



Artigiani  
Imprenditori  
d'Italia

Ravenna



## Prefazione

La guida tariffaria alle opere ed alle prestazioni delle categorie artigiane del settore Casa di Ravenna, curata dalle Associazioni dell'artigianato CNA e CONFARTIGIANATO, è giunta alla sua 26° edizione. Questa edizione, 2024-2025, arriva in un momento particolarmente importante per i settori delle costruzioni e degli impianti: la necessaria riqualificazione del patrimonio immobiliare italiano, anche in vista degli obiettivi della Direttiva Europea "Case Green", renderà indispensabile una programmazione a lungo termine di interventi incentivanti, dando nuove prospettive ai settori alla conclusione dell'esperienza del Superbonus 110%.

Oltre a questo, una sempre maggiore attenzione ai consumi e all'ambiente accrescerà ancora l'interesse per le tecnologie rinnovabili e i sistemi di efficientamento energetico delle abitazioni, coinvolgendo attivamente tutte le imprese del settore, dalla progettazione alla realizzazione e manutenzione di edifici e impianti. In questo articolato contesto non si deve dimenticare, infine, il fenomeno degli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, tema all'ordine del giorno ormai da alcuni anni. A questo proposito, precisiamo che questo Tariffario non si pone come un sostituto ai nuovi prezzari regionali.

In questo quadro il Tariffario Casa della provincia di Ravenna realizzato da CNA e CONFARTIGIANATO rimane uno strumento utile anche per il costante aggiornamento alle lavorazioni e normativa. Negli anni e con il susseguirsi delle varie edizioni, il Tariffario Casa è diventato uno strumento utile e insostituibile per le imprese del settore e per i cittadini, in grado di chiarire dubbi interpretativi e fornire tutti gli elementi utili per verificare in maniera chiara e semplice i costi dei lavori per la costruzione e la manutenzione degli edifici nella nostra provincia.

Ogni nuova edizione è arricchita da nuovi contenuti che tengono conto del progresso tecnico e normativo, dell'evoluzione della professionalità degli addetti e della qualità delle lavorazioni. Come prassi, sono state quotate le lavorazioni maggiormente utilizzate nella nostra Provincia, così come sono state escluse le opere non più previste dall'attuale tecnica costruttiva. L'aggiornamento del Tariffario Casa vede coinvolti in prima persona, gli imprenditori artigiani ed i tecnici dei consorzi del settore delle costruzioni e degli impianti. In quest'occasione se ne raccolgono l'esperienza e le capacità. Il loro impegno permette di fornire gli elementi e le conoscenze per rendere il Tariffario Casa sempre più particolareggiato ed aggiornato, ed è grazie a questo lavoro che questo strumento riveste un carattere di preziosa utilità.

La 26° edizione del "Tariffario Casa", è stampata in 4.000 copie, è depositata all'Ufficio Statistiche e Prezzi della Camera di Commercio di Ravenna ed è a disposizione dei cittadini che ne possono ritirare copia presso gli uffici della Camera di Commercio di Ravenna. La guida tariffaria è disponibile, inoltre, presso tutti gli uffici territoriali di CNA e CONFARTIGIANATO, e sarà distribuita a cura delle stesse Associazioni Artigiane alle imprese del settore, ed agli Uffici Tecnici di tutti gli Enti Locali del territorio. La guida è ovviamente anche a disposizione degli Ordini Professionali degli Architetti, degli Ingegneri e del Collegio dei Geometri per un confronto attivo sui vari aspetti delle opere edili ed impiantistiche. Il Tariffario Casa è sempre disponibile in formato digitale sulle sezioni dedicate sui siti internet delle Associazioni Artigiane di Ravenna, CNA - [www.ra.cna.it](http://www.ra.cna.it) - e CONFARTIGIANATO - [www.confartigianato.ra.it](http://www.confartigianato.ra.it).

Il Tariffario Casa, per la struttura esplicativa e la completezza delle lavorazioni inserite, testimonia la capacità del sistema dell'artigianato e della piccola impresa di realizzare ogni tipo di intervento nel settore casa e dimostra la volontà degli imprenditori del settore di dotarsi di strumenti per valutare con trasparenza il costo delle lavorazioni, tenendo conto del delicato e complesso equilibrio fra redditività e competitività sul mercato.

