine Termografica per riscaldamento dell'ambiente e/o delle superfici al fine di ottenere risposta "attiva" in termini di emissione eseguito mediante utilizzo di idonea apparecchiatura. Il prezzo si intende con misurazione vuoto per pieno dell'ambiente. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore	m ³	1,70
B.06.05	Prova di carico statica su porzione d'impalcato realizzata in un unico ciclo di carico e scarico con l'impiego di serbatoio flessibile o vasca in tela plastificata di impronta fino a 4 x 3 mq a vuoto, procedendo al riempimento secondo step gradualmente e progressivi sino a carico massimo e misurando fino a nove punti con comparatori centesimali o con trasduttori elettronici centesimali disposti rispettivamente agli appoggi, in mezzeria di campata, trasversalmente alla stessa ed ai quarti. Restano escluse il progetto della prova e la fornitura d'acqua con portata non inferiore a 120 litri al minuto. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore	cad.	1.339,01
B.06.06	Sovrapprezzo alla prova di carico statica su porzione d'impalcato con l'impiego di serbatoio flessibile o vasca in tela plastificata di impronta fino a 4 x 3 mq a vuoto: <ul style="list-style-type: none"> • per ogni ciclo di carico aggiunto anche parziale per ciascun serbatoio • per ogni trasduttore elettronico aggiunto 	cad. cad.	803,41 60
B.06.07	Prova di carico statica su porzione d'impalcato realizzata in un unico ciclo di carico e scarico con l'impiego di serbatoio flessibile o vasca in tela plastificata di impronta fino a 6 x 4 mq a vuoto, procedendo al riempimento secondo step gradualmente sino a carico max e misurando fino a nove punti con comparatori centesimali o con trasduttori elettronici centesimali disposti rispettivamente agli appoggi, in mezzeria di campata, trasversalmente alla stessa ed ai quarti. Progetto della prova e fornitura d'acqua con portata non inf. a 120 litri al min. escluse. Il personale tecnico dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore	cad.	1.714,51

PUBLIK IMAGE

LABORATORIO DIGITALE



realizzazione siti web

branding

seo

social media marketing

digital advertising

grafica pubblicitaria

 publikimagecomunicazione

 publikimage

 publikimage.it



scrivici su whatsapp

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.06.08	Sovrapprezzo alla prova di carico statica su porzione d'impalcato con l'impiego di serbatoio flessibile o vasca in tela plastificata di impronta fino a 6 x 4 mq a vuoto: <ul style="list-style-type: none"> • per ogni serbatoio aggiunto • per ogni ciclo di carico aggiunto anche parziale per ciascun serbatoio • per ogni trasduttore elettronico aggiunto 	cad. cad. cad.	685,80 1.028,71 60
B.06.09	Prova di carico a spinta su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali realizzata mediante sistema idraulico composto da pompa, tuberia, manifold e martinetto oleodinamico con cella di carico, misurando fino a nove punti con trasduttori elettronici centesimali disposti nei punti più significativi. Saranno eseguiti un massimo di tre cicli di carico/scarico. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore	cad.	1.218,50
B.06.10	Sovrapprezzo alla prova di carico a spinta su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali: <ul style="list-style-type: none"> • per ogni martinetto oleodinamico aggiuntivo • per ogni ciclo di carico aggiuntivo anche parziale • per ogni sensore elettronico aggiunto 	cad. cad. cad.	365,55 121,85 60
B.06.011	Prova di carico a tiro su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali realizzata mediante sistema idraulico composto da pompa, tuberia, manifold e martinetto oleodinamico con cella di carico, misurando fino a nove punti con trasduttori elettronici centesimali disposti nei punti più significativi. Saranno eseguiti un massimo di tre cicli di carico/scarico. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore. Eventuale carpenteria specifica di contrasto necessaria sarà computata a parte	cad.	1.442,43
B.06.12	Sovrapprezzo alla prova a tiro su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali: <ul style="list-style-type: none"> • per ogni martinetto oleodinamico aggiunto • per ogni ciclo di carico aggiunto anche parziale • per ogni sensore elettronico aggiunto 	cad. cad. cad.	432,73 144,24 60,00
B.06.13	Prova di carico a tiro o a spinta su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali realizzata mediante posizionamento di contrasto laterale e sistema idraulico composto da pompa, tuberia, manifold e martinetto oleodinamico con cella di carico, misurando fino a nove punti con trasduttori elettronici centesimali disposti nei punti più significativi. Saranno eseguiti un massimo di tre cicli di carico/scarico. Il personale tecnico che eseguirà la prova e compilerà la minuta dovrà essere in possesso di certificazione di II o III livello nel metodo specifico secondo UNI PdR 56/19 o successive norme di settore, esclusi eventuale carpenteria specifica di contrasto e la progettazione della prova	cad.	1.760,27
B.06.14	Sovrapprezzo alla prova di carico a tiro o a spinta su porzione d'impalcato, travi, volte o altri elementi strutturali realizzata mediante posizionamento di contrasto laterale e sistema idraulico: <ul style="list-style-type: none"> • per ogni martinetto oleodinamico aggiunto • per ogni ciclo di carico aggiunto anche parziale • per ogni sensore elettronico aggiunto 	cad. cad. cad.	528,08 176,03 60
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 2023. 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.07.00	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE IN SITO		
B.07.01	Approntamento attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche meccaniche con penetrometro da 10 t. di spinta	cad.	65
B.07.02	Approntamento attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche meccaniche con penetrometro da 20 t. di spinta	cad.	90
B.07.03	Approntamento attrezzature per esecuzione prove penetrometriche statiche con punta elettrica, punta elettrica e piezocono, punta elettrica piezocono e cono sismico	cad.	100

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.07.04	Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione prove penetrometriche meccaniche con penetrometro statico da 10 t. di spinta.....	km	2,80
B.07.05	Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione prove penetrometriche meccaniche e elettriche con penetrometro statico da 20 t. di spinta.....	km	3
B.07.06	Posizionamento per ogni verticale.....	cad.	75
B.07.07	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta meccanica)	m	28
B.07.08	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica)	m	29
B.07.09	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica e piezocono)	m	31
B.07.10	Esecuzione prova penetrometrica statica (punta elettrica, piezocono e cono sismico).....	m	35
B.08.00	SONDAGGI GEOGNOSTICI IN SITO - PREZZI MEDI A PIÈ D'OPERA		
B.08.01	Approntamento attrezzature per esecuzione sondaggi geognostici.....	cad.	150
B.08.02	Trasporto attrezzature in a/r per esecuzione sondaggi geognostici	km	3
B.08.03	Impianti cantiere ed installazione attrezzature in corrispondenza del 1° punto di perforazione.....	cad.	220
B.08.04	Installazione attrezzature in corrispondenza dei punti di perforazione successivi al 1°	cad.	120
B.08.05	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	m	84
	b) tra m 20 e m 40	m	98
	c) tra m 40 e m 60	m	96
B.08.06	Prelievo di campioni indisturbati tipo Shelby e/o Osterberg nel corso esecuzione sondaggio: a) da m 0 a m 20.....	cad.	90
	b) da m 20 a m 40	cad.	108
	c) fornitura cassette catalogatrici per campioni terra compreso restituzione fotografica.....	cad.	42
B.08.07	Prove in foro di sondaggio - esecuzione di prova S.P.T. con campionatore Raymond: a) da m 0 a m 20.....	cad.	72
	b) da m 20 a m 40	cad.	96
B.08.08	Prova di resistenza al taglio Vane Test (scissometria) in sito nel corso esecuzione sondaggio: a) da m 0 a m 15.....	cad.	144
	b) da m 15 a m 30	cad.	198
B.08.09	Prova di permeabilità in sito tipo Lefranc nel corso dell'esecuzione del sondaggio	cad.	300
B.08.10	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.....	cad.	72
	b) per ogni m di tubo piezometrico installato compreso filtro.....	m	42
	c) fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio	cad.	102
B.08.11	Fornitura e installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo nel corso dell'esecuzione del sondaggio a) per ogni installazione di cella tipo Casagrande	cad.	306
	b) per ogni m di doppio tubo installato	m	24
	c) fornitura e posa pozzetto protettivo in acciaio	cad.	102
	d) fornitura e posa pozzetto protettivo in cls carrabile.....	cad.	180
B.09.00	INDAGINE GEOFISICA IN SITO		
B.09.01	Rilievo geoelettrico della resistività elettrica: a) per profondità fino a 15 m	cad.	720

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	b) per profondità fino a 30 m.....	cad.	1.320
	c) per profondità da 30 a 50 m.....	cad.	1.560
B.09.02	Rilievo geoelettrico della polarizzazione indotta:		
	a) per profondità fino a 15 m.....	cad.	900
	b) per profondità fino a 30 m.....	cad.	1.800
	c) per profondità da 30 a 50 m.....	cad.	2.400
B.09.03	Rilievo geoelettrico in foro:		
	a) per profondità fino a 15 m.....	cad.	360
	b) per profondità fino a 30 m.....	cad.	720
	c) per profondità da 30 a 50 m.....	cad.	1.200
	d) per profondità superiori	m	60
B.09.04	Rilievo geoelettrico tra due o più fori:		
	a) profili fino a 30 m di profondità	cad.	1.440
	b) per profondità superiori	m	78
B.09.05	Rilievo sismico: sismica a rifrazione:		
	A) Stendimenti di sismica a rifrazione (onda P con base di 12 geofoni):		
	a) di 55 m di lunghezza	cad.	400
	b) di 110 m di lunghezza	cad.	1.400
	B) Stendimenti di sismica a rifrazione (onda SH con base di 12 geofoni):		
	a) di 55 m di lunghezza	cad.	480
	b) di 110 m di lunghezza	cad.	1.440
	C) Calcolo dei moduli elastici dinamici.....	cad.	360
B.09.06	Rilievo sismico in foro singolo/Down-Hole:		
	a) onde P in foro sino a 30 m di profondità	m	30
	b) onde SH in foro sino a 30 m di profondità	m	42
B.09.07	Rilievo sismico tra due fori:		
	a) fino a 30 m di profondità (coppia di misura)	m	60
	b) per profondità superiori	m	66
B.09.08	Rilievo sismico per la definizione della categoria sismica del suolo (VS30):		
	a) Down-Hole in foro.....	m	42
	b) profilo sismico la tecnica dei Microtremori (ReMi)	cad.	720
	c) profilo sismico con la tecnica MASW (Multi-canale analisi delle onde superficiali) in zone non rumorose.....	cad.	720
B.09.09	Rilievo sismico per la caratterizzazione dei fondi stradali: misura della velocità delle onde di taglio e la determinazione del modulo dinamico di rigidità	cad.	240
B.09.10	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.	300
B.09.11	Rilievo Georadar:		
	a) profili GPR per profondità inferiori a 3 m finalizzati alla ricerca di sottoservizi	m	12
	b) profili GPR in aree complesse dove il tempo è predominante	giorno	2.040
	c) rilievo 3D di aree estese o zone a rischio archeologico.....	m ²	5
B.09.12	Rilievo Tromografico (Tromino) standard, singola ubicazione	cad.	480
B.10.00	ANALISI GEOTECNICHE IN LABORATORIO		
B.10.01	Apertura campione indisturbato compresa descrizione geotecnica sommaria.....	cad.	25
B.10.02	Apertura campione rimaneggiato compresa descrizione sommaria	cad.	15
B.10.03	Determinazione del contenuto in acqua	cad.	16
B.10.04	Determinazione del peso di volume	cad.	14
B.10.05	Determinazione del peso specifico apparente	cad.	40
B.10.06	Determinazione dei limiti di consistenza.....	cad.	62
B.10.07	Limite di ritiro	cad.	60

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
B.10.08	Determinazione dell'equivalente in sabbia	cad.	96
B.10.09	Analisi granulometriche mediante vagliatura a umido	cad.	54
B.10.10	Analisi granulometrica per sedimentazione	cad.	67
B.10.11	Prova endometrica compreso determinazione parametri Cv-K-Md	cad.	246
B.10.12	Prove di permeabilità con endometro.....	cad.	138
B.10.13	Prove di permeabilità con permeametro a carico variabile.....	cad.	138
B.10.14	Prove di permeabilità in cella triassiale.....	cad.	138
B.10.15	Prove di compressione ad espansione laterale libera.....	cad.	59
B.10.16	Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande CD.....	cad.	270
B.10.17	Prova di taglio residuo - taglio anulare.....	cad.	288
B.10.18	Prova triassiale non consolidata non drenata U.U.	cad.	252
B.10.19	Prova triassiale consolidata drenata C.D.	cad.	720
B.10.20	Prova triassiale consolidata non drenata C.U.	cad.	600
B.11.00	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.	80
B11.01	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.	80
B.12.00	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..... Per la redazione della relazione di collaudo	cad. cad.	300 600
B.13.00	GEOTECNICA STRADALE IN SITO		
B.13.01	Trasporto attrezzatura in a/r e impianto cantiere.....	cad.	120
B.13.02	Prova di carico su piastra - escluso contrasto	cad.	228
B.13.03	Prova dinamica di carico alla piastra - non necessita contrasto.....	cad.	60
B.13.04	Prova di densità	cad.	96
B.13.05	Determinazione dell'indice di portanza C.B.R.....	cad.	228
B.14.00	PROVE IN LABORATORIO MATERIALE INERTE DA CAVA O RICICLATO		
B.14.01	Caratteristiche geometriche: a) analisi granulometrica compreso calcolo del modulo di finezza e del Ø max e min	cad.	102
	b) determinazione limiti di consistenza.....	cad.	60
	c) determinazione colorimetrica delle impurezze.....	cad.	84
	d) coefficiente di appiattimento	cad.	108
	e) indice di forma.....	cad.	132
	f) percentuale delle superfici frantumate	cad.	60
	g) equivalente in sabbia.....	cad.	84
	h) qualità dei fini (valore di blu di metilene)	cad.	108
	i) massa volumica media del granulo e assorbimento	cad.	108
B.14.02	Caratteristiche chimiche: a) analisi petrografica mediante sezione sottile	cad.	300
	b) contenuto solfati solubili e contenuto totale di Zolfo	cad.	384
B.14.03	Caratteristiche fisiche meccaniche: a) resistenza alla frammentazione-Los Angeles	cad.	228
	b) sensibilità al gelo-disgelo degli aggregati grossi	cad.	228
	c) prove di costipamento Proctor standard	cad.	192
	d) prove di costipamento Proctor modificata.....	cad.	216
	e) determinazione dell'indice di portanza C.B.R.	cad.	115
	f) prove di compressione su misti cementati o misti terra-calce-cemento (campione ricostruito in fustella C.B.R.).....	cad.	120

(C) SCAVI E DEMOLIZIONI

MANODOPERA	PAG.	29
MATERIALI	PAG.	29
OPERE COMPIUTE	PAG.	30
SCAVI	PAG.	30
DEMOLIZIONI	PAG.	31
RIMOZIONI	PAG.	33



IGED SRL

LUGO
Via Foro Boario, 10
Tel. 0545 904213
iged.srl@gmail.com
www.igedsrl.it

IMPRESA GENERALE ESCAVAZIONI DEMOLIZIONI



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
C	SCAVI E DEMOLIZIONI				
	<p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena.</p> <p>Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.</p>				
C.01.00	MANODOPERA				
	<p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa oraria di fattura per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023.</p> <p>Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro.</p> <p>Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti, e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.</p>				
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				
	<p>Prezzi indicativi medi da intendersi franco fornitore, per materiali di ottima qualità e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge.</p> <p>Restano esclusi i costi di trasporto, di scarico e/o distribuzione, delle spese generali ed utili d'impresa, IVA, ed altri oneri aggiuntivi.</p>				
C.02.01	Sabbia fine di cava lavata e vagliata	t	32		
C.02.02	Sabbia granita 0/70 di cava lavata	t	32		
C.02.03	Sabbia granisello Brenta.....	t	34		
C.02.04	Sabbietta da riempimento.....	t	14		
C.02.05	Terreno vegetale per riempimento.....	m ³	20		
C.02.06	Misto granulare stabilizzato:				
	a) bianco	t	34		
	b) rosso	t	32		
	c) maceria di laterizio frantumata.....	t	12		
C.02.07	Ghiaietto:				
	a) spaccato 3/6 - 4/8 Brenta.....	t	32		
	b) spaccato 5/10 Brenta.....	t	26		
	c) tondo 15/25.....	t	28		
C.02.08	Pietrisco 15/25.....	t	30		
C.02.09	Ghiaione 40/70	t	20		
C.02.10	Gesso (scagliola) in sacco da kg 25	kg	0,18		
C.02.11	Calce idraulica in sacco da kg 25.....	kg	0,20		



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E 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	18 23	+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	18 30 168	+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.	67 320 542	+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	22	+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	54 66	+70% +70%	90% 90%
C.05.06	Demolizione di canna fumaria interna in muratura e/o elementi in leca, fino a cm 30 x cm 30, eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, escluso elementi in eternit e/o a base di amianto, compreso oneri per ponteggi di servizio, etc.....	m	27	+70%	90%
C.05.07	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	40 56 21	+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 DA CONVENIRSI B) scale, rampe, pianerottoli e simili: a) a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici b) con mezzi meccanici DA CONVENIRSI	m ² m ²	66 82	+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	15 30 68	+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	18	+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	39	+30%	10%



FAENZA

COSTRUZIONI



Professionisti nell'edilizia

Da oltre vent'anni al servizio della pubblica
amministrazione e del territorio emiliano-romagnolo.

Rimozione Amianto

LAVORI EDILI CIVILI E INDUSTRIALI RIFACIMENTO COPERTURE - RIMOZIONE GRAFFITI



Via Calzi 10/A - Faenza (RA)



info@faenzacostruzioni.it



0546 620938 - 392 0505613



faenzacostruzioni.it

ATTESTAZIONE **SOA**

OG 1 - CAT III OG 12 - CAT I

Iscrizione Albo Nazionali Gestori Ambientali
categorie 5F - 2Bis - 10B

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
C.06.00	RIMOZIONI				
C.06.01	Rimozione manto di copertura eseguita a mano, escluso struttura portante ed oneri per ponteggi di servizio A) in laterizio: a) copertura in coppi.....	m ²	30	+70%	90%
	b) copertura in tegole.....	m ²	24	+70%	90%
	B) in metallo di qualsiasi tipo e spessore.....	m ²	18	+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.	24	+50%	90%
C.06.03	Rimozione di gradini, pedate e alzate di qualsiasi tipo e spessore eseguita a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici, incluso il distacco di zanche e quant'altro	cad.	33	+50%	90%
C.06.04	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.	42	+50%	90%
	b) porte interne	cad.	37	+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.	36	+50%	90%
	b) porte-finestre	cad.	39	+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.	72	+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	39	+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	0,80	+30%	
	b) con scarifica a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici del pacchetto pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm di spessore.....	m ²	3	+30%	
	c) a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici dell'inerte del cassonetto stradale	m ³	8	+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 2 falde con manto in: a) tegole.....	m ²	42	+60%	+60%
	b) coppi	m ²	54	+60%	+60%
	B) coperti a 4 falde con manto in: a) tegole	m ²	48	+60%	+60%
	b) coppi	m ²	57	+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	30	+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	48		
	b) in muratura di mattoni pieni a due teste	m	66		
C.06.12	Sabbatura ad aria compressa con sabbia silicea, compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro	m ²	15		
C.06.13	Pulizia con idropulitrice compreso oneri per ponteggi di servizio e quant'altro	m ²	6		
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	72	10%	
	b) per muri di spessore cm 20	m	78	10%	
	c) per muri di spessore cm 25	m	84	10%	
	d) per muri di spessore cm 30	m	90	10%	



professionisti in edilizia

IMPRESA EDILE TASSELLI di Drei Devis



RISTRUTTURAZIONI



NUOVE COSTRUZIONI
RESIDENZIALI E COMMERCIALI



OPERE FINALIZZATE AL
RISPARMIO ENERGETICO
E AL SUPERAMENTO DELLE
BARRIERE ARCHITETTONICHE



CARTONGESSO

📍 Lugo - RA

☎ +39 0545 25942
+39 333 6696251

✉ info@impresatasselli.it
🌐 impresatasselli.it

(D) EDILIZIA CIVILE IN GENERE

MANODOPERA	PAG.	37
MATERIALI	PAG.	37
OPERE COMPIUTE	PAG.	41
COSTI PER LA SICUREZZA	PAG.	41
INDAGINI DI RADIOSTESIA	PAG.	45
VESPAI, MASSETTI E PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO	PAG.	45
CONGLOMERATI CEMENTIZI E CARPENTERIE	PAG.	47
MURATURE	PAG.	49
SOLAI E COPERTURE	PAG.	53
IMPERMEABILIZZAZIONI E DEUMIDIFICAZIONI	PAG.	59
ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI	PAG.	63
GUARDIE FUMARIE E CANNE FUMARIE	PAG.	63
INTONACI	PAG.	65
ASSISTENZE	PAG.	65



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





SAFER

IMPRESA EDILE

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



Via Quarantola, 25
LUGO (RA)
Tel. 0545 30493
Cell. 340 2911633
info@safertilugo.it
www.safertilugo.it