L'artigianato e la piccola e media impresa si confermano protagonisti fondamentali, per la garanzia di qualità nell'esecuzione dei lavori e per la tutela della sicurezza nei cantieri e la regolarità delle prestazioni professionali grazie all'impegno costante riservato ai temi della formazione professionale e dell'aggiornamento tecnico e normativo.

Affidarsi alle imprese del territorio assicura la qualità e l'affidabilità del lavoro e delle lavorazioni, offrendo al contempo punti di riferimento costanti e affidabili per il supporto futuro.

# AGGHIACCIANTE!

per fare  
l'orso  
non ti serve  
l'acqua  
gelata

volta  
la prossima volta  
chiama  
#NOVE

IMPIANTI TERMICI, IDRAULICI, ANTINCENDIO, CONDIZIONAMENTO

VENDITA  INSTALLAZIONE  ASSISTENZA  MANUTENZIONE

#NOVE  
ALFONSINE

**INVERNO SENZA SORPRESE**  
+esperienza + efficienza + velocità

Via dell'Artigianato, 8/A - 48011 Alfonsine (RA)  
Tel 0544 864076 - Fax 0544 82819  
info@novesrl.it - www.novesrl.it

# Sommario

Prefazione	pag.	1
Settore edili	pag.	7
Settore lavori stradali	pag.	53
Settore imbianchini e verniciatori	pag.	57
Settore giardinieri	pag.	75
Settore marmisti	pag.	85
Settore pavimentatori	pag.	91
Settore legno arredo	pag.	99
Settore lattonieri	pag.	109
Settore termoidraulica	pag.	113
Settore assistenza tecnica condizionamento e refrigerazione	pag.	145
Settore assistenza tecnica riscaldamento e acqua sanitaria	pag.	149
Settore elettricisti	pag.	155
Settore antenisti	pag.	165
Settore imprese pulizie	pag.	169

# S.I.VER.

## COSTRUZIONI S.R.L.

- COSTRUZIONI CIVILI ED INDUSTRIALI CHIAVI IN MANO
- RISTRUTTURAZIONI
- MANUTENZIONI INDUSTRIALI
- RISANAMENTO DI MANTI DI COPERTURA
- SABBIAIATURA, TINTEGGIATURA, VERNICIATURA, TERMOCAPPOTTI, OPERE IN CARTONGESSO



### S.I.VER. COSTRUZIONI S.R.L.

Viale Zaganelli, 76  
48024 Massa Lombarda (RA)  
Tel. 0545 971265

Mobile +39 335 325361  
Mobile +39 366 9727003

info@sivercostruzioni.com  
www.sivercostruzioni.com

Divisione Soluzioni Custom

Associato

**PlastUp**  
custom piping solutions

**GRIFONE**  
CONSORZIO STABILE

# Forniture dal 1980



TRATTAMENTO  
ACQUE



MATERIALI  
FERROSI



EDILIZIA



INDUSTRIA



IDROSANITARIA



IRRIGAZIONE



ACCESSORI



SOLUZIONI  
CUSTOM



## Un partner esperto ed affidabile

Plastica Cesena è fornitore certificato di prodotti realizzati in materiale plastico, in ghisa e acciaio, per installazioni di tubature e raccordi degli impianti di convogliamento e trasporto di acqua e gas. L'Azienda offre rapidità e precisione nell'evasione degli ordini e consegne su tutto il territorio con automezzi propri.

 **Plastica<sup>®</sup>  
Cesena**  
forniture dal 1980

Via Prati 2025 - 47034 Forlimpopoli FC - Italy  
tel. +39 0543 74 50 63 - [info@plasticacesena.com](mailto:info@plasticacesena.com)

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

Seguici su:  
[in](#) [y](#) [f](#)



# IGED SRL

Via Foro Boario, 1 int. 2 - 48022 Lugo (RA)

Contatti: Tel. 0545 904213 - Fax 0545 31842

Ufficio tecnico: [igedsrl@gmail.com](mailto:igedsrl@gmail.com)

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

IMPRESA GENERALE ESCAVAZIONI DEMOLIZIONI





## SETTORE EDILI

• Oneri della sicurezza	pag.	9
• Costo orario manodopera	“	9
• Conglomerati cementizi in opera	“	9
• Scavi e demolizioni	“	13
• Murature	“	17
• Tetti, solai, soffitti e manti di copertura	“	21
• Scarichi, fognature ed impianti di depurazione	“	27
• Scale, bancali e soglie	“	31
• Intonaci e stuccature	“	31
• Restauro e conservazione	“	32
• Impermeabilizzazioni ed isolamenti	“	35
• Vespai, sottofondi e pavimenti in cemento	“	43
• Assistenza alle opere da lattoniere	“	43
• Assistenza alle opere da fabbro	“	44
• Assistenza alle opere da falegname	“	44
• Assistenza all'impianto di riscaldamento, Idro-sanitario e gas	“	44
• Assistenza all'impianto elettrico	“	46
• Assistenza per posa pavimenti	“	46
• Noli (escluso oneri per occupazione suolo pubblico)	“	46



**FAENZA**  
COSTRUZIONI



Via Calzi 10/A - 48018 Faenza (RA)

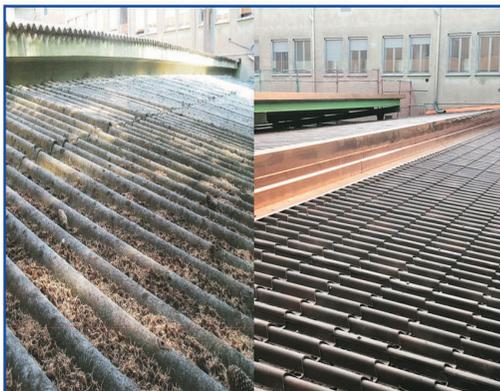


+39 0546 620938



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

C.F. - P.IVA e iscrizione Registro Imprese di Ravenna 02121230391



## BONIFICA AMIANTO E RIFACIMENTO COMPLETO COPERTURE

- Bonifica amianto
- Rifacimento coperture civili e industriali
- Opere di lattoneria



## RIMOZIONE GRAFFITI PULITURA FACCIATE

- Pulizia di tutte le superfici con acqua, sabbia o a secco.
- Rimozione imbrattamenti e pulizia serrande.



## LAVORI EDILI CIVILI ED INDUSTRIALI

- Risanamento delle strutture in cemento armato, ripristini e trattamenti protettivi.
- Lavori movimento terra e urbanizzazione.
- Impermeabilizzazioni di ogni genere.