IMPRESA EDILE
CERTIFICATA




CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E	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 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.				
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 nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023. 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	Sabbia fine di cava lavata e vagliata	t	31		
D.02.02	Sabbia granita 0/70 di cava lavata	t	31		
D.02.03	Sabbia fine in sacco da kg 25	cad.	1,80		
D.02.04	Sabbia media in sacco da kg 25	cad.	1,80		
D.02.05	Sabbia granisello Brenta	t	31		
D.02.06	Ghiaia in sacco 4/12 da kg 25	cad.	2		
D.02.07	Sabbietta da riempimento	t	16		
D.02.08	Terreno vegetale per riempimento	m ³	20		
D.02.09	Misto granulare stabilizzato: a) bianco	t	27		
	b) rosso	t	26		
	c) maceria di laterizio frantumata	t	10		
D.02.10	Ghiaietto: a) spaccato 3/6 - 4/8 Brenta	t	28		
	b) spaccato 5/10 Brenta	t	23		
	c) tondo 15/25	t	25		





ÈNCOF

TECNOLOGIE EDILI

Seguici su 

www.encof.it

lascia fare ai professionisti

EDIFICAZIONI E RISTRUTTURAZIONI



**AGEVOLAZIONI
BONUS E DETRAZIONI FISCALI**



RAVENNA Via Classicana, 544 - Tel. **0544 1951721** - info@encof.it



M ANARA

LUCIANO E IURI

IMPRESA EDILE

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI

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

335 350508

iuri.manara@libero.it

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E	MANODOPERA
D.02.11	Pietrisco 15/25.....	t	25		
D.02.12	Ghiaione 40/70	t	18		
D.02.13	Calce idraulica in sacco da kg 25	kg	0,16		
D.02.14	Gesso (scagliola) in sacco da kg 25	kg	0,13		
D.02.15	Cemento tipo R 325:				
	a) in sacchi da kg 25	kg	0,20		
	b) pompato in silos.....	kg	0,14		
D.02.16	Cemento a presa rapida	kg	0,35		
D.02.17	Cemento bianco	kg	0,27		
D.02.18	Malta di allettamento per muratura preconfezionata in silos, tipo M3 (bastarda)	kg	0,13		
D.02.19	Malta da intonaco preconfezionata in silos:				
	a) interno	kg	0,15		
	b) esterno	kg	0,18		
D.02.20	Posizionamento silos per malte preconfezionate.....	corpo	209		
D.02.21	Tondini in acciaio ad aderenza migliorata B 450 C	kg	1		
D.02.22	Rete in acciaio elettrosaldato	kg	0,90		
D.02.23	Profilati in acciaio tipo IPE, HE e simili.....	kg	1,30		
D.02.24	Elementi in legno di abete:				
	a) travicelli e listelli	m ³	308		
	b) tavole.....	m ³	280		
D.02.25	Pannelli di legno in lastre:				
	a) di truciolato.....	m ²	11		
	b) multistrato tipo "armo"	m ²	19		
D.02.26	Elementi in laterizio:				
	a) mattoni forati comuni per tramezzature cm 25 x cm 25 x cm 8	cad.	0,25		
	b) mattoni semipieni comuni cm 14 x cm 28	cad.	0,40		
	c) mattoni pieni comuni cm 14 x cm 28	cad.	0,50		
	d) mattoni pieni a mano di recupero.....	cad.	2		
	e) bimattone cm 14 x cm 28	cad.	0,50		
	f) blocchi tipo poroton cm 30 x cm 25 x cm 19 (tamponamento).....	cad.	1		
	g) blocchi tipo poroton cm 30 x cm 25 x cm 19 (portante)	cad.	1		
	h) blocchi tipo poroton cm 30 x cm 25 x cm 19 (sismico).....	cad.	1		
	i) blocchi bioclima cm 30 x cm 20 x cm 25 fonoisolante	cad.	1,95		
	l) tavelloni comuni cm 6 x cm 25 x cm 100	cad.	1,75		
	m) coppi comuni	cad.	0,40		
	n) coppi a mano di recupero	cad.	2		
	o) tegole portoghesi	cad.	0,60		
	p) tegole marsigliesi	cad.	0,60		
D.02.27	Impermeabilizzanti:				
	a) guaina bituminosa kg 4,5	m ²	3,21		
	b) guaina bituminosa ardesiata antigeliva	m ²	3,36		
	c) carta in vetroresina sabbata spessore muratura cm 15	m	1,58		
	d) carta in vetroresina sabbata spessore muratura cm 28	m	2,86		
	e) carta in vetroresina sabbata spessore muratura cm 40	m	4,07		
D.02.28	Isolamento termico:				
	a) poliuretano espanso densità kg/m ³ 35 spessore cm 5	m ²	10		
	b) polistirene estruso cm 6	m ²	8		
	c) sughero cm 6	m ²	18		
D.02.29	Isolamento acustico per pareti:				
	a) striscia antivibrante.....	m	4,44		
	b) guaina anticalpestio	m ²	6,35		
D.02.30	Rete di delimitazione cantiere e segnalazione zone di pericolo:				
	a) in rete di materiale plastico.....	m ²	1,65		
	b) in pannelli prefabbricati metallici dimensioni m 3,50 x m 2,00 con basette	cad.	49		



www.fratellianelli.com |   

-  **Sede di Sant'Ermete (RN)**
Via Marecchiese 1056 | t. 0541 750155
-  **Magazzino di Rimini (RN)**
Via Tosca 11 | t. 0541 770042
-  **Magazzino di Rimini 2 (RN)**
Via Montescudo 15 | t. 0541 383410



-  **Magazzino di Torre Pedrera (RN)**
Via Popilia 270 | t. 0541 720287
-  **Magazzino di Cattolica (RN)**
Via Emilia Romagna 244 | t. 0541 951264
-  **Magazzino di Longiano (FC)**
Via Emilia 1320 | t. 0547 58478

anelli  **edilizia**
materiali e manufatti

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.

anelli  **showroom**
arredare assistiti

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.

 **modula**
prefiniti in cartongesso

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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
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	6 13 4		
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 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.	18 20 32 47 25 18 12 8 3 15 100 5		
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.	200 50		
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 4		
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.	60 30 100 60		
D.04.07	Impianto messa terra e protezione scariche atmosferiche , per cantieri fino a 6 Kw, ogni onere compreso e quant'altro.....	cad.	220		



Edile e Restauro s.r.l.

**COSTRUZIONE E RISTRUTTURAZIONE A 360°
PORTIAMO ALLA LUCE I LAVORI DI UN TEMPO**

RAVENNA Via Dismano 123 - Tel. e Fax 0544 1670239
Cell. 339 2809174 - gegedilerestaurosrl@libero.it



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E	MANODOPERA
D.04.08	Gruppo elettrogeno da kw 16 (nolo): a) per i primi tre giorni b) per i giorni successivi	cad. gg.	200 40		
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.	300 80		
D.04.10	Bagno chimico (nolo): a) n. 2 puliture al mese..... b) n. 4 puliture al mese.....	mese mese	200 300		
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	7,50		
D.04.12	Cassetta di pronto soccorso completa di pacchetto di medicazione ed integrazione contro punture di insetto e shock anafilattico	cad.	250		
D.04.13	Estintore portatile , compreso manutenzione periodica (nolo per anno): a) da kg 6..... b) da kg 9.....	cad. cad.	20 25		
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 d) cuffie auricolari..... e) mascherine monouso per polveri a grana medio-fine..... f) mascherine monouso per polveri di quarzo e fumi di saldatura..... g) semimascherina in gomma con filtro tipo P3 h) filtro di ricambio tipo P3 i) occhiali a stanghette e ripari laterali..... l) occhiali a maschera..... m) giubbotto ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti..... n) tuta ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti o) pettorina ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti..... p) pantalone ad alta visibilità fluorescente con bande rifrangenti	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	10 25 6 1,80 1,20 2,20 43 14 12 9 27 46 31 25		
D.04.15	Imbrachi 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 b) linee di ancoraggio per cinture di sicurezza con idonee barre poste in opera fino a m 4 di distanza e cavo metallico di collegamento compreso oneri per installazione, rimozione e quant'altro	mese mese	37 14		
D.04.16	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 b) nolo macchinario per ogni settimana successiva	m gg	65 95		
D.04.17	Elettropompa autoadescante da hp 10 (nolo)	gg sett.	37 150		
D.04.18	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.....	m ² m ² m ² m ²	18 31 60 100		



TRATTAMENTO REFLUI INDUSTRIALI



DISSABBIATORI



DISOLEATORI

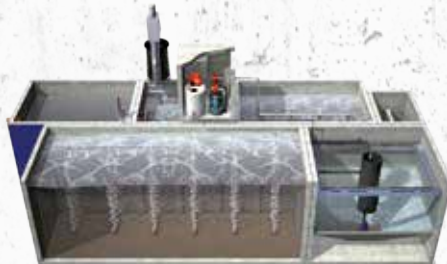


VASCHE DI LAMINAZIONE

TRATTAMENTO REFLUI CIVILI



DEGRASSATORI



FANGHI ATTIVI



FILTRI PERCOLATORI

MANUFATTI PREFABBRICATI



CANTINE PREFABBRICATE



CABINE PREFABBRICATE



VASCHE DI ACCUMULO MULTIUSO



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.04.19	Pannelli armo completo di accessori (nolo al mese).....	m ²	6		
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.	143 37		
D.04.21	Parapetto costituito da corrimano, tavola fermapiede e corrente intermedio (nolo) A) in legno: a) per il primo mese b) per i mesi successivi..... B) in metallo: a) per il primo mese b) per i mesi successivi.....	cad. cad. cad. cad.	16,90 1,20 13 1		
D.04.22	Montacarichi per sollevamento materiale ai piani (nolo)	sett. mese	120 300		
D.04.23	Trabattello su ruote, compreso oneri per montaggio e smontaggio: a) per il primo mese b) per i mesi successivi.....	cad. cad.	75 31		
D.04.24	Ponte su cavalletti , compreso oneri per montaggio e smontaggio: a) per il primo mese b) per i mesi successivi.....	cad. cad.	18 5		
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 sup. 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	21 1,60 13 1,60		
D.04.26	Telo in materiale sintetico a protezione della facciata esterna ponteggio.....	m ²	3		
D.04.27	Tramoggia scarico macerie, fino a n. 4 bidoni, compreso oneri per montaggio e smontaggio (nolo)	sett. mese	36 58		
D.04.28	Puntelli (nolo al mese).....	cad.	1,80		
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.	400		
D.05.02	Visure per il rilevamento di energie sottili presenti in abitazioni civili.....	cad.	280		
D.05.03	Sovrapprezzo per visure, controllo, bonifiche, ottimizzazione ed armonizzazione delle energie sottili: a) relazione tecnica b) consulenze in economia..... c) spese di viaggio e materiali da impiegarsi; mappatura valori rilevati; consulenze progettazione fabbricato, impianti, prescrizioni materiali, arredo, etc. DA CONVENIRSI	cad. ora	250 200		
D.06.00	VESPAI, MASSETTI E PAVIMENTAZIONI IN CEMENTO				
D.06.01	Vespaio con riempimento in ghiaia e/o spaccato 40/70 posato a strati e opportunamente costipato per uno spessore di cm 30, intasatura superiore con pietrischetto per uno spessore di cm 5, soletta superiore in cls debitamente armata con rete diametro mm 6, misure cm 20 x cm 20 e per uno spessore di cm 8 e/o cm 10 ogni onere compreso e quant'altro ed escluso colletti perimetrali, opere per ventilazione e/o aerazione.....	m ²	108	+50%	60%



*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



Attestazione
SOA

OG1 - CAT II
OG2 - CAT II



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
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	72	+40%	40%
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	90 78	+90% +90%	30% 30%
D.06.04	Marcia piede 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 liscio a ferro, compreso casseraura perimetrale, ancoraggi alla struttura adiacente e quant'altro	m ²	96	+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	45	+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	74	+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	216	+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, con fibre, giunto perimetrale e quant'altro.....	m ²	30	+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	38	+60%	
D.06.10	Soletta autolivellante a base cementizia per spessori fino a cm 6, con massima superficie realizzabile, senza frazionamenti, di circa m ² 30/35 atto a ricevere pavimenti da applicarsi ad adesivo, compreso giunto perimetrale e quant'altro	m ²	30	+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	38	+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	210	+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	m ³ m ³	200 212	+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				

28°

ANNO DI
ATTIVITÀ



IMPRESA EDILE

F.LLI CAPRA

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



VOLTANA (RA) Via Belletti Don Francesco, 11

Contatti: 0545.72949 - 338.6750022 - giampaolo_capra@libero.it - www.fratellicapra.it

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
	in opera ed ogni onere compreso con esclusione di casseforme e ferro. (Misurazione volumi realmente eseguiti):				
	a) resistenza a 28 gg C25-30	m ³	212	+60%	15%
	b) resistenza a 28 gg C28-30	m ³	225	+60%	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 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	212	+60%	17%
	b) pilastri e simili.....	m ³	487	+60%	20%
	c) travi in altezza, in spessore e simili	m ³	193	+60%	10%
	d) soletta scala incluso falso gradino e simili, spessore cm 16 e/o cm 18.....	m ²	75	+60%	18%
	e) balconi, sporti di gronda e simili	m ²	56	+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.	237		
	b) ogni m ³ di conglomerato da pompare.....	m ³	7,50		
	c) mancati carichi fino a 5 mc	m ³	17,50		
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	34,10	+40%	90%
	b) colletti e simili.....	m ²	38,05	+40%	90%
	c) pareti in elevazione e simili.....	m ²	40,65	+40%	90%
	d) pilastri e simili.....	m ²	51,10	+40%	90%
	e) travi in altezza e simili	m ²	69,50	+40%	86%
	f) travi in spessore e simili.....	m ²	45,90	+40%	83%
	g) scale, rampe e simili	m ²	59,05	+40%	81%
	h) balconi, sporti di gronda e simili	m ²	50,30	+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	15	+40%	90%
	b) tavole piallate prismatiche.....	m ²	45	+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	2		
	b) rete elettrosaldata tipo standard	kg	1,80		
	c) profilati tipo HE, IPE e simili	kg	10		
	d) tiranti con tondini di diametro > mm 16 e piastre di ancoraggio	kg	10		
D.07.09	Sovrapprezzo per impiego di acciaio austenitico (diamagnetico per bioedilizia) d.c.				
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): spessore una testa e spessore uguale o superiore a due teste DA CONVENIRSI				
D.08.02	Muratura in elevazione di mattoni comuni multifori di cm 6x14x28, legati con idonea malta bastarda, compreso oneri per ponteggi di servizio, realizzazioni delle opportune "chiavi" con le murature attigue, realizzazione di vani porte e finestre ordinari e quant'altro. (Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura o dei corrispondenti volumi realmente eseguiti):				
	a) spessore una testa	m ²	80	+40%	54%
	b) spessore uguale o superiore a due teste	m ³	391	+40%	39%





Dal 1984 al Vostro servizio

LATTONERIA - COPERTURE
BONIFICA AMIANTO
IMPERMEABILIZZAZIONI
FOTOVOLTAICO - LINEE VITA

VILLAFRANCA (FC)
Via XIII Novembre, 56/F
0543 779028 | 335 1677578
tonelliecology@gmail.com

tonelliecology.it 



DETRAZIONI FISCALI
AL 65% E 50%



PUNTA MARINA TERME (RA) - Tel. 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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.08.03	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura A) spessore una testa: a) mattoni pieni e/o con foratura < e/o = al 15% b) mattoni nuovi sabbati c) mattoni vecchi di recupero B) spessore = o superiore a due teste: mattoni pieni e/o con foratura < e/o = al 15%..	m ² m ² m ² m ²	14 32 104 78		
D.08.04	Sovrapprezzo per la realizzazione di finitura faccia a vista di murature spessore una testa. (Misurazione vuoto per pieno superfici realmente eseguite): a) stuccatura alla cappuccina b) stuccatura con fuga rientrante	m ² m ²	55,50 90,50	90% 90%	
D.08.05	Pilastr i 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	1.012	+20%	64%
D.08.06	Compenso per la realizzazione di finitura faccia a vista dei pilastr: a) mattoni sabbati b) mattoni vecchi di recupero	m ³ m ³	1.644 2.185	+20% +20%	68% 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	86	+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 detraz. delle aperture sup. a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 30 b) spessore cm 20	m ² m ²	78 65	+40% +40%	44% 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 b) spessore cm 20	m ² m ²	89 76	+40% +40%	44% 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 b) spessore cm 25	m ² m ³	78 65	+40% +40%	44% 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 > a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore una testa b) spessore uguale o superiore a due teste	m ² m ³	64 305	+40% +40%	57% 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 > a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 30 b) spessore cm 20	m ² m ²	172 161	+40% +40%	44% 45%



IMPRESA EDILE
GEOM.
GREGORI LUCA

Tel. 349 5818870
geomgregoriluca@libero.it

Via Toscanini, 16 - ROMAGNANO
Sant'Agata Feltria (RN)

COSTRUZIONI - RISTRUTTURAZIONI
COPERTURE - TETTI IN LEGNO
IMPERMEABILIZZAZIONI
SMALTIMENTO ETERNIT
CONSULENZA TECNICA - PREVENTIVI



MORIGI srl
IMPRESA EDILE

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



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
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 > a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 30 b) spessore cm 20	m ² m ²	104 93	+40% +40%	33% 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 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 b) spessore cm 30 c) spessore cm 38	m ² m ² m ²	163 176 187	+40% +40% +40%	46% 45% 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 > a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) spessore cm 30 b) spessore cm 20	m ² m ²	88 62	+40% +40%	33% 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	93	+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 b) spessore cm 8	m ² m ²	41 36	+40% +40%	65% 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 b) spessore cm 10 c) spessore cm 17	m ² m ² m ²	42 46 49	+40% +40% +40%	44% 44% 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 b) spessore cm 12	m ² m ²	53 61	+40% +40%	65% 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	253	+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				



ESCAVAZIONI F.LLI **BARTOLINI** SNC

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



Bartolini Roberto: 335 5486655 & Marco: 335 5486633
FRATTA TERME | 0543 460567 - fratellibartolinirm@gmail.com



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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
	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 b) sovraccarico accidentale 400 kg/m ² e luci fino a m 5,00	m ² m ²	88 99	+60% +60%	46% 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, 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 b) sovraccarico accidentale 400 kg/m ² e luci fino a m 5,00	m ² m ²	75 80		38% 38%
D.09.03	Solaio piano in laterocemento con travetti in c.a.p. con interposti blocchi di laterizio (pignatte), idonea soletta superiore in cls C 25/30, spessore cm 4 con rete elettrosaldata, 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 b) sovraccarico accidentale 400 kg/m ² e luci fino a m 6,00	m ² m ²	86 113		38% 38%
D.09.04	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 b) sovraccarico accidentale 400 kg/m ² e luci fino a m 6,00	m ² m ²	80 86		28% 28%
D.09.05	Solaio piano in laterocemento sovraccarico accidentale 200 kg/m ² , costituito da travi varesi e semplice ordine di tavellonato, idonea soletta superiore in cls C 25/30, spessore cm 4 con annegata idonea rete elettrosaldata, ferro di corredo ed eventuale nervatura trasversale di irrigidimento secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri per puntellazioni, armo, disarmo e quant'altro. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi con detrazione opere in cemento armato): a) per luci fino a m 5,00; tavellonato semplice DA CONVENIRSI b) per luci fino a m 5,00; tavellonato doppio DA CONVENIRSI.....			+60% +60%	15% 20%
D.09.06	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 b) sovraccarico accidentale 400 kg/m ² e luci fino a m 6,00	m ² m ²	71 77	+60% +60%	15% 20%
D.09.07	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) A) orditura semplice e sovraccarico accidentale 200 kg/m ² : a) tavolato in perline di abete B) orditura composta sovraccarico accidentale 200 kg/m ² : a) tavolato in tavelle b) tavolato in perline di abete	m ² m ² m ²	203 258 214	+60% +60% +60%	





J EY. **BI** COSTRUZIONI

RAVENNA

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



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
D.09.08	Sovrapprezzo esecuzione solai inclinati. (Misurazione effettiva al netto degli appoggi): a) due falde (rispetto ai valori unitari di cui alle voci da D.09.01 a D.09.07) b) quattro più falde (rispetto ai valori unitari di cui alle voci da D.09.01 a D.09.07)	m ² m ²	+20% +30%		
D.09.09	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 parapassero in maglia zincata, elementi per colmi ventilati, compreso oneri per puntellazioni, isolamento delle travi in corrispondenza della muratura, ferramenta per fissaggio e/o in genere, trattamenti ecologici antitarlo ed antimuffa e quant'altro ed escluso ponteggi e cordoli perimetrali. (Misurazione effettiva compreso sporti di gronda): a) orditura a due falde b) orditura a quattro più falde..... c) per impiego di capriate	m ² m ² m ²	159 159 181	+60% +60% +60%	
D.09.10	Sovrapprezzo per eventuali formazione di fori per Velux.....	cad.	55		
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	71	+60%	63%
D.09.12	Manto di copertura, incluso pezzi speciali (colmi, torrini, sfiati, etc.), fissaggio alla sottostante struttura, movimentazioni, sfridi, accatastamenti, escluso oneri ponteggio di servizio e quant'altro. (Misurazione effettiva in falda) A) coperti a due falde: a) tegole marsigliesi b) tegole portoghesi c) coppi nuovi d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori e) tegole canadesi squadrate, posate a fiamma su guaina ardesiata..... 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 d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori e) tegole canadesi squadrate, posate a fiamma su guaina ardesiata..... f) lamiera in rame grecata DA CONVENIRSI g) lamiera zincata grecata preverniciata DA CONVENIRSI	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	34 34 45 74 23 34 42 53 87 25	+30% +30% +30% +30% +30% +30% +30% +30% +30% +30%	57% 52% 51% 30% 60% 57% 54% 33%
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, etc.), fissaggio alla sottostante struttura, movimentazioni, sfridi, accatastamenti, ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione effettiva in falda) A) coperti a due falde con manto di nuovo impianto in: a) tegole marsigliesi b) tegole portoghesi c) coppi nuovi d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori B) coperti a quattro falde con manto di nuovo impianto: a) tegole marsigliesi b) tegole portoghesi c) coppi nuovi d) mista con coppi nuovi inferiori e coppi di recupero superiori	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	66 68 88 123 71 77 99 132	+60% +60% +60% +60% +60% +60% +60% +60%	60% 55% 60% 41% 63% 60% 55% 43%