**PREVENTIVI GRATUITI 0546 620938 - 392 0505613**

OG1 CAT. III - OG12 CAT. I

**Albo Gestori Ambientali:**

Cat.: 10B Attività di bonifica di beni contenenti amianto

Cat. 5F Raccolta e trasporto rifiuti pericolosi

Cat.2Bis Raccolta e trasporto rifiuti non pericolosi



numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>		
<b>1</b>	<p>Costruzione di servizi igienici e casamatta, anche prefabbricata, ove dovranno essere conservati tutti gli allegati del contratto, al fine di consentire la visione in qualsiasi momento agli organi comunali o alla D.L. L'osservazione di tutte le norme circa l'assunzione di operai, la regolarità contributiva, l'assicurazione degli stessi contro gli infortuni sul lavoro, la mutua malattia, l'invalidità e vecchiaia(inps, inail, cassa edile ecc.) e tutto quant'altro sia necessario per mantenere indenne civilmente e penalmente il proprietario e la direzione lavori. L'adozione durante l'esecuzione dei lavori, di tutte le cautele necessarie per garantire l'incolumità degli addetti ai lavori ed a terzi. L'organizzazione del cantiere, secondo tutte le vigenti norme di legge, 81/08, 106/09, e successive, con tutti gli oneri concernenti l'impianto e disarmo dello stesso e l'energia elettrica per il funzionamento dei macchinari.</p>	<b>da convenirsi</b>
	<p>L'esposizione in cantiere dei necessari cartelli a scopo avviso sicurezza e del cartello riportante le indicazioni relative al lavoro in corso, della concessione edilizia, dell'impresa e della direzione lavori. Realizzazione di piano operativo di sicurezza ( p.o.s.) da parte dell' impresa appaltatrice e delle imprese esistenti in cantiere in regime di subappalto.</p>	<b>da convenirsi</b>
	<p>Documentazione riportante la dichiarazione dell' organico medio annuo, distinto per qualifica, dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti, certificato di regolarità contributiva. Visura camerale della ditta in oggetto. Tutti gli oneri relativi all' utilizzo di macchinari atti allo svolgimento delle opere contrattuali, correlati da proprie certificazioni e qual'ora siano richiesti relativi calcoli statici, vedi ponteggi e gru. Integrazione di suddetta documentazione per ogni ditta presente in cantiere in regime di subappalto.</p>	<b>da convenirsi</b>
<b>COSTO ORARIO MANODOPERA</b>		
	<p>Oneri comprensivi di spese generali, escluso utile d'impresa. All'importo vanno aggiunti gli oneri d'indennità di trasferta.  <u>Le quotazioni qui sotto riportate subiranno variazioni man mano che vi saranno nuovi aumenti comunicati dalle associazioni sindacali di categoria.</u></p>	
	Caposquadra	€/ora <b>35,00</b>
	Operaio specializzato	€/ora <b>33,50</b>
	Operaio qualificato	€/ora <b>31,00</b>
<b>CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA</b>		
<b>1</b>	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), gettato in opera, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:</p>	

[www.bondoli-campese.com](http://www.bondoli-campese.com)



**BONDOLI &  
CAMPESE**

**60**  
ANNIVERSARIO  
1963-2023

Viteria - Via G.S. Bondi 38 Ravenna  
Tel. 0544 452966

Ferramenta - Via G. Di Vittorio 46/56 Ravenna  
Tel. 0544 218338



Istituto Scuola Provinciale Edili - CPT Ravenna

**FORMAZIONE – ADDESTRAMENTO – AGGIORNAMENTO  
PER L'EDILIZIA RAVENNATE DAL 1949**



**Istituto Scuola Provinciale Edili – CPT**

Via Sant'Alberto n.123 – Ravenna – Tel 0544/ 456410 Fax 0544/ 684362  
e-mail: [segreteria@ispercorsi.it](mailto:segreteria@ispercorsi.it) [www.ispercpt.it](http://www.ispercpt.it)

numero ordine	DESCRIZIONE		€
1	C16/20 (Rck 20 N/mmq)	al mc.	<b>150,00</b>
	C20/25 (Rck 25 N/mmq)	al mc.	<b>156,00</b>
2	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, il pompaggio e acciaio di armatura:		
	plinti di fondazione:		
	C25/30 (Rck 30 N/mmq)	al mc.	<b>160,00</b>
	C28/35 (Rck 35 N/mmq)	al mc.	<b>167,00</b>
	C32/40 (Rck 40 N/mmq)	al mc.	<b>176,00</b>
	C35/45 (Rck 45 N/mmq)	al mc.	<b>186,00</b>
	platee di fondazione:		
	C25/30 (Rck 30 N/mmq)	al mc.	<b>156,00</b>
	C28/35 (Rck 35 N/mmq)	al mc.	<b>165,00</b>
	C32/40 (Rck 40 N/mmq)	al mc.	<b>173,00</b>
C35/45 (Rck 45 N/mmq)	al mc.	<b>183,00</b>	
3	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, Slump Flow compreso tra a 550 e 650 mm, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, il pompaggio e l'acciaio di armatura:		
	per opere di fondazione:		
	C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	al mc.	<b>167,00</b>
	C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	al mc.	<b>176,00</b>
4	Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, il pompaggio e le casseforme:		
	massa volumica 1.000 ÷ 1.200 kg/mc	al mc.	<b>238,00</b>
	massa volumica 1.200 ÷ 1.400 kg/mc	al mc.	<b>235,00</b>