DAL 1978

**ICEP** SRL
IMPRESA EDILE

Enrico Valgimigli: 335 6986452

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

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

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
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	m ²	220		15%
D.10.00	IMPERMEABILIZZAZIONI E DEUMIDIFICAZIONI				
D.10.01	Impermeabilizzazione per interrati platee, pareti e simili, in contropinta mediante membrane a base di bentonite sodica pregelificata ad alta densità debitamente risvoltata e/o sovrapposta. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)	m ²	28	+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	20		
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	14	+30%	
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	m ² m ²	4,50 15	+30% +30%	
	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	16	+30%	
D.10.05	Impermeabilizzazione per interrati platee, pareti e simili, in contropinta 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 casseratura 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	25	+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	cad.	23	+30%	
	b) diametro mm 120	cad.	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	20 23	+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 cartonfeltro 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 effettive): a) singola guaina..... b) doppia guaina	m ² m ²	17 27	+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	25	+30%	





NUOVO PROGETTO 2023

FUSIGNANO via Carlo Azeglio Ciampi, angolo Nilde Iotti

REALIZZAZIONE
DI 4 UNITÀ ABITATIVE
completamente
indipendenti
con possibilità
di modificare
a proprio piacimento
gli spazi interni

CONTATTACI
0545 010660



VOLTANA DI LUGO (RA) Via Luciano Lama, 11/13
Info: **348 7489457 - 335 315288** - info@corradoCasa.com



www.corradoCasa.com



**RG
IMPRESA EDILE**

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

RAVENNA Via Giulio Pastore, 12
Tel **0544 215658** | rgsrl.info@gmail.com

ravennagrondaie.com

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
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	25	+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	20	+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	49	+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	16 17	+30%	
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	12,50	+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 effettive).....	m ²	15	+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	11,50 14 17	+30% +30% +30%	60% 50% 42%
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				
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.	6,325		
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	46 63		



110%
Superbonus

LT COSTRUZIONI
GENERALI SRL

**IMPRESA DI COSTRUZIONI CIVILI
E INDUSTRIALI A RAVENNA**

RISTRUTTURAZIONI, RESTAURO E MANUTENZIONE
DI FABBRICATI DI QUALSIASI GENERE E BONUS FISCALI



RAVENNA Via Paolo Frisi, 46 - Info 0544 1693537 - 344 2195012
lt.costruzionigeneralisrl@gmail.com - info@ltcostruzionigenerali.it

www.ltcostruzionigeneralisrl.it

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
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	51 69 86	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	18 20		
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	14 15		
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	15 17		
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	22		
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. (Misuraz. quantità effettive)	m	17		
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)	m ²	17,50		
D.11.07	Isolamento acustico ai solai piani interni, mediante applicazione di guaina anticallpestio, compreso movimentazioni, sfridi e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)	m ²	22,50		
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 b) installazione in edificio esistente	cad. cad.	187 250		
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.	533	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.	579	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.	880	59%	



STIAMO **RIVOLUZIONANDO** IL MODO DI FARE
RISTRUTTURAZIONI ESTERNE IN ITALIA E NEL MONDO



EDILIZIACROBATICA®
Le soluzioni arrivano dall'alto

RICHIEDI SUBITO UN PREVENTIVO GRATUITO

 info@edilziacrobatica.com

 www.edilziacrobatica.com

Numero verde
800.300.833

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E MANODOPERA	
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..... b) diametro cm 20..... c) diametro cm 25.....	m m m	93 115 137		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 m ² 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 m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura).....	m ²	5,50		
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 frettazzo, 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): a) interno con grassello b) esterno.....	m ² m ²	29 32		
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 m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura): a) interno con grassello b) esterno.....	m ² m ²	23 24		
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 m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura) a) interno con grassello b) esterno.....	m ² m ²	79 81		
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	53		
D.13.07	Intonaco deumidificante premiscelato in sacchi per la realizzazione di fascia h cm 100 allo spiccato della muratura est. ed int., con funzione di cristallizzazione dei sali ed evaporazione dell'umidità di risalita della muratura, previa realizzaz. di fasce di livello con stesso materiale 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 sup. a m ² 4,00 per la parte eccedente di detta misura) .	m ²	90		
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	6,50 1,60 1,60		





0546 634391 - 335 7121769 - alpiroby@libero.it

349 1936492 - f.falcini@edilgetica.it



ALPI ADELMO
IMPRESA EDILE
alpiadelmo.it



edilgetica.it

edilgetica

costruiamo insieme il futuro

RISTRUTTURAZIONI - RECUPERO FACCIATE - ADEGUAMENTO SISMICO



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	TASSO INCIDENZA	
				DISAGI VARI E	MANODOPERA
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 b) pedata con alzata cm 27/33x80/120x3/5 e cm 15/20x80/120x2 c) bancali e/o soglie cm 33/36x70/150x3/5 d) copertine fermapavimento cm 15/20	cad. cad. cad. cad.	31 56 82 47		
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 b) controtelai porte finestre c) ante per scuroni e/o persiane in finestra d) ante per scuroni e/o persiane in porta-finestra e) controtelai portoncini di ingresso f) controtelai porte interne muratura spessore cm 10 g) controtelai porte interne muratura spessore cm 30 h) cassonetti metallici per porte a scomparsa muratura spessore cm 10 i) portoncino ingresso l) basculante in lamiera m) cassonetti coprirullo	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	121 165 99 132 110 82 99 176 154 176 82		
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% del computo opere termoidrauliche.				
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% del computo delle opere da elettricista.				
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.	104 126		

alba costruzioni
costruire spazio srl
dei Fratelli Gryka

COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI

CESENA Via Arenzano, 545 - INFO: 0547 401258 - albacostruzionisrl.fc@gmail.com



EDIL SERVIZI

Ottima Qualita al Miglior Prezzo!!! 



**COSTRUZIONE E
RISTRUTTURAZIONE
CHIAVI IN MANO**

**MONTAGGIO NOLEGGIO
PONTEGGI**

**MOVIMENTO TERRA
ESCAVAZIONE**

**TRASPORTO
CON AUTOGRÙ**

CESENA FC • Via Secchia, 33
 www.edilservizicesena.it

 **388.783.2031**
 florinrusu2490@yahoo.com

(DK) CASE IN LEGNO

OPERE COMPIUTE	PAG.	71
PANNELLI	PAG.	71
MATERIALI.....	PAG.	72
PARETI.....	PAG.	72
SOLAI.....	PAG.	73
SCALE.....	PAG.	73
FERRAMENTA.....	PAG.	73



clinicanobile

Viale Alberti 27 - Ravenna Tel. 342-6511872

ASSISTENZA E VENDITA HARDWARE & SOFTWARE - MAC - NOTEBOOK - PC - SMARTPHONE - TABLET

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	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 2023. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura e dell'entità delle opere da realizzare, con all'occorrenza un sopralluogo in loco per analizzare le attrezzature presenti, etc.		
DK.01.00	OPERE COMPIUTE		
DK.01.01	Realizzazione di casa singola a due piani fuoriterra 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, etc. 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.....	m ²	2.276
DK.01.02	Realizzazione di casa singola ad un piano fuoriterra di 100 mq con struttura portante in pannelli di legno lamellare tipologia xlam con cappotto in lana minerale 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, etc. 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.	m ²	2.480
DK.01.03	Realizzazione di casa singola a due piani fuoriterra 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, etc. 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. .	m ²	2.150
DK.01.04	Realizzazione di casa singola ad un piano fuoriterra di 100 mq con struttura portante in pannelli di legno lamellare tipologia xlam con cappotto in lana minerale 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, etc. 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.	m ²	2.285
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.	m ²	80
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.	m ²	87
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.	m ²	99



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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.	m ²	112,63
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".....	m ²	745
DK.03.02	Travatura di abete Fornitura di travi squadrate in ABETE USO FIUME	m ²	687,50
DK.03.03	Travatura di abete Fornitura di travi squadrate in ABETE USO TRIESTE piellate	m ²	559,30
DK.03.04	Radice di lamellare di larice Fornitura di travi in LAMELLARE DI LARICE in classe di resistenza GL24 qualità non a vista	m ²	1.600
DK.03.05	Perline di abete Fornitura di perline di abete sp. 20 mm, "qualità a vista".	m ²	11,75
DK.03.06	Perline di abete Fornitura di perline di abete sp. 20 mm, "qualità NON a vista".	m ²	10,35
DK.03.07	O.S.B. Pannelli di O.S.B. base 18 mm	m ²	11,02
DK.03.08	Compensato Legno compensato di prima qualità dimensioni standard Abete - Larice..... Noce..... Pino.....	m ² m ² m ²	21,47 25,92 20,26
DK.03.09	Morali Morali in legno di abete cm 10/12	m ²	356,90
DK.03.10	Listelli di abete 48x58 mm Fornitura di listelli di abete, non essiccati	m ²	455,18
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	12,03
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 etc.). 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 etc. e in ogni punto sensibile al passaggio dell'aria tra interno ed esterno. MANODOPERA 20%	m ²	172,50
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		



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
DK.04.03	<p>finestre e porte e tutta la ferramenta per il fissaggio (viti, barre, bulloni, piastre etc.). 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 etc. e in ogni punto sensibile al passaggio dell'aria tra interno ed esterno. MANODOPERA 20%</p> <p>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%..</p>	m ²	150
DK.05.00 DK.05.01	<p>SOLAI</p> <p>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, fori per cavedi impianti e colonne montanti. Il fissaggio alle pareti mediante viteria idonea sulla base del calcolo strutturale. MANODOPERA 15%</p>	m ²	205,20
DK.06.00 DK.06.01	<p>SCALE</p> <p>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%</p>	m ²	378
DK.07.00	FERRAMENTA		
DK.07.01	Chiodi: punta Italia da mm. 60 a mm. 80	kg	14,96
DK.07.02	Fornitura di chiodo anker ad aderenza migliorata, tipo LBA Materiale: • Acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca	kg	50,02
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	21,46
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	8,94
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	8,94



COSTRUZIONI IN LEGNO - XLAM
ABITARE IN QUALITÀ E BENESSERE
AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA



Via Isaac Newton, 30/a
RAVENNA - 800 660 820
www.alberocasa.eu



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



(E) ANTINCENDIO E ANTINFORTUNISTICA

MANODOPERA	PAG.	76
ANTINCENDIO	PAG.	76
ANTINFORTUNISTICA/D.P.I. E ABBIGLIAMENTO DA LAVORO	PAG.	76
DISPOSITIVI ANTICADUTA IN COPERTURA - "LINEE VITA"	PAG.	77

CODICE	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 2023. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura e dell'entità delle opere da realizzare, con all'occorrenza un sopralluogo in loco per analizzare le attrezzature presenti, etc.		
E.01.00	MANODOPERA Prezzi indicativi medi per prestazioni di dipendenti in orario normale di lavoro, per eventuali interventi straordinari e/o lavori in economia al netto di IVA, esclusi diritti di chiamata e oneri di trasferta.		
E.01.01	Operaio specializzato	ora	32
E.01.02	Operaio qualificato	ora	29,50
E.02.00	ANTINCENDIO I valori sono al netto di IVA, con carattere indicativo di media entità per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna. Si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento del mercato ed occorrerà specifico preventivo e/o sopralluogo per analizzare le attrezzature presenti e le reali esigenze.		
E.02.01	Manutenzione semestrale estintori portatili	cad.	6
E.02.02	Noleggio semestrale con manutenzione estintori a polvere da kg. 6	cad.	12
E.02.03	Controllo semestrale idranti a parete	cad.	8
E.02.04	Controllo semestrale porte REI a battente	cad.	9
E.02.05	Controllo semestrale evacuatori di fumo e calore (EFC)	cad.	60
E.02.06	Controllo semestrale impianto di spegnimento incendio a Sprinkler	cad.	99
E.02.07	Controllo semestrale impianto di spegnimento incendio a gas	cad.	115
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.		
E.03.01	Calzatura di sicurezza estiva: a) scarpa bassa, scamosciata, traforata, con puntale di sicurezza, omologata CE-S1P	AL PAIO	22
	b) scarpa bassa, traspirante con puntale di sicurezza, omologata CE-S1P	AL PAIO	40
E.03.02	Calzatura di sicurezza invernale: a) scarpa bassa, in pelle fiore, con puntale di sicurezza, soletta, antiperforazione, omologata CE-S3	AL PAIO	27,50
	b) scarpa alta, in pelle fiore, con puntale di sicurezza, soletta, antiperforazione, omologata CE-S3	AL PAIO	29
E.03.03	Guanti da lavoro: a) guanto con palmo in pelle fiore CL 2, dorso crosta, CE	AL PAIO	2,50
	b) guanto in poliuretano, CE	AL PAIO	1,90
	c) guanto antitaglio in nitrile, parzialmente ricoperto, CE	AL PAIO	7,10
E.03.04	Occhiali protettivi: a) occhiale di sicurezza, monolente incolore, con protezione laterale, CE	cad.	3,30
	b) occhiale di sicurezza, a mascherina antiappannante, CE	cad.	9,30
E.03.05	Cuffia antirumore , omologata CE	cad.	16,50
E.03.06	Elmetto di sicurezza , omologato CE	cad.	8,80
E.03.07	Respiratori monouso: a) mascherina FFP1, pieghevole, omologata CE	cad.	0,70
	b) mascherina FFP2, pieghevole, con valvola, omologata CE	cad.	1,70
	c) mascherina FFP3, pieghevole, con valvola, omologata CE	cad.	3,90



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E.03.08	Abbigliamento da lavoro estivo: a) T-Shirt in cotone full cut, colorata b) polo a mezza manica, colore blu..... c) felpa a manica lunga, colore blu d) pantalone in cotone massaua colore blu	cad. cad. cad. cad.	3,80 8,20 13 12
E.03.09	Abbigliamento da lavoro invernale: a) pile a manica lunga, con zip, colore blu b) gilet antifreddo trapuntato, colore blu c) parka antifreddo triplo uso, interno e maniche staccabili, colore blu..... d) pantalone invernale imbottito, colore blu.....	cad. cad. cad. cad.	17,50 24 35 35
E.03.10	Cartello di sicurezza , in alluminio serigrafato dim. 25 x 31 cm.....	cad.	3,50
E.03.11	Segnaletica stradale: a) cartello stradale in lamiera RC1 – disco diametro 60 cm..... b) cartello stradale in lamiera RC1 – triangolo lato 90 cm.....	cad. cad.	24 27
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 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron, profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale che permette di muoversi in tutte le direzioni. a) H25..... b) H40.....	cad. cad.	63 72
E.04.02	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 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304, profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità sup. fissa con asola di aggancio per DPI verticale per muoversi in tutte le direzioni. a) H25..... b) H40.....	cad. cad.	127 137
E.04.03	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 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304: piastra presso-piegata con foratura di fissaggio singola, con asola di aggancio per DPI inclinata che permette di muoversi in tutte le direzioni.....	cad.	36
E.04.04	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 2 operatori in contemporanea. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto presso-piegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole in laterizio. Dotato di n.2 fori per fissaggio ed asola di aggancio per DPI. Particolarmente indicato per coperture inclinate ma testato ed utilizzabile in tutte le direzioni.	cad.	16
E.04.05	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 2 operatori in contemporanea, in acciaio inox con piatto presso-piegato per il fissaggio in AISI 304 e cordini in acciaio inox AISI 316 di diam. 8 mm a 133 fili completo agli estremi di capocorda a occhio e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n.2 fori per fissaggio. Indicato per coperture inclinate ed utilizzabile in tutte le direzioni. a) singolo..... b) multiplo	cad. cad.	27 55
E.04.06	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.	44
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.	36



Servizi & Progettazione
BIEFFE
STUDIO TECNICO

**TUTELA E
VALORIZZAZIONE
DELLA PROPRIETÀ**

SPORT

**SERVIZI
CONDOMINIALI**

GRAPHIC DESIGN

**PROGETTAZIONE
ARCHITETTONICA**

SISMICA

**CATASTO
AG. TERRITORIO
AG. ENTRATE
DOC. STIPULE**



BORGO BASINO



PIANDERNA AGRIWELLNESS



BAHAMAS HOTEL



CÁ DE VÈN

**ANDREA TURCHI
DENNIS GENTILE
SEAN ALESSI**

**LUCA BARCHI
MATTIA ALBONI
RACHELE BELLINAZZI**

**GIORGIO TRIOSCHI
GIANNI ANTONELLINI
STEFANO VANTI**

**CINZIA SCARANNA
MAX MONTANARI
FRANCESCO TURCHI**

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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, con perno e coppiglia per aggancio in serie sui componenti.	cad.	55
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 o multidirezionali, delle serie H-Stop e Z-Stop. Coppia di spessori a sezione trapezoidale per appoggio del dispositivo su colmi di copertura o superfici a doppia pendenza. Caratteristiche: componenti in nylon caricato vetro 30% ad elevata resistenza alla compressione con foratura predisposta per le basi dei sistemi abbinabili.	cad.	17,50
E.04.10	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.	36
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 2 operatori in contemporanea. Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron, profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità sup. fissa con asola di aggancio per DPI verticale per muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e opere di lattoneria ma comprese viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. a) H25..... b) H40.....	cad. cad.	79 88
E.04.12	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 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304, profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. a) H25 b) H40.....	cad. cad.	152 165
E.04.13	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 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304, piastra presso-piegata con foratura di fissaggio singola, con asola di aggancio per DPI inclinata che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.	cad.	44
E.04.14	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 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto presso-piegato con sagomatura per appoggio su parte piana delle tegole in laterizio. Dotato di n.2 fori per fissaggio ed asola di aggancio per DPI. Particolarmente indicato per coperture inclinate ma testato ed utilizzabile in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.	cad.	20
E.04.15	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 2		

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox con piatto presso-piegato per il fissaggio in AISI 304 e cordino in acciaio inox AISI 316 di diam. 8 mm a 133 fili completo agli estremi di capocorda a occhiello e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra con 2 fori per fissaggio. Particolarmente indicato per coperture inclinate ma testato ed utilizzabile in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e opere di lattoneria, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio.	cad.	33
E.04.16	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 2 operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox con piatto presso-piegato per il fissaggio in AISI 304 e n°2 cordini in acciaio inox AISI 316 di diametro 6 mm a 133 fili completi agli estremi di capocorda a 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.	66
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.	77
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.	77
E.04.19	Contropiastra 15x15: fornitura e posa in opera di contropiastra per dispositivi di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, 150x150 mm, da aggiungere barre filettate e dadi per cerchiaggio. Installazione da eseguire in conformità alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso il necessario a dare il lavoro finito.	cad.	77
E.04.20	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.	77
E.04.21	Contropiastra 16x25: fornitura e posa in opera di contropiastra per dispositivi di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, 160x250 mm, da aggiungere barre filettate e dadi per cerchiaggio. Installazione da eseguire in conformità alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso il necessario a dare il lavoro finito.	cad.	77
E.04.22	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.	77
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).	cad. cad. cad.	77 77 77

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	d) Per travi H-STOP: doppia terna di piastre preforate, bulloneria di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi)	cad.	77
E.04.24	Piastra solette tipo A-2 fit: fornitura e posa in opera di accessorio di fissaggio per dispositivi di ancoraggio tipo A sottotegola (rigidi, flessibili) in acciaio zincato costituita da piastra preforata e bulloneria di aggancio del dispositivo (bulloni, rondelle, dadi). Installazione da eseguire in conformità ala Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito.....	cad.	77
E.04.25	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 2 operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali. Costituito da piastra in acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni. Sono esclusi i ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) e rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. a) X F-Stop: Passo foratura 200-225-250 mm, fornito in kit con n. 8+8 rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona	cad.	84
	b) XL F-Stop: Passo foratura variabile da 280 a 400 mm, fornito in kit n.15+15 rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona	cad.	151
	c) A-500 F-Stop: Passo foratura 500 mm, fornito in kit con 7+7 rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona.....	cad.	82
	d) A-333 F-Stop: Passo foratura 333 mm, fornito in kit con 7+7 rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona.....	cad.	90
E.04.26	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 3 operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea.		
E.04.27	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 coppiglia di bloccaggio. • N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN (sistema FLIC). • Cavo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da ETC (riportata nelle specifiche della voce di computo). • Piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali (in kit con le piastre) e rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore dei dispositivi o secondo prescrizioni della Relazione di calcolo (numero pari alla somma degli ancoraggi di estremità ed intermedi). a) H08: h 80 mm		
	b) H20: h 200 mm	cad.	935
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).		



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E.04.29	<ul style="list-style-type: none"> • Ancoraggi intermedi della linea flessibile orizzontale: numero per avere L massima campata < 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC (numero riportato nelle specifiche della voce di computo). • N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. • N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. • N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo Ø 9 mm, lungh. 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). <p>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 3 operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø 45 mm in lega di alluminio 6082, Piastra orizzontale estrusa con sagoma brevettata in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. • Ancoraggi intermedi della linea flessibile orizzontale: numero per avere L massima campata < 15 m e comunque nel rispetto dell'ETC (numero riportato nelle specifiche della voce di computo). • N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. • N°1 Tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. • N°1 Dissipatore in acciaio inox AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo Ø 9 mm, lungh. 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. <p>c) H25.....</p> <p>d) H40.....</p> <p>e) H50</p>	cad.	1.290
E.04.30	<p>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 2 operatori contemporaneamente, punto fisso in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø 45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizz. estrusa con sagoma brevettata in lega di alluminio 6063 preforata con base di 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio di sommità di tipo doppio in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm con possibilità di rotazione su sistema meccanico calibrato. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • H-Stop..... • H-Stop..... 	cad. cad.	572 572 704
E.04.31	<p>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 4 operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta</p>		

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea, costituita da: <ul style="list-style-type: none"> • N° 2 ancoraggi d'estremità con rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizz. di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm), (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi). Ancoraggi intermedi della linea flessibile orizz.: numero per avere L massima campata < 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. 	cad.	759
E.04.32	Kit Z Stop zinco: fornitura e posa in opera (installazione) di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz., conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 4 operatori in contemporanea. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario per il lavoro finito con rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea, costituita da: <ul style="list-style-type: none"> • N° 2 ancoraggi d'estremità con rivestimento sp medio 70-85 micron. Piastra verticale di ancoraggio DPI saldata al centro di piastra orizz. di fissaggio con fori asolati (150x150x10 mm), (campata libera max 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi). Ancoraggi intermedi della linea flessibile orizzontale: numero per avere L massima campata < 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. 	cad.	572
	<ul style="list-style-type: none"> • Inox..... • Zinco 	cad.	753
E.04.33	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 2 operatori in contemporanea, ancoraggio in acciaio. Profilo verticale pieno a sezione circolare con piastra orizzontale asolata. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. La parte sup. del dispositivo è rotante su cuscinetti intorno all'asse verticale per un utilizzo agevole con movimenti in tutte le direzioni. Esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e opere di lattoneria, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. <ul style="list-style-type: none"> • H25..... • H40..... • H50 • H60 	cad.	753
E.04.34	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 4 operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea, costituita da: <ul style="list-style-type: none"> • 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 	cad.	583
	<ul style="list-style-type: none"> • Inox H50..... • Inox H60..... • Zinco H50 • Zinco H60 	cad.	583

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	<p>per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.	1.078 1.078 1.078 1.078
E.04.35	<p>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 3 operatori contemporaneamente, ancoraggio in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento.</p>	cad.	440
E.04.36	<p>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 3 operatori contemporaneamente. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 max trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN... 	cad.	1.078
E.04.37	<p>Intermedio F-Stop alluminio: fornitura di ancoraggio intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz., conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa, utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente, ancoraggio in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare Ø 50 mm con piastra orizz. (150x150x8 mm). Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • H20..... • H08..... 	cad. cad.	264 110
E.04.38	<p>Kit F-Stop alluminio: fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, utilizzabile da 3 operatori contemporaneamente. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Ø 9 mm, lungh.del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN (sistema FLIC). • H20..... • H08..... 	cad. cad.	770 550
E.04.39	<p>Punto fisso ancoraggio: fornitura di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa, utilizzabile da max 2 operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici mediante l'uso di rivetti strutturali. Passo foratura in funzione della tipologia. Costituito da piastra in acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con n. di rivetti strutturali in funzione della tipologia con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Dispositivo certificato con dimensionamento e verifica del fissaggio su campo prova con rilascio di certificazioni e condizioni d'uso su scheda tecnica.</p>		

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



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



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
E.04.53	<ul style="list-style-type: none"> • H40..... • H50..... • H60..... <p>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 4 operatori contemporaneamente, ancoraggio intermedio in acciaio zincato a caldo sp min 80 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Profilo verticale saldato al centro della piastra di base (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).</p>	cad. cad. cad.	891 935 979
E.04.54	<p>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 4 operatori contemporaneamente. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 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.	176 198 220
E.04.55	<ul style="list-style-type: none"> • H40..... • H50..... • H60..... <p>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 4 operatori in contemporanea, ancoraggio intermedio in acciaio zincato a caldo sp min 80 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). H 250 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base (campata libera max 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).....</p>	cad. cad. cad.	627 671 715
E.04.56	<p>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 4 operatori contemporaneamente. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N° 2 ancoraggi d'estremità in acciaio zincato a caldo sp min 80 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare diam.esterno 50 mm con piastra orizz. asolata (160x250x10 mm). H 250 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base (campata libera max 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi). • 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 max trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN... 	cad.	583
E.04.57	<p>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 4 operatori contemporaneamente, ancoraggio intermedio in acciaio inox AISI304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale asolata (160x250x10 mm). Altezza 250 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).....</p>	cad.	330
E.04.58	<p>Kit Z-Stop inox: fornitura di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizz. conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa utilizzabile da 4 operatori in contemporanea. Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N° 2 ancoraggi d'estremità in acciaio inox AISI 304. Profilo verticale pieno a sezione circolare diam. esterno 50 mm con piastra orizz. asolata (160x250x10 mm). H 250 mm. Profilo vert. saldato al centro della piastra di base (campata libera max 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi). • 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. 		

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



(F) LATTONIERI

MANODOPERA	PAG.	90
MATERIALI	PAG.	90
OPERE COMPIUTE	PAG.	90



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



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
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 nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023. 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	12 13
F.02.02	Lastra di acciaio inox: a) spessore mm 8/10.....	kg	9
F.02.03	Lastra di lamiera zincata preverniciata: a) spessore mm 6/10..... b) spessore mm 8/10.....	kg kg	3,50 3,50
F.02.04	Lastra di piombo spessore da mm 10/10.....	kg	6
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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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	56 31 40
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 m m m	32 27 31 35 28 32 37 31 36 41 36 40
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	68 35 56 75 41 52 175 50 75 187 62 100
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	170 190
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	m m m	35 22 27

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	B) sviluppo cm 50: a) lamiera di rame	m	45
	b) lamiera zincata preverniciata	m	26
	c) acciaio inox	m	32
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.	112
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	28
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	cad.	250
	b) diametro mm 40	cad.	337
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	13
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	38,50
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	27
	b) diametro mm 100	m	31,70
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	27,70
	b) sviluppo cm 50.....	m	33
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	92,80

(G) MARMISTI

MANODOPERA	PAG.	94
MATERIALI	PAG.	94
OPERE COMPIUTE	PAG.	94

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
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 nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.		
G.01.01	Caposquadra.....	ora	36,20
G.01.02	Operaio specializzato	ora	33,44
G.01.03	Operaio qualificato	ora	30,62
G.01.04	Operaio comune.....	ora	27,88
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. Esclusi: costi di lavorazione (lucidatura, levigatura, bocciardatura, etc.), trasporto, 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	0,22
G.02.02	Gesso (scagliola) in sacco da kg 25	kg	0,19
G.02.03	Cemento tipo R 325: a) in sacchi da kg 25	kg	0,25
	b) pompato in silos.....	kg	0,22
G.02.04	Cemento bianco.....	kg	0,38
G.02.05	Colla per pavimenti e/o simili: a) per esterni	kg	1,30
	b) per interni	kg	1,10
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	143
	b) biancone	m ²	148
	c) trani	m ²	140
	d) travertino	m ²	154
	e) giallo d'Istria.....	m ²	135
	f) granito sardo	m ²	152
	B) spessore cm 4: a) pietra serena.....	m ²	198
	b) biancone	m ²	190
	c) trani	m ²	181
	d) travertino.....	m ²	198

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	e) giallo d'Istria	m ²	176
	f) granito sardo	m ²	198
	C) spessore cm 6:		
	a) pietra serena	m ²	286
	b) biancone	m ²	275
	c) trani	m ²	264
	d) travertino	m ²	286
	e) giallo d'Istria	m ²	247
	f) granito sardo	m ²	286
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	126
	b) biancone	m ²	121
	c) trani	m ²	118
	d) travertino	m ²	127
	e) giallo d'Istria	m ²	110
	f) granito sardo	m ²	126
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	71
	b) giallo reale	m ²	68
	c) rosso Verona	m ²	58
	d) biancone	m ²	60
	e) botticino	m ²	61
	f) granito sardo	m ²	73
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	92
	b) giallo reale	m ²	88
	c) rosso Verona	m ²	77
	d) biancone	m ²	77
	e) botticino	m ²	80
	f) granito sardo	m ²	93
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	92
	b) rosso Verona	m ²	88
	c) biancone	m ²	79
	d) botticino	m ²	71
	e) granito sardo	m ²	66
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	11
	b) trani	m	11
	c) travertino	m	11
	d) giallo d'Istria	m	11
	e) granito sardo	m	11
G.03.07	Compenso per lavorazioni aggiuntive:		
	a) realizzazione riporto DA CONVENIRSI		
	b) lucidatura costa (per ogni cm di spessore)	m	3,30
	c) lavorazione a toro su lastre in marmo spessore cm 3	m	35
	d) lavorazione a toro su lastre in marmo spessore cm 4	m	38
	e) lavorazione a toro su lastre in marmo spessore cm 6	m	46
	f) lavorazione a toro su lastre in travertino spessore cm 3	m	47
	g) lavorazione a toro su lastre in travertino spessore cm 4	m	52
	h) lavorazione a toro su lastre in travertino spessore cm 6	m	63
	i) lavorazione a toro su lastre in granito spessore cm 3	m	47
	l) lavorazione a toro su lastre in granito spessore cm 4	m	51
	m) lavorazione a toro su lastre in granito spessore cm 6	m	63
	n) bocciardatura su costa in marmo spessore cm 6	m	22
	o) bocciardatura su costa in granito spessore cm 6	m	27



Da oltre 60 anni forniamo i **MATERIALI** per le
costruzioni e ristrutturazioni
dalle **FONDAMENTA** alle **FINITURE**



materiali da
costruzione



cappotto -
isolanti termici
e acustici



case e tetti
in legno



rinforzo
antisismico



intonaci
pitture
fintometro



finestre e
infissi



porte
blindati



pavimenti
rivestimenti



arredo bagno
sanitari



SILLA

MATERIALI E SERVIZI PER L'EDILIZIA

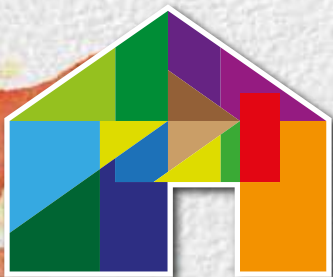
Ti aspettiamo nei nostri punti vendita
ravenna - lugo - faenza - forlì
ferrara - imola - cento - bondeno
finale emilia - copparo - migliarino
mesola - san giuseppe - rovigò

silla.it

(H) PAVIMENTISTI - RIVESTITORI

MANODOPERA	PAG.	99
MATERIALI	PAG.	99
OPERE COMPIUTE	PAG.	99
PAVIMENTI	PAG.	99
BATTISCOPIA	PAG.	101
RIVESTIMENTI	PAG.	101
SCALE	PAG.	101

AGENZIA
CASE
TERRENI



CONSULENZE
PERIZIE
SERVIZI

PANORAMICA

I M M O B I L I A R E

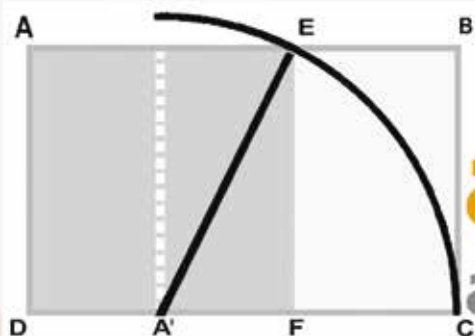
Via Maggiore, 195 • 48121 Ravenna
agenziapanoramica@libero.it

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

MAX
DESIGNER



aureaprogetti srl
architettura e ingegneria

Via G. Rota n°5 Ravenna - 0544 55 92 31 - info@aureaprogetti.it



Palazzo Guiccioli - Ravenna



Chiostri francescani - Ravenna

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
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 nazionale edilizia artigiana del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, trasferte, utili d'impresa, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.		
H.01.01	Operaio specializzato	ora	36,78
H.01.02	Operaio qualificato	ora	33,68
H.01.03	Operaio comune	ora	30,66
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	0,88
	b) per interni	kg	0,70
H.02.02	Stucco	kg	1,15
H.02.03	Distanziatori (crocette) mm 3 a sacco da n. 1000 pezzi.....	cad.	11
H.02.04	Segatura in sacco da kg 5.....	cad.	6
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	m ²	20
H.04.02	Sovrapprezzo per: a) posa in diagonale.....	m ²	5
	b) realizzazione di fuga.....	m ²	5,10
	c) realizzazione con piastrelle dimensioni fino a cm 15 x cm 15	m ²	6
	d) posa greche	m	6
	e) posa di rosoni DA CONVENIRSI		
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...	m ²	29

 Emilcostruzioni srl

 Mattia Ravaglia



EMIL  srl
COSTRUZIONI

Al servizio dell'industria.

Ufficio commerciale - Flooring
351 7999587

Ufficio commerciale
Industrie Chimiche ed Alimentari
353 4366071

Ufficio Amministrativo
320 6904748

info@emilcostruzioni.com

SEDE LEGALE
Corso Porta Reno, 103
44121 Ferrara

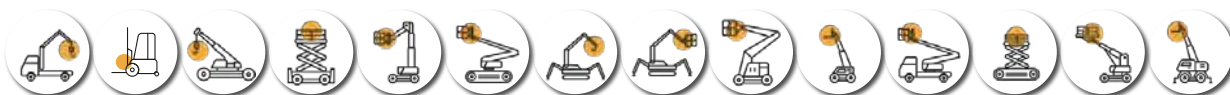
SEDE OPERATIVA
Via Erasmo da Rotterdam, 12
44122 Ferrara

www.emilcostruzioni.com



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
H.04.04	Sovrapprezzo per: a) utilizzo di marmo già levigato, compreso stuccatura e pulizia finale	m ²	17
H.04.05	b) grandi formati DA CONVENIRSI c) levigatura e lucidatura DA CONVENIRSI 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	27
H.04.06	Sovrapprezzo per: a) posa in diagonale.....	m ²	4,40
H.04.07	b) realizzazione di fuga..... 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:	m ²	4,90
H.04.08	a) listoncini fino a cm 5 x cm 15, spessore fino a cm 1,0	m ²	48
H.04.09	b) listoni superiori a cm 7 x cm 45, spessore fino a cm 1,5	m ²	59
H.04.10	c) pronto parquet	m ²	24
H.04.11	Sovrapprezzo per: a) posa in diagonale.....	m ²	2,70
	b) posa spina di pesce.....	m ²	7,00
	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	61
	Sovrapprezzo per posa in diagonale.....	m ²	3,80
	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	11
	b) cotto	m	11
	c) legno	m	5,50
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	22
H.06.02	Sovrapprezzo per: a) piastrelle fino a cm 15 x cm 15	m ²	6,60
	b) posa in diagonale.....	m ²	4,40
	c) posa greche, torelli, listelli e simili	m	5,50
H.06.03	d) realizzazione di fuga..... 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	m ²	6
H.07.00	SCALE		
H.07.01	Posa di elementi per scale, largh. fino m 1,00, poste in opera con malta idonea, incluso giunti, stuccatura, compreso oneri per additivi, pulitura finale, tagli, sfridi, accatastamenti, escluso fornitura di malta: a) gradini in cotto, ceramica e/o monocottura con elementi da assemblare per pedata e alzata	cad.	80
	b) battiscopa in cotto, ceramica e/o monocottura con elementi lineare pedata e alzata.....	cad.	19
	c) pianerottolo in cotto, ceramica e/o monocottura con elementi da assemblare.....	cad.	110
	d) gradini in marmo pedata e alzata.....	cad.	33
	e) battiscopa in marmo con elementi lineari pedata e alzata.....	cad.	18
	f) pianerottoli in marmo.....	cad.	160
H.07.02	Posa di elementi per scale in legno , largh. fino m 1,00, poste in opera con idoneo collante, compreso oneri per pulitura finale, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro ed escluso fornitura di collante: a) gradini pedata e alzata	cad.	57
	b) battiscopa con elementi lineari pedata e alzata	cad.	17
	c) pianerottoli	cad.	69
H.07.03	Sovrapprezzo per preparazione di pedate e alzate lisciate a cemento atte a ricevere la posa del legno DA CONVENIRSI		





NOLEGGIO
VENDITA

www.locatop.it

LocaTop

FORMAZIONE
ASSISTENZA



IL SOLLEVAMENTO A PORTATA DI MANO

FLOTTA NOLEGGIO

DI OLTRE **1000** MEZZI
PER IL LAVORARE IN QUOTA

VENDITA DI MACCHINE NUOVE O USATE

REVISIONATE DAL NOSTRO TEAM

CORSI FORMAZIONE

ALL'USO IN SICUREZZA DI
MULETTI, SOLLEVATORI
PIATTAFORME AEREE, AUTOGRU

SEMPRE PIÙ **VICINI** A VOI...
UN **15 SEDI** IN EMILIA ROMAGNA

CREMONA
0372 1665354

REGGIO E.
340 6701839

SASSUOLO
0536 1822151

BOLOGNA
051 856355

IMOLA
0542 640962

RAVENNA
0544 1952680

CESENA
0547 325586

MISANO A.
320 1744829

PARMA
0521 798049

CARPI
059 7149297

CASALECCHIO
051 19907069

MINERBIO
051 856355

FERRARA
392 3908067

FORLÌ
0543 1908121

RIMINI
0541 1780810

LocaTop



(I) SERRAMENTISTI - FALEGNAMI

MANODOPERA	PAG. 105
MATERIALI	PAG. 105
OPERE COMPIUTE	PAG. 105
SERRAMENTI IN LEGNO	PAG. 107
SERRAMENTI IN PVC	PAG. 109
SERRAMENTI IN METALLO	PAG. 109
OPERE DA FALEGNAME	PAG. 111



TRADIZIONE E INNOVAZIONE AL SERVIZIO DEL DESIGN



MANIFATTURA RAVENNATE

Lavorazione del legno dal 1855

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

RAVENNA Via Baiona, 53 - Tel. 0544 451651 - m.ravennate@gmail.com - manifatturaravennatefalegnameria.it



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
I	<p>SERRAMENTISTI - FALEGNAMI</p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena.</p> <p>Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
I.01.00	<p>MANODOPERA</p> <p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa di fattura per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023.</p> <p>Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro.</p> <p>Restano escluse, trasferte, utili d'impresa, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.</p>		
I.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44
I.01.02	Operaio qualificato	ora	30,62
I.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88
I.02.00	<p>MATERIALI</p> <p>I prezzi dei materiali per la specifica categoria non sono stati riportati, visto e considerato la considerevole quantità di variabili che ogni tipologia di prodotto può presentare.</p>		
I.03.00	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso collanti e/o malte e/o chiodi e/o tasselli, stuccatura, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), puntelli e/o ponteggi di servizio lavorazioni ad altezza inferiore a m 3,50, costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea) e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, collaudo e prove di carico, sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, tiro in alto e calo del materiale, assistenze murarie, movimentazione, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.</p> <p>La misurazione degli infissi verrà effettuata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>La misurazione contabile delle lastre di vetro verrà effettuata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 		





VETRAS

LA TRASPARENZA DELLA CREATIVITÀ

INSTALLAZIONI DI SERRAMENTI - INFISSI

VETRATE SCORREVOLI E A LIBRO PANORAMICHE
AMOVIBILI (senza richiesta di permessi)

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



VIENI A SCOPRIRE LA **DETRAZIONE FISCALE**
DI LEGGE APPLICABILE AI NOSTRI PRODOTTI!



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
I.04.00	SERRAMENTI IN LEGNO		
I.04.01	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 necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e/o comunque a norma UNI per soddisfare esigenze e requisiti obbligatori: a) abete mordenzato b) pino lamellare mordenzato..... c) rovere	m ² m ² m ²	537 562 600
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 b) pino lamellare mordenzato..... c) rovere	m ² m ² m ²	350 375 412
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..... b) pino lamellare mordenzato..... c) rovere B) persiane stecca aperta stondata: a) abete mordenzato..... b) pino lamellare mordenzato..... c) rovere	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	350 375 425 387 412 487
I.04.04	Compenso per: a) anta ribalta finestra un anta..... b) anta ribalta finestra due ante..... c) anta ribalta porta-finestra una anta..... d) anta ribalta porta-finestra due ante..... e) centine con arco tutto sesto (sovrapprezzo delle voci da I.04.01 a I.04.03)..... f) centine con arco ribassato (sovrapprezzo delle voci da I.04.01 a I.04.03).....	cad. cad. cad. cad. cad. cad.	100 106 106 125 +80% +80%
I.04.05	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	162
I.04.06	Finestra per copertura e simili tipo "Velux" cm 78 x cm 98, secondo vigenti norme UNI e requisiti cogenti in essere, con anta apribile a ribalta, telaio fisso collegato al controtelaio fermato al coperto con idonei ancoraggi, raccordi in rame, incluso ferramenta e/o accessori di manovra, guarnizioni, vetricamera 4+12+4, gocciolatoio, serrature di sicurezza convenzionali, manigliature, listelli coprifilo, finitura, compreso oneri per movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio.....	cad.	562
I.04.07	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.	2.187
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 b) noce Tanganica	cad. cad.	2.250 1.875
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 b) noce Tanganica	cad. cad.	2.375 2.000

LA CLASSEINFISSI



PORTE E FINESTRE
DA OLTRE 50 ANNI



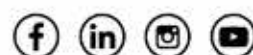
SALA MOSTRA
RAVENNA:
Via Newton, 18/24
Tel. 0544 524134
 335 5661173

FINANZIAMENTI ECOBONUS - BONUS CASA



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

classeinfissi@classeinfissi.com



www.classeinfissi.com

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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 b) noce Tanganica	cad. cad.	1.500 1.250
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.	525 400 475 500 375 375
I.04.12	Sovrapprezzo per porta tipo "Scigno", escluso controtelaio a scomparsa precedentemente murato	cad.	125
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 ..	m ²	437
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.....	m ²	487
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.....	m ²	512
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.....	m ²	637
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.	562
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.	375
I.06.05	Fornitura di persiane in alluminio verniciato con cardini da murare compreso, ferramenta e/o dispositivi di chiusura in genere. (Minimo fatturabile m ² 1,00) a) stecca fissa b) stecca orientabile	m ² m ²	325 350
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.	93

domal



maestri
serramentisti

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 PORTE-FINESTRE



SCORREVOLI



PERSIANE



VERANDE



PERGOLE



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
I.07.00	OPERE DA FALEGNAME		
I.07.01	<p>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):</p> <p>a) rovere</p> <p>b) iroko.....</p> <p>c) noce Tanganika</p>	cad. cad. cad.	250 225 237
I.07.02	<p>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):</p> <p>a) pedata in rovere</p> <p>b) pedata in iroko.....</p>	m ² m ²	1.687 1.500
I.07.03	<p>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):</p> <p>a) pedata in rovere</p> <p>b) pedata in iroko.....</p>	cad. cad.	4.562 4.187
I.07.04	<p>Fornitura e posa in opera di elementi accessori:</p> <p>a) cassonetti coprirullo avvolgibili</p> <p>b) corrimano.....</p> <p>c) cornici, paraspigoli e simili DA CONVENIRSI</p>	m m	143 43
I.07.05	<p>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</p>	cad.	62
I.07.06	<p>Revisione serramenti in genere, costituita da verifica del funzionamento, oliatura, richiodatura, riavvitatura di parti applicate, affrancatura di cerniere e quant'altro DA CONVENIRSI</p>		



(L) VETRAI

MANODOPERA	PAG. 113
MATERIALI	PAG. 113
INTERVENTO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PAG. 113
FLOAT AL TAGLIO	PAG. 113
VETRI RIFLETTENTI	PAG. 113
VETRI STRATIFICATI	PAG. 114
SATINATI	PAG. 114
ARGENTATI	PAG. 115
LAVORAZIONI	PAG. 115

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
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
L.01.02	Operaio qualificato	ora	28
L.02.00	MATERIALI Per materiali di consumo: sigillanti, lubrificanti, pulitori, fissaggi primari (chiodi, tasselli, bulloneria varia, etc.) minimo fatturabile per intervento	cad.	31
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	m ²	37
L.04.02	Stampato nazionale colorato, spessore 4/5 mm	m ²	50
L.04.03	Stampato estero, spessore 4/5 mm	m ²	50
L.04.04	Stampato estero colorato, spessore 4/5 mm	m ²	60
L.04.05	Stampato estero satinato spessore 4/5 mm	m ²	70
L.04.06	Stampato masterglass, spessore 4 mm	m ²	96
L.04.07	Stampato masterglass, spessore 6 mm	m ²	142
L.04.08	Retinato spessore 6 mm	m ²	42
L.04.09	Retinato "D", spessore 6 mm	m ²	42
L.04.10	Float chiaro: a) spessore 2 mm	m ²	20
	b) spessore 3 mm	m ²	25
	c) spessore 4 mm	m ²	28
	d) spessore 5 mm	m ²	35
	e) spessore 6 mm	m ²	42
L.04.11	Float grigio-bronzo, spessore 4 mm	m ²	43
L.04.12	Float grigio-bronzo-verde, spessore 5 mm	m ²	51
L.04.13	Float grigio-bronzo-verde, spessore 6 mm	m ²	101
L.04.14	Float blu-rosa, spessore 5 mm	m ²	60
L.04.15	Float blu-rosa-ambra, spessore 6 mm	m ²	116
L.05.00	VETRI RIFLETTENTI		
L.05.01	Antelio chiaro, spessore 6 mm	m ²	106
L.05.02	Antelio avana, spessore 6 mm	m ²	112
L.05.03	Cool-Lite SS514, blu TB130, spessore 6 mm	m ²	213

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
L.05.04	Cool-Lite SS514, argento SS114, spessore 6 mm.....	m ²	187
L.05.05	Solarsiv argento 14, spessore 6 mm.....	m ²	175
L.05.06	Stopsol Supersilver grigio-bronzo, spessore 6 mm.....	m ²	150
L.05.07	Stopsol Supersilver verde, spessore 6 mm.....	m ²	175
L.05.08	Stopsol Supersilver dark blu, spessore 6 mm.....	m ²	200
L.05.09	Bright Mirrorsiv (specchio spia), spessore 6 mm.....	m ²	350
L.06.00	VETRI STRATIFICATI		
L.06.01	Strat. 33 chiaro, spessore 6/7 mm.....	m ²	56
L.06.02	Strat. 33 grigio-bronzo, spessore 6/7 mm.....	m ²	90
L.06.03	Strat. 33 bianco latte, spessore 6/7 mm.....	m ²	90
L.06.04	Strat. 33 satinato chiaro, spessore 6/7 mm.....	m ²	106
L.06.05	Strat. 43 ekò, spessore 7/8 mm.....	m ²	150
L.06.06	Strat. 44 chiaro, spessore 8/9 mm.....	m ²	62
L.06.07	Strat. 44 grigio-bronzo, spessore 8/9 mm.....	m ²	100
L.06.08	Strat. 44 bianco latte, spessore 8/9 mm.....	m ²	100
L.06.09	Strat. 44 bianco latte bronzo-verde-grigio, spessore 8/9 mm.....	m ²	137
L.06.10	Strat. 44 Antelio - Stopsol chiaro, spessore 8/9 mm.....	m ²	125
L.06.11	Strat. 44 Antelio - Stopsol bronzo, spessore 8/9 mm.....	m ²	143,
L.06.12	Strat. 44 stampato "C", spessore 8/9 mm.....	m ²	97
L.06.13	Strat. 53 satinato chiaro, spessore 8/9 mm.....	m ²	116
L.06.14	Strat. 53 satinato bronzo, spessore 8/9 mm.....	m ²	143
L.06.15	Strat. 53 satinato verde, spessore 8/9 mm.....	m ²	156
L.06.16	Strat. 53 satinato rosa, spessore 8/9 mm.....	m ²	181
L.06.17	Strat. 53 verde, spessore 8/9 mm.....	m ²	100
L.06.18	Strat. 55 chiaro, spessore 10/11 mm.....	m ²	81
L.06.19	Strat. 55 bronzo-verde-grigio, spessore 10/11 mm.....	m ²	106
L.06.20	Strat. 55 rosa-blu, spessore 10/11 mm.....	m ²	168
L.06.21	Strat. 55 Antelio - Stopsol chiaro, spessore 10/11 mm.....	m ²	131
L.06.22	Strat. 55 Antelio - Stopsol bronzo, spessore 10/11 mm.....	m ²	156
L.06.23	Strat. 55 satinato, spessore 10/11 mm.....	m ²	143
L.06.24	Strat. 55 bianco latte, spessore 10/11 mm.....	m ²	106
L.06.25	Strat. 55 satinato verde-bronzo-grigio, spessore 10/11 mm.....	m ²	165
L.06.26	Strat. 55 satinato rosa-blu, spessore 10/11 mm.....	m ²	213
L.06.27	Strat. 55 Cool-Lite rosa, spessore 10/11 mm.....	m ²	262
L.06.28	Strat. 55 traslucido grigio-bronzo-verde, spessore 10/11 mm.....	m ²	156
L.06.29	Strat. 55 2 verde, spessore 10/11 mm.....	m ²	125
L.06.30	Strat. 55 2 bronzo - 2 grigio, spessore 10/11 mm.....	m ²	125
L.06.31	Strat. 55 2 rosa, spessore 10/11 mm.....	m ²	237
L.06.32	Strat. 55 2 PVB 0,76, spessore 10/11 mm.....	m ²	100
L.06.33	Strat. 55 2 PVB 1,52, spessore 10/11 mm.....	m ²	125
L.06.34	Strat. 33 extrachiaro, spessore 6/7 mm.....	m ²	123
L.06.35	Strat. 44 extrachiaro, spessore 8/9 mm.....	m ²	181
L.06.36	Strat. 55 extrachiaro, spessore 10/11 mm.....	m ²	206
L.07.00	SATINATI		
L.07.01	Satinato chiaro: a) spessore 3 mm..... b) spessore 4 mm..... c) spessore 5 mm..... d) spessore 6 mm..... e) spessore 8 mm..... f) spessore 10 mm..... g) spessore 12 mm..... h) spessore 15 mm..... i) spessore 19 mm.....	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	77 93 102 110 151 170 206 275 355
L.07.02	Satinato rosa, spessore 4 mm.....	m ²	132
L.07.03	Satinato rosa-blu, spessore 5 mm.....	m ²	143
L.07.04	Satinato verde-bronzo-grigio, spessore 5 mm.....	m ²	123
L.07.05	Satinato verde-bronzo-grigio, spessore 6 mm.....	m ²	135
L.07.06	Satinato rosa-blu, spessore 6 mm.....	m ²	156
L.07.07	Satinato rosa-blu, spessore 10 mm.....	m ²	302

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
L.07.08	Satinato bronzo-verde, spessore 10 mm.....	m ²	233
L.07.09	Satinato decoro anni 20 (pannelli), spessore 5 mm.....	m ²	206
L.07.10	Satinato decoro anni 20 (pannelli) colorato, spessore 5 mm.....	m ²	247
L.07.11	Satinato fantasia chiaro, spessore 5 mm.....	m ²	170
L.07.12	Satinato fantasia bronzo, spessore 5 mm.....	m ²	193
L.07.13	Satinato fantasia rosa, spessore 5 mm.....	m ²	250
L.07.14	Satinato Mitteleuropa (satinati incisi ad acido), spessore 5 mm.....	m ²	145
L.07.15	Satinato extrachiaro, spessore 5 mm.....	m ²	151
L.07.16	Satinato extrachiaro, spessore 10 mm.....	m ²	225
L.07.17	Float Givrè chiaro, spessore 4 mm.....	m ²	110
L.07.18	Float Givrè chiaro, spessore 5 mm.....	m ²	131
L.07.19	Float Givrè bronzo-grigio-verde, spessore 5 mm.....	m ²	156
L.07.20	Float Givrè rosa-blu, spessore 5 mm.....	m ²	220
L.08.00	ARGENTATI		
L.08.01	Argentato: a) spessore 3 mm..... b) spessore 4 mm..... c) spessore 5 mm..... d) spessore 6 mm.....	m ² m ² m ² m ²	43 50 56 62
L.08.02	Argentato satinato, spessore 5 mm.....	m ²	137
L.08.03	Argentato extrachiaro, spessore 5 mm.....	m ²	150
L.08.04	Argentato Mirox Safe (specchio di sicurezza), spessore 5 mm.....	m ²	75
L.08.05	Argentato Mirox Safe (specchio di sicurezza), spessore 6 mm.....	m ²	87
L.08.06	Argentato bronzo-grigio-verde, spessore 5 mm.....	m ²	70
L.08.07	Argentato rosa-ambra-blu, spessore 5 mm.....	m ²	108
L.08.08	Argentato bianco e nero, spessore 4 mm.....	m ²	147
L.08.09	Argentato policromo rosa, spessore 4 mm.....	m ²	206
L.08.10	Argentato antico veneziano, spessore 4 mm.....	m ²	202
L.08.11	Argentato Versailles chiaro, spessore 5 mm.....	m ²	142
L.09.00	LAVORAZIONI		
L.09.01	F.L. rettilineo da 3 a 8 mm.....	ml	5,50
L.09.02	F.L. rettilineo da 10 a 12 mm.....	ml	7,50
L.09.03	F.L. rettilineo da 15 mm.....	ml	15
L.09.04	F.L. rettilineo da 19 mm.....	ml	21
L.09.05	F.L. rettilineo da 25 mm.....	ml	33
L.09.06	F.L. rettilineo 45° da 6 a 12 mm.....	ml	15
L.09.07	F.L. rettilineo 45° da 15 a 19 mm.....	ml	25
L.09.08	F.L. rettilineo 45° da 25 mm.....	ml	32
L.09.09	Triplo F.L. da 12 a 19 mm.....	ml	22
L.09.10	Filo lucido su stratificato 33/44.....	ml	7,50
L.09.11	Filo lucido su stratificato 55,1/55,2.....	ml	8,50
L.09.12	Filo lucido su stratificato 55,4.....	ml	11
L.09.13	F.L. su angoli tagliati max 30x30 su float da 5 a 12 mm.....	cad.	7,50
L.09.14	F.L. su angoli tagliati max 30x30 su float da 15 a 19 mm.....	cad.	12
L.09.15	F.L. su angoli tondi R. max cm 2 su float da 5 a 12 mm.....	cad.	6
L.09.16	F.L. su angoli tondi R. max cm 2 su float da 15 a 19 mm.....	cad.	8,50
L.09.17	F.L. su angoli tondi R. max cm 10 su float da 5 a 12 mm.....	cad.	8,50
L.09.18	F.L. su angoli tondi R. max cm 10 su float da 15 a 19 mm.....	cad.	11
L.09.19	F.L. su angoli tondi R. max cm 25 su float da 5 a 12 mm.....	cad.	15
L.09.20	F.L. su angoli tondi R. max cm 25 su float da 15 a 19 mm.....	cad.	25
L.09.21	Bisello fino a 25 mm su float da 4 a 12 mm.....	ml	6
L.09.22	Bisello fino a 25 mm su float da 15 a 19 mm.....	ml	8,50
L.09.23	Bisello fino a 25 mm su float da 25 mm.....	ml	11
L.09.24	Bisello da 30 a 35 mm su float da 4 a 12 mm.....	ml	6
L.09.25	Bisello da 30 a 35 mm su float da 15 a 19 mm.....	ml	10,
L.09.26	Bisello da 30 a 35 mm su float da 25 mm.....	ml	12
L.09.27	Bisello da 40 mm su float da 4 a 12 mm.....	ml	8,50
L.09.28	Bisello da 40 mm su float da 15 a 19 mm.....	ml	13,50
L.09.29	Bisello da 40 mm su float da 25 mm.....	ml	15
L.09.30	Triplo bisello su float da 12 a 19 mm.....	ml	20

TIM COLOR

S E R V I C E Srl



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

- RIVESTIMENTO TERMOCAPPOTTO
- RIFACIMENTO BALCONI
- IDROLAVAGGIO E SABBIAURA ECOLOGICA

SCONTO IN FATTURA

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

www.timcolorservice.it



(M) VERNICIATORI - IMBIANCHINI

MANODOPERA	PAG. 119
MATERIALI	PAG. 119
OPERE COMPIUTE	PAG. 121
PREPARAZIONI	PAG. 121
MANUFATTI EDILI ESTERNI	PAG. 122
MANUFATTI EDILI INTERNI	PAG. 123
MANUFATTI IN LEGNO	PAG. 125
MANUFATTI IN METALLO	PAG. 125
CARTONGESSO	PAG. 127

TINTART



di Vincenzo Marini



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

**FORNACE ZARATTINI (RA)
Via Mestri del Lavoro, 12/A
tintart.vm80@gmail.com**

338 6161427 - 0544 461436

www.tintartedilizia.it



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
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 nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023. 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	3,20
M.02.02	Acquaragia minerale	l	2
M.02.03	Cemento bianco.....	kg	0,50
M.02.04	Stucco bianco.....	kg	4,30
M.02.05	Gesso (scagliola) in sacco da kg 25	kg	0,25
M.02.06	Trattamenti: a) antimuffa, antifungo e/o anticondensa e simili	l	7,80
	b) antifumo e/o antimacchia e simili	l	7,40
M.02.07	Pitture per esterni: a) a base di latte di calce e simili.....	l	3,50
	b) a base di silicati e simili	l	12,60
	c) a base acrilica e simili	l	11
	d) a base acrilica al quarzo e simili	l	10
	e) a base acrilica elastica e simili	l	15
M.02.08	Intonachino: a) a base di calci colorate e simili	kg	3,40
	b) a base di silicati e simili	kg	7
M.02.09	Pitture per interni: a) tempera comune e simili	l	3,40
	b) tempera traspirante semilavabile e simili	l	4,50
	c) tempera lavabile e simili	l	6,30
	d) a base di latte di calce e simili.....	l	3,40
	e) a base di silicati e simili	l	11
	f) rivestimento plastico a buccia di arancia e simili	kg	5,50





Fratelli **DOMENICONI**

NOLEGGIO E MONTAGGIO
PONTEGGI

TINTEGGIATURE
E RIVESTIMENTI A CAPPOTTO

LAVORI IN CARTONGESSO

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

Vernicolor
PITTURE ECOLOGICHE



35 ANNI
e **NON** sentirli!

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



SPECIALISTA IN VERNICI ECOLOGICHE

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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 .....	| | |	23 28 17
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.....	| | | |	9 10 20 27
M.02.12	Lastre in cartongesso spessore mm 13: a) lastre comune b) lastre impermeabili c) lastre ignifughe	m ² m ² m ²	5,50 10 9
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 computeranno a misura ma bensì a corpo con un minimo fatturabile da convenirsi tra le parti. Per qualsiasi disagio è prevista una maggiorazione del 30% della tariffa riportata.		
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	3,40 5,50 5,50 16 18
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 DA CONVENIRSI c) manufatti in metallo DA CONVENIRSI	m ²	7
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	7



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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	8 11
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 DA CONVENIRSI c) manufatti in metallo DA CONVENIRSI	m ²	10
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	2,30
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	1,30 3,20 3,40 6,30
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	10 12,60 12,60 15,00
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	10
M.05.00	MANUFATTI EDILI ESTERNI		
M.05.01	Tinteggiatura cemento armato, con pittura a base di resine acriliche a una mano data a pennello in colore grigio, traspirante ma impermeabile all'acqua, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio etc ed escluso la preparazione del fondo e fissativo ..	m ²	17
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	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,60 15 16 9 9 10 16
M.05.03	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) applicazione a pennello (delle voci M.06.01 e M.06.02) b) applicazioni due colori (delle voci M.06.01 e M.06.02) c) applicazioni colori forti (delle voci M.06.01 e M.06.02) e) ecologiche (delle voci M.06.01 e M.06.02) d) decori e/o particolari lavorazioni DA CONVENIRSI	m ² m ² m ² m ²	+50/70% +50/70% +25/30% +20/50%
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 calci 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	23 25 28 28 32

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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	16 13,50 14,50 20
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	18
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	15
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	7 8 9,50
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 DA CONVENIRSI b) a base di rivestimento plastico e simili DA 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	74
M.06.00	MANUFATTI EDILI INTERNI		
M.06.01	Tinteggiatura a base di tempera comune a due mani e data a rullo e/o spruzzo in unico colore tenue, compreso oneri per eventuali additivi, movimentazioni, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio etc: a) comune b) traspirante semilavabile c) lavabile	m ² m ² m ²	3,60 4,30 6
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	5,50 6,30
M.06.03	Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) applicazione a pennello (delle voci M.06.01 e M.06.02) b) applicazioni due colori (delle voci M.06.01 e M.06.02) c) applicazioni colori forti (delle voci M.06.01 e M.06.02) d) ecologiche (delle voci M.06.01 e M.06.02)3 e) laccatura a smalto su pareti f) laccatura a smalto su soffitti g) decori e/o particolari lavorazioni DA CONVENIRSI	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	+80% +50/70% +25/30% +20/50% 32 36
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	12,60

Professionalità ed esperienza dal 1975

1975 **45** 2020
Anni



- 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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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	m ²	10
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	m ²	20
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)	m ²	69
	b) su fondo liscio (esclusa rasatura preliminare)	m ²	54,50
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.....	m ²	17
	b) a base di smalto sintetico ad acqua	m ²	20
	c) a base di flatting (trasparente) finitura effetto cera	m ²	21
	d) con tre mani a base di flatting (trasparente) finitura effetto cera	m ²	27
M.07.02	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) laccatura	m ²	41
	b) applicazioni due colori (sovrapprezzo della voce M.07.01)	m ²	+50/70%
	c) applicazioni colori forti (sovrapprezzo della voce M.07.01)	m ²	+25/30%
	d) ecologiche (sovrapprezzo della voce M.07.01)	m ²	+20/50%
	e) lucidatura spazzolata	m ²	82
	f) decori e/o particolari lavorazioni DA CONVENIRSI		
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	m ²	7
	b) cera sciolta con idonei diluenti	m ²	15
M.07.04	Fornitura e posa in opera di elementi accessori in legno 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	m ²	7
	b) a base sintetica e simili	m ²	4,30
	c) a base di wash primer e simili per metallo zincato.....	m ²	5,50
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.....	m ²	13,90
	b) a base di smalto sintetico ad acqua	m ²	16,30
	c) a base di smalto epossidico	m ²	17,40
	d) a base di smalto antichizzante	m ²	21
M.08.03	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tinte e/o pitture: a) applicazioni due colori (sovrapprezzo voci M.08.01 e M.08.02)	m ²	+50/70%



**EDITORIA
TIPOGRAFIA
STAMPA DIGITALE
GRAFICA**



Edizioni Moderna

Via G. Pastore, 1 • 48123 RA
Tel. 0544 450047
info@edizionimoderna.com
www.edizionimoderna.com

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
	b) applicazioni colori forti (sovrapprezzo voci M.08.01 e M.08.02).....	m ²	+25/30%
	c) ecologiche (sovrapprezzo voci M.08.01 e M.08.02)	m ²	+20/50%
	d) decori e/o particolari lavorazioni DA CONVENIRSI		
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	cad.	5,50
	b) per ogni elemento alto oltre a cm 55.....	cad.	8
M.08.05	Fornitura e posa in opera di elementi accessori in metallo 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	1,60
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	m ²	46
	b) lastre anticondensa	m ²	46
	c) lastre impermeabili	m ²	48
	d) lastre ignifughe	m ²	51
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	m ²	51
	b) lastre anticondensa	m ²	51
	c) lastre impermeabili	m ²	55
	d) lastre ignifughe	m ²	57
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	cad.	7,90
	b) isolamento termoacustico (alle voci M.09.01 e M.09.02)	m ²	+30/90%
	f) botola d'ispezione con dispositivo push/pull dimensioni cm 50 x cm 50	cad.	161
	g) botola d'ispezione con dispositivo push/pull dimensioni cm 70 x cm 70.....	cad.	178
	c) decori e/o particolari lavorazioni DA CONVENIRSI		
	d) superfici curve DA CONVENIRSI		
	e) vele e archi DA CONVENIRSI		
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	97
	b) sezione cm 25 x cm 25	m	195
	c) mensoline sottotrave	cad.	51
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 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 + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....	m ²	34

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
M.09.06	<p>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.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001-2008.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....</p>	m ²	34
M.09.07	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....</p>	m ²	37
M.09.08	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....</p>	m ²	33
M.09.09	<p>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.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre in gesso rivestito sp. 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della sigillatura dei giunti con stucco e nastro di armatura: le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prezzo + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....</p>	m ²	40

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
M.09.10	<p>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 + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....</p>	m ²	55
M.09.11	<p>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 + iva, senza opere accessorie da valutare a parte.....</p>	m ²	43





ABBIAMO UNITO
I NOSTRI 50 ANNI DI ESPERIENZA,
50 ANNI DI PASSIONE E DI SOLIDARIETÀ,
ABBIAMO UNITO LE NOSTRE RISORSE
E LE NOSTRE PROFESSIONALITÀ
IN UN PROGETTO CONDIVISO...

CILA FAENZA 1969 / 2022
CIICAI RAVENNA 1971 / 2022

CILA CIICAI 2023



CILA CIICAI
Soc. Coop. Cons.

MAGAZZINI: RAVENNA - FAENZA - CERVIA - LUGO - FERRARA - ARGENTA - SAN GIUSEPPE DI COMACCHIO
IMOLA - CASTEL SAN PIETRO TERME - VILLANOVA DI CASTENASO

SHOWROOM: RAVENNA - FAENZA - CERVIA - LUGO - SAN GIUSEPPE DI COMACCHIO
IMOLA - CASTEL SAN PIETRO TERME - VILLANOVA DI CASTENASO

DIREZIONE: **CILA CIICAI Soc. Coop. Cons.**

Sede legale: Via Negrini, 1 - Zona industriale Bassette - 48123 Ravenna - Tel. +39 0544 519800 - cilaciicai@gruppoarco.it

Sedi amministrative: Via Negrini, 1 - 48123 Ravenna - Tel. +39 0544 519800 - Via dell'Artigianato, 38 - 48018 Faenza RA - Tel. +39 0546 643711



(N) IMPIANTI TERMOIDRAULICI - GAS - CONDIZIONAMENTO

MANODOPERA	PAG. 133
MATERIALI	PAG. 133
OPERE COMPIUTE	PAG. 133
IMPIANTO GAS	PAG. 134
IMPIANTO RISCALDAMENTO	PAG. 134
IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE	PAG. 137
IMPIANTO IDRAULICO	PAG. 137

TESCO

www.tescoimpianti.it

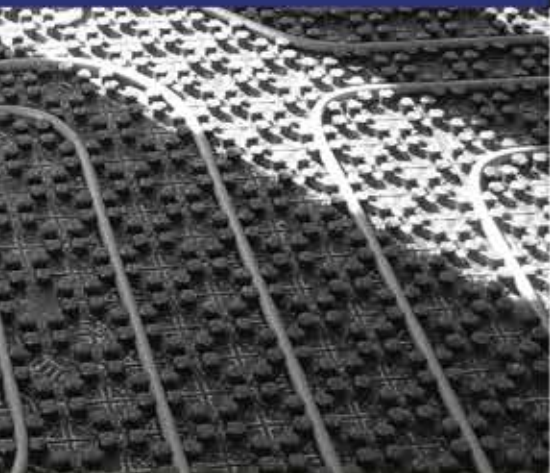


1985 - 2023

*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

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
N	<p>IMPIANTI TERMOIDRAULICI, GAS, CONDIZIONAMENTO</p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
N.01.00	<p>MANODOPERA</p> <p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di A/R dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Escluse: utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti etc come previsto da contratto di categoria.</p>		
N.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44
N.01.02	Operaio qualificato	ora	30,62
N.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88
N.02.00	<p>MATERIALI</p> <p>I prezzi dei materiali per la specifica categoria, (ricadenti tra quelli con obbligo di certificazione di conformità secondo le vigenti norme in essere), non sono stati volutamente indicati, (con eccezione degli apparecchi sanitari), onde incentivare il lettore e/o l'attore dell'opera edilizia ad eseguire opere termoidrauliche in genere, non conformi alle vigenti disposizioni di legge. Pertanto, in caso di necessità, si consiglia di rivolgersi ad una ditta con gli idonei requisiti di legge in materia.</p>		
N.02.01	<p>Apparecchi idraulici a pavimento in porcellana vetrificata, no miscelatore, sifone, fissaggi, etc.</p>		
	A) apparecchi comuni:		
	a) wc	cad.	216
	b) bidet.....	cad.	180
	c) lavandino sospeso cm 60.....	cad.	162
	d) vasca cm 170 x 70	cad.	276
	e) piatto doccia cm 90 x 90.....	cad.	168
	f) lavello cucina a due vasche con sotto mobile lavello cm 100 x 50	cad.	540
	g) lavabo lavanderia cm 60 x 45.....	cad.	168
	B) apparecchi per soggetti diversamente abili:		
	a) wc doppia funzione bidet senza cassetta.....	cad.	306
	b) lavandino cm 60.....	cad.	264
	c) doccia pavimento cm 90 x 90.....	cad.	312
N.03.00	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per fornitura impianto e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), puntelli e/o ponteggi di servizio lavorazioni ad altezza inferiore a m 3,50, tiro in alto e calo del materiale, costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea), collaudo, certificazione di conformità e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per quanto riguarda i materiali utilizzati nelle seguenti descrizioni si precisa che si sono presi come riferimento, apparati termoidraulici con caratteristiche rientranti nella media, tra le svariate tipologie presenti sul mercato e si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento instabile, del mercato delle materie prime sotto riportate. Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, nonché oneri per la bonifica di manufatti in eternit e/o a base di amianto (trattati con voce specifica), sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.</p>		



ITG
Cell. 349 8028365

**IMPIANTI IDRO TERMO SANITARI
CONDIZIONAMENTO - PANNELLI SOLARI**

Via Faentina, 218/X - RAVENNA
Tel. 0544 462215 - info@itgsrl.net



133

Prezziario Artigiano Romagnolo
Edizione 2023

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
N.04.00	IMPIANTO GAS		
N.04.01	Condotte gas interrate di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, a partire dal contatore fino alla dorsale esterna immobile, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, prova di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro ed escluso scavi, rinfianchi e rinterrati: 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	31 45
N.04.02	Condotte gas di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, a partire dalla dorsale esterna immobile fino agli allacci interni, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, prova di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro A) a vista: a) in acciaio zincato ss, diametro fino 1 pollice..... b) in rame crudo, diametro fino mm 28	m m	39 43
	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	31 39
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.	158
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.	180
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 direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da tutte le tubazioni necessarie (a partire dalla dorsale fino agli apparecchi di impianto), quali predisposizione scarico fumi ed aerazione e relativi allacciamenti ai punti interni di alimentazione idrica, gas, elettrica, nonché rete di distribuzione del riscaldamento con idonee condotte coibentate sottotraccia, collettore in cassetta con sportello, corpi scaldanti montati, dispositivo di controllo temperatura, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro con esclusione della fornitura e posa caldaia: a) corpi scaldanti in alluminio	m ² m ² m ²	60 66 69
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 direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da tutte le tubazioni necessarie, quali scarico fumi ed aerazione, relativi allacciamenti idrici, gas, elettrici, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro A) a camera aperta: a) produzione acqua calda con scambiatore rapido	cad. cad.	1.920 2.400
	b) produzione acqua calda con bollitore di accumulo		
	B) a camera stagna: a) produzione acqua calda con scambiatore rapido a condensazione	cad. cad.	2.940 3.840
	b) produzione acqua calda con bollitore di accumulo a condensazione		
N.05.03	Pulizia caldaia a camera aperta e/o stagna, ogni onere compreso e quant'altro	cad.	108
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.	84

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
N.05.05	<p>Impianto di riscaldamento autonomo di vario genere con produzione di acqua calda sanitaria, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da tutte le tubazioni necessarie (a partire dalla dorsale fino agli apparecchi di impianto), quali predisposizione scarico fumi ed aerazione e relativi allacciamenti ai punti interni di alimentazione idrica, gas, elettrica, nonché rete di distribuzione del riscaldamento con idonee condotte coibentate, collettore in cassetta con sportello, dispositivo di controllo temperatura, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro con esclusione della fornitura e posa caldaia:</p> <p>a) a pavimento m² 84 b) a battiscopa m² 96 c) a pareti radianti m² 156 d) a soffitto m² 180</p>		
N.05.06	<p>Condotte termo di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, a partire dal collettore fino agli allacci interni, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, prova di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro</p> <p>A) sottotraccia:</p> <p>a) in rame ricotto coibentato, diametro fino mm 12 m 36 b) in rame ricotto coibentato, diametro mm 14 m 39 c) in multistrato reticolato, diametro fino mm 10 m 33 d) in multistrato reticolato, diametro mm 14 m 39</p> <p>B) a vista:</p> <p>a) in rame crudo coibentato e rivestito, diametro interno fino mm 12 m 42 b) in rame crudo coibentato e rivestito, diametro interno mm 14 m 49</p>		
N.05.07	<p>Camino evacuazioni fumi di idoneo diametro, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, compreso oneri per pezzi speciali, raccogli condensa, giunti, ancoraggi, prova di tenuta, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro</p> <p>A) condotte in acciaio inox a mono parete:</p> <p>a) diametro fino mm 80 m 76 b) diametro mm 100 m 86 c) diametro mm 130 m 96 d) diametro mm 150 m 108 e) diametro mm 180 m 115 f) diametro mm 200 m 122 g) diametro mm 250 m 150</p> <p>B) condotte in acciaio inox a doppia parete:</p> <p>a) diametro mm 100 m 348 b) diametro mm 130 m 366,80 c) diametro mm 150 m 372 d) diametro mm 180 m 384 e) diametro mm 200 m 474 f) diametro mm 250 m 516</p>		
N.05.08	<p>Video ispezione canna fumaria, compreso oneri per relazione e quant'altro.....</p>	cad.	180





Baroncini

IDROTERMICA



installatore autorizzato centro autorizzato



STIEBEL ELTRON

IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI
CERTIFICATI CON PATENTINO



**Realizziamo, installiamo
e curiamo la manutenzione di:**

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

Possibilità di:

- ECOBONUS 50% e 65%
- PREVENTIVI GRATUITI

IDROTERMICA BARONCINI SRL

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



www.idrotermicabaroncini.it
idrotermicabarocinisl@gmail.com
www.gruppoartigianioromagnoli.it

Siamo promotori del
Gruppo Artigiani Romagnoli

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



VALERIO MONTI GREENTECH

**INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI IDRAULICI
CALDAIE, CONDIZIONATORI E POMPE DI CALORE**



RAVENNA Via Fossombrone, 28 | Info e preventivi: 0544 470730 | info@vmgreentech.it
valeriomontigreentech.it

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
N.06.00	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE		
N.06.01	Autonomo tipo "estate/inverno" , secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da unità centrale chiller di produzione e da unità interne di distribuzione a ventilconvettore, tutte le tubazioni necessarie (a partire dalla dorsale fino agli apparecchi di impianto), aerazione, condense e relativi allacciamenti ai punti interni di alimentazione idrica, gas, elettrica, nonché rete di distribuzione con idonee condotte coibentate, collettore con sportello, dispositivo di controllo temperatura, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro	m ²	174
N.06.02	Autonomo tipo "estate/inverno split system" , secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da unità esterna di produzione inverter e da n. 3 unità interne di distribuzione a split, gas e/o fluido ecologico, tutte le tubazioni necessarie, quali predisposizione scarico condense e allacciamento all'impianto elettrico già predisposto, nonché rete di distribuzione con idonee condotte coibentate, dispositivo di controllo temperatura, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro: a) sottotraccia con opere murarie	cad.	5.800
	b) a vista	cad.	6.600
N.06.03	Manutenzione impianto di climatizzazione, ogni onere compreso e quant'altro: a) pulizia macchina esterna.....	cad.	72
	b) igienizzazione e pulizia unità interne di distribuzione a ventilconvettore e/o a split	cad.	90
	c) ricarica gas e/o fluido ecologico impianto con revisione generica raccordi	cad.	156
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.....	m ³	30
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 COVENIRSI		
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 rinterrati: a) in polietilene alta densità ss, diametro fino mm 25.....	m	16
	b) in polietilene alta densità ss, diametro mm 32.....	m	19
	c) in multistrato reticolato, diametro fino mm 20	m	24
	d) in multistrato reticolato, diametro mm 32	m	31
	e) in acciaio zincato ss rivestito, diametro fino n. 3/4 pollice.....	m	33
	f) in acciaio zincato ss rivestito, diametro 1 pollice.....	m	38
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	36
	b) in rame ricotto coibentato, diametro mm 16.....	m	39
	c) in multistrato reticolato, diametro fino mm 20.....	m	38
	d) in multistrato reticolato, diametro mm 26	m	46
	e) in polipropilene, diametro fino mm 20	m	43
	f) in polipropilene, diametro mm 25.....	m	46
	B) a vista: a) in rame crudo coibentato e rivestito, diametro fino mm 14	m	30
	b) in rame crudo coibentato e rivestito, diametro mm 16	m	36

di Bertaccini Dario

BD

IMPIANTI TERMOSANITARI E CONDIZIONAMENTO

INSTALLAZIONE POMPE DI CALORE
PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO
SOSTITUZIONE CALDAIE

OPERATORI TERMOIDRAULICI PER ATTIVITÀ DI CANTIERE

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



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
N.07.03	<p>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</p> <p>A) condotte in serie pesante: a) diametro fino mm 50..... b) diametro mm 75.....</p> <p>B) condotte tipo "wavin" antirumore: a) diametro fino mm 50..... b) diametro mm 75.....</p>	m m m m	30 32 32 34
N.07.04	<p>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</p> <p>A) condotte tipo "wavin" antirumore: a) diametro fino mm 50..... b) diametro mm 75..... c) diametro mm 110.....</p> <p>B) condotte tipo "Geberit" antirumore: a) diametro fino mm 50..... b) diametro mm 75..... c) diametro mm 110.....</p> <p>C) condotte in polietilene alta densità antirumore: a) diametro fino mm 50..... b) diametro mm 75..... c) diametro mm 110.....</p>	m m m m m m m	54 60 72 55 61 73 61 67 78
N.07.05	<p>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 direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da tutte le tubazioni necessarie (a partire dal collettore fino agli apparecchi erogatori), quali predisposizione scarichi sino alla colonna principale e relativi allacciamenti agli apparecchi con idonee condotte coibentate sottotraccia, compreso oneri per prova di tenuta, chiavi di arresto, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ferramenta, guarnizioni e quant'altro con esclusione della fornitura e posa apparecchi ed erogatori:</p> <p>a) in multistrato reticolato b) in polipropilene.....</p>	cad. cad.	156 144
N.07.06	<p>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 direzioni lavori e/o progetto impianto, costituito da collettore solare, bollitore, eventuali gruppo di circolazione, centralina elettronica, vaso di espansione, liquido antigelo, tutte le tubazioni necessarie, allacciamento all'impianto elettrico già predisposto, nonché rete di distribuzione con idonee condotte coibentate, dispositivo di controllo temperatura, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, valvolame, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro:</p> <p>a) a circolazione naturale con produzione di acqua calda sanitaria b) a circolazione forzata con produzione di acqua calda sanitaria c) a circolazione forzata con produzione di acqua calda sanitaria e acqua calda per impianti di riscaldamento a bassa temperatura, quali a pavimento e battiscopa. Pareti radianti (esclusi)</p>	PERSONA m² m²	2.400 102 108
N.07.07	<p>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:</p> <p>a) capienza l 50..... b) capienza l 100.....</p>	cad. cad.	210 270

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
N.07.08	<p>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</p> <p>A) apparecchi comuni:</p> <p>a) wc con cassetta di scarico esterna cad. 300</p> <p>b) bidet..... cad. 252</p> <p>c) lavandino con colonna cm 60..... cad. 252</p> <p>d) vasca cm 170 x cm 70 cad. 624</p> <p>e) piatto doccia cm 90 x cm 90..... cad. 300</p> <p>f) lavello cucina a due vasche con sotto lavello cm 100 x cm 50 cad. 816</p> <p>g) lavabo lavanderia cm 60 x cm 45..... cad. 252</p> <p>B) apparecchi per soggetti diversamente abili:</p> <p>a) wc doppia funzione bidet con cassetta di scarico ad incasso..... cad. 756</p> <p>b) lavandino..... cad. 336</p> <p>c) doccia pavimento cad. 378</p> <p>d) maniglioni di sicurezza porta..... cad. 90</p> <p>e) maniglioni di sicurezza angolare cm 100 x cm 100 cad. 216</p> <p>f) maniglioni di sicurezza angolare wc..... cad. 192</p> <p>g) seggiolino ribaltabile wc cad. 300</p> <p>h) maniglioni di sicurezza doccia pavimento cad. 264</p> <p>i) specchio reclinabile cad. 240</p>		
N.07.09	<p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di apparecchi idraulici comuni:</p> <p>a) sanitari sospesi (rispetto alla voce N.07.08) cad. +30%</p> <p>b) cassetta di scarico ad incasso cad. +20%</p> <p>c) colonna lavandino..... cad. 60</p> <p>d) box doccia..... cad. 600</p> <p>e) vasca e/o doccia con idromassaggio DA CONVENIRSI</p>		
N.07.10	<p>Impianto aspirazione polveri centralizzato, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori, costituito da centrale aspirante con filtro e sacchetti raccogli-polvere, prese aspiranti, kit accessori pulizia, nonché tutte le tubazioni necessarie sottotraccia con idonee condotte, complete di impianto elettrico per teleavviamento, compreso oneri per prova di tenuta, pezzi speciali, raccordi, ferramenta, guarnizioni, eventuali ponteggi di servizio e quant'altro</p>	m ²	54
N.07.11	<p>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.....</p>	cad.	3.240
N.07.12	<p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di depuratore acqua potabile con sistema di gassazione e refrigerazione.....</p>	cad.	1.080
N.07.13	<p>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</p>	cad.	480
N.07.14	<p>Contabilizzazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 contalitri acqua calda o fredda, escluso sistema di trasmissione dati, a contalitri 	cad.	96 96 1.080 144



(O) IMPIANTI ELETTRICI

MANODOPERA	PAG. 143
MATERIALI	PAG. 143
OPERE COMPIUTE	PAG. 143

Z.C.

di Zambianchi Cristian

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



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

zc-impiantielettrici.it

FOOTLIGHTS SNC

IMPIANTI
ELETTRICI
CIVILI E
INDUSTRIALI



RUSSI Via Chiesuola 65
0544 582593 - 335 7026058 - info@footlights.it

ILLUMINAZIONE
DOMOTICA
VIDEOSORVEGLIANZA
ANTIFURTI E ANTINTRUSIONE

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

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
O	<p>IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
O.01.00	<p>MANODOPERA</p> <p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.</p>		
O.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44
O.01.02	Operaio qualificato	ora	30,62
O.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88
O.02.00	<p>MATERIALI</p> <p>I prezzi dei materiali per la specifica categoria, (ricadenti tra quelli con obbligo di certificazione di conformità secondo le vigenti norme in essere), non sono stati volutamente indicati onde incentivare il lettore e/o l'attore dell'opera edilizia ad eseguire opere elettriche in genere, non conformi alle vigenti disposizioni di legge. Pertanto, in caso di necessità, si consiglia di rivolgersi ad una ditta con gli idonei requisiti di legge in materia.</p>		
O.03.00	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per fornitura impianto e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso movimentazione, accatastamento e conferimento dei materiali di risulta e/o sfrido in discarica (entro 20 km), puntelli e/o ponteggi di servizio lavorazioni ad altezza inferiore a m 3,50, tiro in alto e calo del materiale, costi indiretti, spese generali ed utili d'impresa (secondo la migliore tecnica e con manodopera idonea), collaudo, certificazione di conformità e quant'altro necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per quanto riguarda i materiali utilizzati nelle seguenti descrizioni si precisa che si sono presi come riferimento, apparati elettrici con caratteristiche rientranti nella media, tra le svariate tipologie presenti sul mercato e si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento instabile, del mercato delle materie prime sotto riportate.</p> <p>Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, nonché oneri per la bonifica di manufatti in eternit e/o a base di amianto (trattati con voce specifica), sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.</p>		
O.03.01	<p>Impianto messa terra interrato autonomo tipo "comune", secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o impiantista, costituito da dispersori di terra, collegamenti con condutture di rame di idoneo spessore alle reti interne, collari a capicorda, compreso oneri per prova impianto, pezzi speciali, raccordi, ancoraggi, ferramenta, guarnizioni, assistenze murarie e quant'altro DA CONVENIRSI</p>		
O.03.02	<p>Impianto elettrico interrato autonomo tipo "comune" esterno, secondo vigenti norme in essere e indicazioni della direzioni lavori e/o impiantista, costituito da tutte le tubazioni necessarie protettive a partire dal contatore (già predisposte), nonché idonei cavi di linea isolati, compreso oneri per pezzi speciali, ancoraggi, movimentazioni, tagli, sfridi, accatastamenti e quant'altro ed escluso scavi,</p>		

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

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



Soc. Coop.

IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI
RETI DI CABLAGGIO STRUTTURATO E FIBRA OTTICA

RUSSI Via G. Di Vittorio, 11
Cell. 328 6898905 - luxcoimpianti@gmail.com

145

Prezziario Artigiano Romagnolo
 Edizione 2023



AMADORI PARIDE^{sas}

LINEE VITA PER INSTALLAZIONE PANNELLI FOTOVOLTAICI
MONTAGGIO E NOLEGGIO PARAPETTI
NOLEGGIO PIATTAFORME AEREE CON OPERATORE
PULIZIA GRONDE | TAGLIO PIANTE



CESENA Via Pisignano, 5261 - Info **347 2531274**
amadoriparide@gmail.com - amadoriparidelineevita.it



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
O.03.08	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	2.400
O.03.09	<p>Sistema di accumulo fornitura e posa in opera di sistema di accumulo energia elettrica in batteria con tecnologia Litio, capacità netta utilizzabile 2 kWh, da abbinarsi ad impianto fotovoltaico connesso in rete per l'ottimizzazione dell'autoconsumo da impianto fotovoltaico, dimensioni compatte, certificazione CEI 0-21, 10.000 cicli di vita utile batterie e 10 anni di garanzia, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	8.100
O.03.10	<p>Sistema di accumulo fornitura e posa in opera di sistema di accumulo energia elettrica in batteria con tecnologia Litio, capacità netta utilizzabile 4 kWh, da abbinarsi ad impianto fotovoltaico connesso in rete per l'ottimizzazione dell'autoconsumo da impianto fotovoltaico, dimensioni compatte, certificazione CEI 0-21, 10.000 cicli di vita utile batterie e 10 anni di garanzia, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	10.680
O.03.11	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	1.000

(P) ASCENSORI - SERVOSCALA

MANODOPERA	PAG. 149
MATERIALI	PAG. 149
OPERE COMPIUTE	PAG. 149
ASCENSORI	PAG. 149
SERVOSCALA	PAG. 150

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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 2023 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, etc.), della consistenza e dell'entità delle opere, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
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	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	33.000
P.04.02	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	29.500
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	2.300 690

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
P.05.00	SERVOSCALA		
P.05.01	<p>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:</p> <p>a) impianto con pedana per superamento una rampa</p> <p>b) impianto con seggiolino per superamento una rampa.....</p>	circa circa	11.500 10.350
P.05.02	<p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di servoscala:</p> <p>a) per ogni rampa successiva alla prima.....</p> <p>b) manutenzione semplice annuale.....</p>	circa circa	3.450 345



(Q) FABBRI - CARPENTIERI

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





1970-2020



AZIENDA SALDATORI MANUTENZIONI ARTIGIANE RAVENNA

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



CARPENTERIA METALLICA - INFERRIATE - CANCELLI RECINZIONI - SCALE

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

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
Q	<p>FABBRI, CARPENTIERI</p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
Q.01.00	<p>MANODOPERA</p> <p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, comprensivi degli ordinari dispositivi di protezione individuali, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune, le spese generali, gli oneri di legge e quant'altro come previsto da contratto nazionale di categoria, desunte dalla tariffa per le imprese, come da contratto nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro.</p> <p>Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.</p>		
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	<p>MATERIALI</p> <p>Prezzi indicativi medi da intendersi franco fornitore, per materiali di prima scelta e conformi alle vigenti norme e disposizioni di legge.</p> <p>Si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento instabile, del mercato delle materie prime sotto riportate.</p> <p>Restano esclusi i costi di trasporto, di scarico e/o distribuzione, delle spese generali ed utili d'impresa, IVA, ed altri oneri aggiuntivi.</p>		
Q.02.01	Profilati in acciaio tipo IPE, HE e simili.....	kg	1,30
Q.02.02	Profilati in acciaio tipo angolari, piattini, e simili.....	kg	1
Q.02.03	Profilati a tubo:		
	a) tondi	kg	1,80
	b) quadrato o rettangolare	kg	1,70
Q.02.04	Rete metallica plastificata	m ²	4,10
Q.02.05	Lamiere piane.....	kg	1,30
Q.02.06	Grigliato zincato carrabile.....	m ²	49
Q.03.00	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>Prezzi indicativi medi comprensivi di oneri per forniture e posa in opera in ordinario edificio unifamiliare di civile abitazione composto da piano terra, primo e sottotetto, incluso 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.</p> <p>Si premette che tali lavorazioni potranno subire variazioni di prezzo in funzione dell'andamento instabile del mercato delle materie prime utilizzate.</p> <p>Restano esclusi eventuali oneri per redazione preventivo, diritti di chiamata, progettazione, collaudo e prove di carico, sicurezza, costi di impianto, gestione del cantiere, tiro in alto e calo del materiale, assistenze murarie, movimentazione, occupazione di suolo pubblico, difficile accessibilità e disagi vari del luogo di lavoro ed altre eventuali maggiori spese non ben definibili oltre IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti.</p>		
Q.03.01	<p>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:</p>		
	a) carpenteria leggera e simili.....	kg	7,50
	b) carpenteria pesante e simili.....	kg	5,50



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

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

153

Prezziario Artigiano Romagnolo
Edizione 2023

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
Q.03.02	<p>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 etc con esclusione verniciatura</p> <p>A) manufatti a tramatura semplice e fissi:</p> <p>a) cancellate, parapetti e simili kg 8,50</p> <p>b) ringhiere per scale e simili kg 9</p> <p>c) inferriate e simili kg 8</p> <p>d) grigliati carrabili e simili kg 8,50</p> <p>B) manufatti a tramatura semplice ed apribili:</p> <p>a) cancelli e simili kg 9</p> <p>b) inferriate e simili kg 10</p> <p>c) grigliati carrabili e simili kg 9</p> <p>d) sportelli in ferro e simili kg 9,50</p>		
Q.03.03	<p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di manufatti metallici:</p> <p>a) tramatura composta, decori e/o particolari lavorazioni (rispetto alla voce Q.03.02) kg +70%</p> <p>b) apertura anta con movimento scorrevole (rispetto alla voce Q.03.02) kg +10%</p>		
Q.03.04	<p>Manufatti metallici modesti (mensole, controtelai finestrine, grappe, etc.) realizzati con profilati normali in genere zincati, posti in opera secondo indicazioni della direzione lavori, compreso oneri di alloggiamento ed idoneo ancoraggio, opere murarie, ferramenta, eventuali accessori di manovra e serrature, taglio, sfrido, movimentazioni e quant'altro con esclusione di verniciatura kg 9,50</p>		
Q.03.05	<p>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:</p> <p>a) barriera in rete metallica anche plastificata m 6,50</p> <p>b) barriera metallica m 7,50</p>		
Q.03.06	<p>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:</p> <p>a) barriera in rete metallica anche plastificata m 27</p> <p>b) barriera metallica DA CONVENIRSI</p>		
Q.03.07	<p>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:</p> <p>a) altezza cm 100 m 35</p> <p>b) altezza cm 120 m 38</p>		
Q.03.08	<p>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</p>		
Q.03.09	<p>Fornitura e posa in opera di elementi accessori in ferro zincato:</p> <p>a) corrimano circolare DA CONVENIRSI</p> <p>b) cornici, paraspigoli e simili DA CONVENIRSI</p> <p>c) colonne, pali e simili kg 7,50</p> <p>d) sportello contatori e simili cm 50 x cm 60 cad. 132</p>		
Q.03.10	<p>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:</p> <p>a) finestra con elementi apribili (minimo fatturabile m² 1) m² 88</p> <p>b) porta-finestra con elementi apribili (minimo fatturabile) m² 132</p> <p>c) porta cm 80 x cm 210 (minimo fatturabile) m² 220</p>		
Q.03.11	<p>Revisione serramenti in genere, costituita da verifica del funzionamento, oliatura, riavvitatura di parti applicate, affrancatura di cerniere e quant'altro DA CONVENIRSI</p>		
Q.03.12	<p>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 etc kg 1,50</p>		

(R) STRADE - SISTEMAZIONI ESTERNE E FOGNATURE

MANODOPERA	PAG. 156
MATERIALI	PAG. 156
OPERE STRADALI	PAG. 159
FOGNATURE	PAG. 160
CANALIZZAZIONI E CONDOTTE	PAG. 163
CORDONATE E GUARD-RAIL	PAG. 163
SISTEMAZIONI ESTERNE	PAG. 164



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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 PT, 1°P e sottotetto e per modeste opere di urbanizzazione con estensione fino a ha 1, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
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 nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023. 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	30
R.02.02	Sabbia granita 0/70 di cava lavata	t	30
R.02.03	Sabbia granisello Brenta.....	t	30
R.02.04	Sabbietta da riempimento.....	t	16
R.02.05	Terreno vegetale per riempimento	m ³	20
R.02.06	Misto granulare stabilizzato: a) bianco.....	t	28
	b) rosso.....	t	29
	c) maceria di laterizio frantumata.....	t	10
R.02.07	Ghiaietto: a) spaccato 3/6 - 4/8 Brenta	t	28
	b) spaccato 5/10 Brenta.....	t	23
	c) tondo 15/25	t	24
R.02.08	Pietrisco 15/25.....	t	27
R.02.09	Ghiaione 40/70	t	18
R.02.10	Calce idraulica in sacco da kg 25	kg	0,16
R.02.11	Cemento tipo R 325: a) in sacchi da kg 25	kg	0,19
	b) pompato in silos.....	kg	0,14
R.02.12	Cemento a presa rapida.....	kg	0,33
R.02.13	Cemento bianco.....	kg	0,28
R.02.14	Tondini in acciaio ad aderenza migliorata B 450 C.....	kg	1
R.02.15	Rete in acciaio elettrosaldato	kg	0,90
R.02.16	Tessuto non tessuto geotessile drenante	m ²	2,70
R.02.17	Cordonata: a) tipo "Ravenna" cm 18 x cm 20	m	8,20
	b) cls prefabbricati cm 20 x cm 10.....	m	6
R.02.18	Elementi per fognatura in PVC A) tipo 302: a) diametro interno mm 100	m	2,70

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



TRATTAMENTO REFLUI INDUSTRIALI



DISSABBIATORI



DISOLEATORI

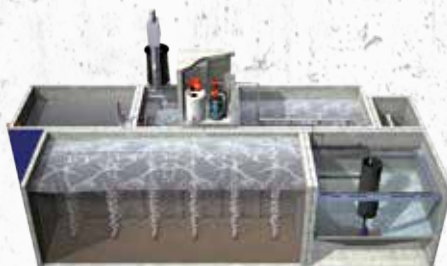


VASCHE DI LAMINAZIONE

TRATTAMENTO REFLUI CIVILI



DEGRASSATORI

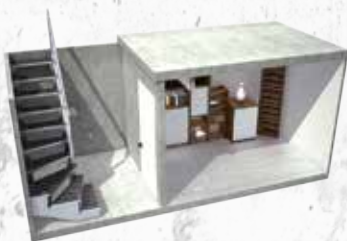


FANGHI ATTIVI



FILTRI PERCOLATORI

MANUFATTI PREFABBRICATI



CANTINE PREFABBRICATE



CABINE PREFABBRICATE



VASCHE DI ACCUMULO MULTIUSO



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
R.03.00	OPERE STRADALI		
R.03.01	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	2,20
R.03.02	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	36
R.03.03	Rimozione di pavimentazione stradale: a) con fresatura meccanica per ogni cm di spessore tappeto d'usura	m ²	0,80
	b) con scarifica a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici del pacchetto pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm di spessore	m ²	2,89
	c) a mano e/o con ausilio di attrezzi meccanici dell'inerte del cassonetto stradale	m ³	8,20
R.03.04	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	8,80
R.03.05	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	15
R.03.06	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	5
R.03.07	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	28
R.03.08	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	23
R.03.09	Formazione di rilevati tipo 1 per sottofondi, riempimenti, rinfianchi, eventuali sottofondi per marciapiedi o piste ciclabili, ricariche, ed in zone di difficile contabilizzazione a misura, compreso oneri indennità di cava, carico, trasporto, scarico, stendimento, sagomatura, umidificazione, compattazione a strati, compreso eventuale sistemazione a mano e quant'altro	t	147
R.03.10	Formazione di banchine stradali della largh. di cm 50 e dello spessore finito compreso di cm 17 e costituite da strato inferiore dello spessore di cm 14 compreso con l'impiego di pietrischetto misto a polvere di frantoio di materiali provenienti dalle cave della Galbana e strato superficiale dello spessore di cm 3 compreso di polvere di frantoio di materiali provenienti dalle cave della Galbana, compreso oneri per fornitura materiali, stendimento, inumidimento, compattamento e profilatura del piano superficiale con pendenza del 4% verso l'esterno per consentire il deflusso delle acque e quant'altro	m	7,50
R.03.11	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	6
R.03.12	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	58



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
R.03.13	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 max ottenuta con la prova AASHO modificata compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, lavorazione e quant'altro occorra per dare la superficie esattamente rifinita secondo le inclinazioni e le livellette previste.....	t	29
R.03.14	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 "brasiliana") 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	79
R.03.15	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 cilindrate con rulli statici da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, ogni onere compreso e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite).....	m ²	15,50
R.03.16	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso "binder", ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV° categoria prevista dalle norme c.n.r., sabbia ed additivi, confezionato a caldo con idonei impianti, dosaggi e bitume, steso in opera a caldo con l'impiego di idonee vibrofinitrici e cilindrate con rulli statici da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, compreso mano d'attacco di emulsione bituminosa al 55% di kg/m 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	10 13
R.03.17	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 cilindrate 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	7
R.03.18	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, etc., compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti, lo stendimento con mezzi meccanici idonei od a mano, eventuale sabbiatura, costipamento con rulli da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, compreso mano d'attacco di emulsione bituminosa, ogni onere compreso e quant'altro	t	80,50
R.03.19	Fornitura e posa di tappeto d'usura, per l'esecuzione di sagomature, raccordi, ricarichi, per utilizzo in situazioni di difficile contabilizzazione a misura, etc., compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti, lo stendimento con mezzi meccanici idonei od a mano, il costipamento con rulli da t 14 e/o equivalenti rulli vibranti, lo stendimento di mano di attacco di emulsione bituminosa, le eventuali sigillature a stesa avvenuta con emulsione e sabbia, ogni onere compreso e quant'altro	t	92
R.03.20	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.	207
R.04.00	FOGNATURE		
R.04.01	Tubazione in PVC tipo "302", compreso scavi e rinterri, sigillatura dei giunti, piano di posa continuo in cls di cm 8 e/o 10, rinfiaccio e protezione superiore in cls di cm 8 e/o 10 e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) diametro esterno mm 100..... 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	44 45,50 46 45 51 51



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
R.04.02	Tubazione anellata in PVC tipo "303/2", compreso scavi e rinterri, piano di posa continuo, rinfiacco, protezione superiore di cm 8 e/o 10 in sabbietta e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) diametro esterno mm 100 b) diametro esterno mm 125 c) diametro esterno mm 160 d) diametro esterno mm 200	m m m m	52 53 57 61
R.04.03	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, rinfiacco, eventuali innesti, stuccatura dei giunti, nonché il rinterro con idoneo materiale a suo costipamento e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite): a) diametro interno cm 30 b) diametro interno cm 40 c) diametro interno cm 50 d) diametro interno cm 60	m m m m	74 78,50 96 118
R.04.04	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 rinfiacco in cls, stuccatura, pezzi speciali e quant'altro.....	m	101
R.04.05	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 30 b) dimensioni interne cm 40 x 40 c) dimensioni interne cm 50 x 50 d) dimensioni interne cm 60 x 60 e) dimensioni interne cm 80 x 80 f) dimensioni interne cm 100 x 100	cad. cad. cad. cad. cad. cad.	75 115 173,50 231 346 462
R.04.06	Sovrapprezzo alle voci precedenti A) sovralz in cemento prefabbricato: a) dimensioni interne cm 30 x 30 x h 30 b) dimensioni interne cm 40 x 40 x h 30 c) dimensioni interne cm 50 x 50 x h 30 d) dimensioni interne cm 60 x 60 x h 30 e) dimensioni interne cm 80 x 80 x h 30 f) dimensioni interne cm 100 x 100 x h 30 B) botole carrabili: a) dimensioni interne cm 30 x 30 b) dimensioni interne cm 40 x 40 c) dimensioni interne cm 50 x 50 d) dimensioni interne cm 60 x 60 e) dimensioni interne cm 80 x 80 f) dimensioni interne cm 100 x 100 C) caditoie: a) dimensioni interne cm 30 x 30 b) dimensioni interne cm 40 x 40 c) dimensioni interne cm 50 x 50 d) dimensioni interne cm 60 x 60 D) caditoie carrabili: a) dimensioni interne cm 30 x 30 b) dimensioni interne cm 40 x 40 c) dimensioni interne cm 50 x 50 d) dimensioni interne cm 60 x 60 E) chiusini in ghisa sferoidale, completi di telaio	cad. kg	8,20 11,50 19 33,50 57,50 98 14 22 26 32 46 67 3,80 5 9,30 15 10 17 18,50 29 3,25
R.04.07	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 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.	889 479 773 1.501 3.406,50

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
R.04.08	Fornitura di Impianto trattamento reflui civili assimilabili domestici per scarico in Tab.3 Dlgs152\06 Acque Superficiali e conforme al DGR 1053/03 prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE e completo di Degrassatore, Imhoff, Filtro percolatore Anaerobico e relative coperture carrabili auto classe C250;(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti b) fino a 10 abitanti equivalenti	cad. cad.	6.255 9.340
R.04.09	Fornitura di Impianto trattamento reflui civili assimilabili domestici per scarico in Tab.4 Dlgs152\06 A suolo e conforme al DGR 1053/03 prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE e completo di Degrassatore, Imhoff, Filtro percolatore Anaerobico, finissaggio finale con filtrazione a Zeolite e relative coperture carrabili auto classe C250;(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti b) fino a 10 abitanti equivalenti	cad. cad.	7.255 10.800
R.04.10	Fornitura di Degrassatore prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, conforme alla norma UNI EN 1825 e DGR 1053/03, completo di copertura carrabile auto classe C250; (Dimensionamento 50lt x A.E.);(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti dim. cm 70 x 70 x h 90 +16 b) fino a 10 abitanti equivalenti dim. cm 90 x 90 x h 100 +16 c) fino a 16 abitanti equivalenti dim. cm 125 x 130 x h 100 +15.....	cad. cad. cad.	430 540 1.300
R.04.11	Fornitura di Fossa Imhoff prodotta in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, conforme alla norma UNI EN 12566-1 e DGR 1053/03, completa di copertura carrabile auto classe C250; (Dimensionamento 250lt x A.E.);(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti dim. cm 125 x 130 x h 150 + 15..... b) fino a 10 abitanti equivalenti dim. cm 175 x 180 x h 130 +15..... c) fino a 15 abitanti equivalenti dim. cm 180 x 180 x h 200 + 15.....	cad. cad. cad.	1.355 1.960 2.845
R.04.12	Fornitura di Filtro Percolatore Anaerobico prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, conforme alla norma UNI EN 12566-3 e DGR 1053/03, completo di massa filtrante (Corpi di Riempimento) calcolata secondo la formula $S=N/H^2$ (mc.0,66xA.E.) e copertura carrabile auto classe C250; (Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti dim. cm 180 x 180 x h 200 +15..... b) fino a 10 abitanti equivalenti dim. cm 180 x 320 x h 200 +15..... c) fino a 15 abitanti equivalenti dim. cm 246 x 320 x h 200 +15.....	cad. cad. cad.	4.470 6.840 9.025
R.04.13	Fornitura di Trivalente Anaerobico (Imhoff + Filtro Percolatore) prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, conforme alla norma UNI EN 12566-3 e DGR 1053/03, completo di massa filtrante (Corpi di Riempimento) calcolata secondo la formula $S=N/H^2$ (mc.0,66xA.E.) e copertura carrabile auto classe C250;(Escluso trasporto e posa) a) fino a 5 abitanti equivalenti dim. cm 180 x 220 x h 200 +15..... b) fino a 10 abitanti equivalenti dim. cm 246 x 320 x h 200 +15..... c) fino a 15 abitanti equivalenti dim. cm 246 x 420 x h 200 +15.....	cad. cad. cad.	6.565 10.590 12.555
R.04.14	Fornitura di Stazione di Sollevamento prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE completa di KIT di sollevamento con n.1+1 elettropompe sommerse, quadro elettrico di gestione con logica PLC, piping interno e copertura carrabile auto classe C250; (Escluso trasporto e posa) a) Portata 12mc\h - Prevalenza 5,5 mt dim. cm 175 x 180 x h 150 +15..... b) Portata 12mc\h - Prevalenza 7mt dim. cm 180 x 180 x h 200 +15..... c) Portata 12mc\h - Prevalenza 10mt dim. cm 180 x 220 x h 200 +15.....	cad. cad. cad.	8.245 9.675 10.735
R.04.15	Fornitura di Vasca prefabbricata accumulo \ recupero \ laminazione \ invarianza prodotta in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, completa di forometrie passanti e copertura carrabile auto classe C250;(Escluso trasporto e posa) a) 1500 lt dim. cm 125 x 130 x h 100 +15 b) 5000 lt dim. cm 180 x 240 x h 150 + 15 c) 10.000 lt dim. cm 246 x 270 x h 200 +15 d) 21.000 lt dim. cm 246 x 420 x h 250 +15 e) 40.000 lt dim. cm 246 x 770 x h 250 +15 f) 61.000 lt dim. cm 246 x 1170 x h 250 +15	cad. cad. cad. cad. cad. cad.	1.000 2.690 4.390 6.800 11.995 17.820
R.04.16	Fornitura di Disoleatore prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE e attestazione ente terzo, conforme alla norma UNI EN 858/1-2, completo di copertura carrabile auto classe C250;(Escluso trasporto e posa) a) NS3 dim. cm 175 x 180 x h 150 +15	cad.	4.190



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
R.04.17	b) NS10 dim. cm 180 x 270 x h 200 +15 c) NS20 dim. cm 180 x 300 x h 200 +15 d) NS50 dim. cm 246 x 320 x h 250 +15 e) NS100 dim. cm 246 x 570 x h 250 +15 Fornitura di Impianto trattamento Acque di Prima Pioggia prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE, conforme alla norma UNI EN 858/1-2 e a DGR 1860/06 completo di Scolmatore, Vasca Accumulo e Disoleatore con relative coperture carrabili auto classe C250 e KIT Automazione con PLC, Elettropompa sommersa 380V e sensore pioggia, il tutto montato pre-consegna; (Dimensionamento con carico fanghi 100 da DGR n.1860/06); (Escluso trasporto e posa) a) fino a mq 2600 b) fino a mq 5800 c) fino a mq 9950	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	8.430 9.800 14.250 20.645 16.565 23.870 33.600
R.04.18	Fornitura di Separatori di liquidi per autorimesse interrato prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE e attestazione ente terzo, conforme alla norma UNI EN 858/1-2, completo di copertura carrabile auto classe C250; (Escluso trasporto e posa) a) fino a 20 posti auto dim. cm 70 x 70 x h 90 +16 b) fino a 40 posti auto dim. cm 90 x 90 x h 100 +16 c) fino a 60 posti auto dim. cm 125 x 130 x h 150 +15 d) fino a 100 posti auto dim. cm 175 x 180 x h 130 +15	cad. cad. cad. cad.	830 865 3.145 3.640
R.04.19	Fornitura di Pozzetto Misuratore Portata prodotto in SERIE DICHIARATA in CAV fibrorinforzato GREESMIX5, con marcatura CE completo di copertura carrabile auto classe C250, misuratore di portata elettromagnetico in versione con elettronica e datalogger separato, classe IP68 con mt 10 di cavo di collegamento, piping, staffaggio e ferramenta completamente in acciaio inox AISI304; (Escluso trasporto e posa) a) DN40/50 dim. cm 100 x 100 x h 100 +16 b) DN65 dim. cm 125 x 130 x h 100 +15 c) DN80 dim. cm 125 x 130 x h 100 +15 d) DN100 dim. cm 125 x 180 x h 100 +15	cad. cad. cad. cad.	5.600 7.200 7.800 8.800
R.05.00	CANALIZZAZIONI E CONDOTTE		
R.05.01	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	17 18,50 22 23
R.05.02	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	52 52
R.05.03	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	40,50 42
R.05.04	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.	1.524
R.06.00	CORDONATE E GUARD-RAIL		
R.06.01	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		

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
R.06.02	tipo R 325, compreso scavi e/o riporti, pezzi speciali per scivoli e/o raccordi con marciapiedi, oneri per passi carrai e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)	m	25
R.06.03	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	20
R.06.04	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, etc., su fondazione in cls dosata a kg 250 di cemento tipo R 325, compreso scavi e/o riporti, eventuali pezzi speciali e quant'altro. (Misurazione quantità effettivamente eseguite)	m	40,50
R.06.04	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	cad.	190
	b) lunghezza passo carraio m. 3,50	cad.	219
	c) lunghezza passo carraio m. 4,00	cad.	248
R.06.05	Scivoli per disabili , larghezza m 1,50, con maggiori oneri per pezzi speciali, curve, piastra, stuccature, ogni onere compreso e quant'altro	cad.	103
R.06.06	Guard-rail omologato in classe N2, norma UNI EN 317, in acciaio di qualità non inf. a S235JR e nel rispetto delle norme UNI EN ISO 1416, con nastro dritto o curvo, gruppi terminali completi, nastro d'avvio inclinato all'esterno, dispositivi rifrangenti, eventuale installazn di montanti con piastra e quant'altro..	m	69
R.07.00	SISTEMAZIONI ESTERNE		
R.07.01	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	m ²	30
	b) misure cm 25 x cm 25 colorate	m ²	34
	c) misure cm 50 x cm 50 colore naturale	m ²	26
	d) misure cm 50 x cm 50 colorate	m ²	29
	B) piastrelle in cls e ghiaia lavata: a) misure cm 50 x cm 50 colore naturale	m ²	31
	b) misure cm 50 x cm 50 colorate	m ²	35
R.07.02	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	30
	b) altri colori.....	m ²	34
R.07.03	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera in diagonale di masselli in calcestruzzo tipo "record" ...	m ²	7,50
R.07.04	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	54
	b) in lastre irregolari (opera incerta)	m ²	48
	c) in cubetti, spessore cm 6, posti a ventaglio	m ²	98
	d) in cubetti, spessore cm 8, posti a ventaglio	m ²	103



(S) FLOROVIVAISTI - GIARDINIERI

MANODOPERA	PAG. 166
MATERIALI	PAG. 166
OPERE COMPIUTE	PAG. 167
PREPARAZIONI	PAG. 167
MESSA A DIMORA	PAG. 167
IMPIANTI	PAG. 168

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
S	FLOROVIVAISTI, GIARDINIERI 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 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena. Per determinare valori reali, sarà necessario fare una specifica analisi della natura (nuova costruzione, ristrutturazione, restauro, etc.) e dell'entità delle opere da realizzare, nonché dell'ubicazione del cantiere, dei tempi di realizzo, etc.		
S.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 nazionale edilizia artigianato del 30/01/2020 adeguato al 01/01/2023. Per lavori in economia, il computo delle ore è comprensivo anche dei viaggi di andata e ritorno dalla sede ditta od altro cantiere, al luogo di lavoro. Restano escluse, utili d'impresa, trasferte, diritti di chiamata, IVA, oneri vari, imposte e tasse ai sensi delle leggi vigenti e quant'altro come previsto da contratto lavorativo di categoria.		
S.01.01	Operaio specializzato.....	ora	33,44
S.01.02	Operaio qualificato	ora	30,62
S.01.03	Operaio comune.....	ora	27,88
S.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.		
S.02.01	Terreno vegetale: a) da scavo e/o riempimento	m ³	18
	b) concimata	m ³	65
S.02.02	Torba in balle da m ³ 0,25	cad.	18
S.02.03	Concime: a) naturale e simili	kg	0,40
	b) chimico e simili.....	kg	0,55
S.02.04	Corteccia di pino in sacchi da l 80	cad.	8,50
S.02.05	Arbusti, siepi ed essenze simili A) altezza fino a cm 80: a) bossolo comune	cad.	48,50
	b) lavanda comune	cad.	12
	c) pittosporo comune.....	cad.	35
	B) altezza da cm 80 fino a cm 100: a) osmanthus comune.....	cad.	45
	b) viburnum comune.....	cad.	35
	c) forsizia comune.....	cad.	15
	C) altezza da cm 100 fino a cm 200: a) photinia comune	cad.	45
	b) lauro comune	cad.	25
	c) cipresso comune	cad.	35
S.02.06	Alberi ed essenze simili, altezza fino m 3: a) acero comune.....	cad.	95
	b) carpino comune.....	cad.	135

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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, annaffiamento, attecchimento, compreso oneri per movimentazioni e quant'altro A) altezza fino a cm 80: a) bossolo comune b) lavanda comune c) pittosporo comune..... B) altezza da cm 80 fino a cm 100: a) osmanthus comune..... b) viburnum comune..... c) forsizia comune..... C) altezza da cm 100 fino a cm 200: a) photinia comune b) lauro comune c) cipresso comune	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	130 45 95 150 75 45 150 75 105
S.05.04	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..... b) carpino comune..... c) tiglio comune..... d) leccio comune..... e) prunus comune..... f) ginkgo comune g) pino comune h) abete comune i) cedro comune..... l) da frutti comuni	cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad. cad.	270 400 500 800 400 450 700 500 600 190
S.05.05	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 c) alberi ad alto fusto di qualsiasi natura e specie, altezza fino m 10.....	m cad.	15 155
S.05.06	Corteccia posata secondo indicazioni della direzioni lavori, compreso oneri di livellamento, movimentazione e quant'altro.....	m ³	200
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	m ²	16
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	m ²	180
S.06.03	Sovraprezzo per copertura telata in materiale plastico.....	cad.	500
S.06.04	Casetta in legno a telaio semplice, priva di fondazioni e con copertura impermeabilizzata, di dimensioni utili massime in pianta m ² 4 ed altezza massima inferiore m 3, comprensiva di pavimento, porta e finestra, ferramenta, staffe zincate e quant'altro, fornita in kit di montaggio.....	m ²	1.000

(T) PISCINE

MANODOPERA	PAG. 170
MATERIALI	PAG. 170
OPERE COMPIUTE	PAG. 170



CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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 2023 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, etc.		
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)	cad. cad. cad.	27.000 35.400 43.800
T.03.02	Sovraprezzo per: a) piattaforma per tuffi con soletta in cls armato rifinita con intonaco civile levigato DA CONVENIRSI 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 DA CONVENIRSI l) impianto luci per variazione cromatica DA CONVENIRSI	da da da da da da da da	3.400 3.200 780 1.560 420 1.900 1.000



IMPRESE DI PULIZIA

MANODOPERA	PAG. 172
MATERIALI	PAG. 172
OPERE COMPIUTE	PAG. 172
PULIZIA LOCALI	PAG. 172
INTERVENTI PARTICOLARI.....	PAG. 173

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
U	<p>IMPRESE DI PULIZIA</p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per le ordinarie costruzioni civili unifamiliari composte da piano terra, primo e sottotetto, derivanti da analisi ed indagini di mercato aggiornati alla data di Marzo 2023 e per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna e Forlì-Cesena.</p> <p>In questa categoria specifica per determinare un valore reale delle prestazioni da realizzare, sarà necessario fare una specifica analisi della natura, della consistenza e dell'entità delle stesse, nonché dell'ubicazione dell'immobile, dei tempi di realizzo, etc.</p>		
U.01.00	<p>MANODOPERA</p> <p>Prezzi indicativi medi per prestazioni di manodopera dipendente in orario normale di lavoro, per eventuali interventi straordinari e/o lavori in economia, al netto di IVA, e non comprende diritti di chiamata e oneri di trasferta.</p>		
U.01.01	Operaio comune.....	ora	27,88
U.02.00	<p>MATERIALI</p> <p>Prezzi dei materiali per la specifica categoria non sono stati riportati, visto e considerato la considerevole quantità di variabili che ogni tipologia di intervento può presentare.</p>		
U.03.00	<p>OPERE COMPIUTE</p> <p>I valori sotto riportati, sono al netto di IVA, hanno un carattere indicativo di media entità per un ambito territoriale circoscritto alla Provincia di Ravenna.</p> <p>Si premette che tali prezzi potranno subire variazioni in funzione dell'andamento del mercato ed occorrerà specifico preventivo e/o sopralluogo per analizzare le attrezzature presenti e le reali esigenze.</p>		
U.04.00	<p>PULIZIA LOCALI</p>		
U.04.01	<p>Appartamento monolocale mq 40 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p> <p>a) senza arredi</p> <p>b) con arredi</p>	cad. cad.	264 345
U.04.02	<p>Appartamento mq 100 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p> <p>a) senza arredi</p> <p>b) con arredi</p>	cad. cad.	379 517
U.04.03	<p>Ufficio mq 60 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p> <p>a) senza arredi</p> <p>b) con arredi</p>	cad. cad.	322 460
U.04.04	<p>Ufficio mq 150 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p> <p>a) senza arredi</p> <p>b) con arredi</p>	cad. cad.	575 805
U.04.05	<p>Negoziio mq 60 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, vetrine, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p> <p>a) senza arredi</p>	cad.	322
U.04.06	<p>Negoziio mq 150 circa con pavimenti in ceramica, compreso pulizia di vetri, infissi, vetrine, rivestimenti, sanitari e quant'altro, con esclusione di lavorazioni particolari:</p> <p>a) senza arredi</p>	cad.	575

CODICE	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
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.	437
U.04.08	Interventi di pulizia a cadenza settimanale in locali arredati ed abitati: a) appartamento monolocale mq 40 circa..... b) appartamento mq 100 circa..... c) ufficio mq 60 circa..... d) ufficio mq 150 circa..... e) negozio mq 60 circa..... f) negozio mq 150 circa	cad. cad. cad. cad. cad. cad.	115 172 115 195 103 172
U.04.09	Sovraprezzo per interventi notturni e/o festivi DA CONVENIRSI		109
U.05.00	INTERVENTI PARTICOLARI		
U.05.01	Lavaggio vetri infissi esterni ed apribili al piano terra.....	m ²	4
U.05.02	Lavaggio vetrine infissi al piano terra	m ²	3,50
U.05.03	Lavaggio tapparelle in PVC e/o alluminio al piano primo	m ²	15
U.05.04	Lavaggio moquettes	m ²	4,50
U.05.05	Lavaggio pavimenti industriali.....	m ²	2
U.05.06	Trattamento pavimenti in cotto: a) cotto di prima posa	m ²	36
U.05.07	Pulizia: a) locali condominiali comuni (lavanderie, stenditoi, locali tecnici, deposito biciclette, sottoscala, tettoie, etc) DA CONVENIRSI b) cortili comuni pavimentati DA CONVENIRSI		





SERVIZI ECOLOGICI

- Lavaggio pannelli fotovoltaici
- Gassificazione chewing-gum
- Lavaggio arredi urbani
- Smaltimento Eternit
- Emergenza alluvioni e allagamenti
- Lavori in spazi confinati
- Lavori in quota
- Gestione e consulenza rifiuti a 360°
- Spurgo pozzi neri
- Videoispezioni
- Smaltimento rifiuti speciali
- Lavaggio e bonifica cisterne
- Pronto intervento 24H/365
- Trasporti ADR
- Risanamento condutture

CESENATICO
Via 1° Maggio, 29
Tel. 0547 680180
Info@adriajet.it

www.adriajet.it



ELENCO INSERZIONISTI

ADRIAJET	156, 174	IGED Escavazioni - Demolizioni	27, 28
ADRIATICA PONTEGGI	10	IMPRESA COLLETTI Costruzioni Edili	46
ALBACOSTRUZIONI	67	Impresa Edile GEOM. GREGORI LUCA	52
ALBERO CASA	70, 73	Impresa Edile TASSELLI	34
ALPI ADELMO Impresa Edile	66	ITG IMPIANTI	133
AMADORI PARIDE Linee Vita	146	JEY.BI COSTRUZIONI	56
ART EDILE BERTACCINI	54	LA CLASSEINFISSI	108
ASMAR Carpenteria Metallica	152	LACOX Bottega Edile	35, 57, 89
BABINI DANTE Escavazioni	29, 30	LEONI GIANLUCA Infissi	110
BCC	19	LOCATOP	102
BD IMPIANTI Termosanitari	138	LT COSTRUZIONI GENERALI	62, 127
BI.COM SYSTEM	94, 168, 171, 172	LUXCO Soc. Coop. Impianti Elettrici	145
CAMURANI I Materiali Edili	74	MANARA Luciano e Iuri Impresa Edile	38
CASALBONI SPURGHÌ	16, 155	MANIFATTURA RAVENNATE	104
CILA CIICAI	71, 97, 107, 113, 130, 166	MAZZOTTI & FIGLI	50
CLINICA MOBILE Hardware e Software	26, 59, 69, 85, 111, 112, 119, 148, 150, 173	M.D.M SERVICE Noleggio	11, 12
CON SAR	6	MK SERVICE	159, 160
CORRADO CASA Impresa Edile	60	MORIGI impresa edile	52
C.S. MONTAGGI	105	MOROSI Noleggio ponteggi - Linee vita	15, 20, 55, 72, 81, 87, 88, 125, 163, 164, 167, 170, 175
EDIL ESTERNI	4	NEXEL	17, 141, 149
EDIL IMPIANTI 2	44, 53, 158, 162	NTA	137
EDIL SERVIZI	68	NUOVA LATTONERIA LUGHESE	90
EDILIZIA ACROBATICA	64	NUOVA OLP IMPIANTI	75
EDIZIONI MODERNA	126	PANORAMICA IMMOBILIARE	98
EMIL COSTRUZIONI	100	R.A.V.EDIL Lavori edili e affini	3, 7, 51, 115
ENCOF TECNOLOGIE EDILI	38, 86	R.G. impresa Edile	60, 79, 92
FAELUX	3 ^a di copertina	RM EDILIZIA	31
FAENZA COSTRUZIONI	32, 33, 41, 47, 161	SAFER Impresa Edile	36
FARO DUE	13, 61, 65, 129	SIC.ANT ANTINCENDIO	76, 77
FOOTLIGHTS Impianti elettrici	142	SILLA	24, 93, 96, 109, 123
F.LLI ANCARANI E FIGLI Impresa Edile	37, 49	SOFIMAC COSTRUZIONI	39
F.LLI ANELLI	40, 117	SOLAR DREAM Impianti Idraulici	135, 140
F.LLI BARTOLINI ESCAVAZIONI	54	Studio Tecnico BIEFFE	18, 78, 84, 114, 154
F.LLI CAPRA IMPRESA EDILE	48	TESCO	1, 45, 95, 132, 143
F.LLI DOMENICONI	120	TIM COLOR SERVICE	116
FORLÌ COPERTURE	2, 91	TINTART	118
FRINI MARCO PONTEGGI	2 ^a di copertina	TONELLI ECOLOGY	50
9, 14, 21, 63, 82, 99, 103, 121, 144, 153, 169		TOP RENT	4 ^a di copertina
GEOLOG	23, 25	VALERIO MONTI GREENTECH	136
GAMP Sistemi di Sicurezza	83	VERNICICOLOR	120
G&G EDILE E RESTAURO	42	VETRAS SERRAMENTI	106
GHETTI GINO Materiali Edili	8	VIAR Verniciatori Imbianchini Affini Russi	80, 122, 124, 128
I.C.E.P. Impresa Edile	43, 58, 101, 157	V.G. METAL	151
IDROTERMICA BARONCINI	136	Z.C. IMPIANTI ELETTRICI	142
IDROTERMICA VALLI	131, 134, 139, 147, 165		





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

PROPRIETÀ E CONCESSIONARIA ESCLUSIVA PER LA PUBBLICITÀ:

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

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

Consulenza tecnica ed elaborazione testi: Studio Tecnico BIEFFE srl - 48121 Ravenna

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

FAELUX

Prodotto ITALIANO

colige

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



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



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



FAELUX

www.faelux.it

commerciale@faelux.it

info@faelux.it

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

TOP Rent

**NOLEGGIO E VENDITA: PIATTAFORME AEREE - FURGONI - MOVIMENTO TERRA
NOLEGGIO PONTEGGI - RIPRISTINI STRUTTURALI - IMPERMEABILIZZAZIONI
VENDITA E INSTALLAZIONE LINEE VITA E PANNELLI FOTOVOLTAICI**



**FINANZIAMENTO
DIRETTO AI CONDOMINI**

**PER TUTTI I LAVORI
DI RISTRUTTURAZIONE
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