# **VANNUCCI ANTONIO**

**COSTRUZIONE**

**RISTRUTTURAZIONE**

**RISANAMENTO  
CEMENTO ARMATO**

**VENDITA IMMOBILI**

**Via S. Gervasio, 4  
Bagnacavallo (RA)  
Tel. 0545 60257  
Fax 0545 935287  
Cell. 348 2226778**

**Piazza Nuova - Bagnacavallo**

numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>4</b>	massa volumica 1.400 ÷ 1.600 kg/mc	al mc. <b>230,00</b>
<b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>		
<b>1</b>	Per quanto riguarda lo smaltimento delle macerie e pubblica discarica provenienti da costruzioni o demolizioni va concordato preventivamente a seconda della località e disponibilità dei luoghi in cui verranno portate.	
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, i trovanti, gli oneri derivanti dall'acqua di falda e oneri autorizzatori	
	Misura delle quantità effettivamente eseguite:	
	a) per quantità fino a mc. 100	
	• spandimento in sito	al mc. <b>15,00</b>
	• con trasporto	al mc. <b>da convenirsi</b>
	Scavo di sbancamento in terreni sciolti di qualsivoglia natura asciutti o poco umidi, con trasporto alla discarica o ad idoneo impianto di recupero.	
per cantieri particolarmente disagiati con l'utilizzo di piccoli mezzi con limitata portata	al mc.	<b>da convenirsi</b>
<b>2</b>	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, i trovanti, gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda e oneri autorizzatori, fino alla profondità di m. 1 incluso opere di livellatura.	
	Misura delle quantità effettivamente eseguite:	
	• spandimento in sito o riutilizzo	al mc. <b>25,00</b>
	• con trasporto a rifiuto entro i 10 km.	al mc. <b>da convenirsi</b>
<b>3</b>	Scavo a sezione obbligata come alla voce 2 ma eseguito a mano:	
	a) spandimento in sito	al mc. <b>200,00</b>
<b>4</b>	Armatura e puntellatura delle pareti dei cavi in presenza di terreno fortemente spingente.	
	Misura delle quantità effettivamente eseguite	al mc. <b>40,00</b>
<b>5</b>	Maggiorazione al prezzo degli scavi eseguiti in presenza di acqua di falda:	
	a) per scavi di sbancamento	% <b>20%</b>
	b) per scavi a sezione obbligata	% <b>50%</b>
<b>6</b>	Reinterro e riempimento degli scavi di sbancamento o a sezione obbligata eseguito con materiale proveniente dagli scavi compreso l'eventuale ripresa dei depositi provvisori, il costipamento e i necessari ricarichi.	



**25**  
1998-2023

La sicurezza di un partner  
affidabile e completo



/ Building



/ Habitat



/ Service



**UNA SOLA AZIENDA  
PER TANTI SERVIZI.**

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

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



numero ordine	DESCRIZIONE		€
6	Misura delle quantità effettivamente eseguite a mano	al mc.	<b>75,00</b>
	Misura delle quantità effettivamente eseguite con mezzi	al mc.	<b>15,00</b>
7	Demolizione completa di fabbricato, esclusi manufatti in cemento-amianto, eseguita con mezzi meccanici ed il trasporto a rifiuto entro i 5 km. delle restanti parti, con un minimo di mc. 400.		
	Misura vuoto per pieno:		
	a) con struttura portante in muratura	al mc.	<b>19,50</b>
	b) con struttura portante in c.a.	al mc.	<b>20,00</b>
8	Demolizione parziale di strutture in elevazione, eseguita a mano, compreso l'onere dei ponteggi di servizio della restante parte. Esclusi trasporto e oneri di discarica.		
	Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai mq. 4:		
	a) in tramezze in foglio di mattone forati o pieni	al mq.	<b>17,50</b>
	b) in muratura di blocchi o bimattoni:		
	• blocchi di spessore cm. 15	al mq.	<b>25,00</b>
	• blocchi di spessore cm. 30	al mc.	<b>133,00</b>
	c) in muratura mattoni pieni:		
• spessore cm. 15	al mq.	<b>29,00</b>	
	• spessore cm. 30	al mc.	<b>161,00</b>
9	Disfacimento completo di coperto eseguito a mano, compreso la rimozione del manto di copertura, delle strutture portanti e portate (escluso cemento e amianto). Esclusi trasporto e oneri di discarica.		
	Oneri come alla voce 8.		
	Misura della superficie effettivamente eseguita:		
	a) con struttura in legno <u>compreso manto</u>	al mq.	<b>52,00</b>
	b) con struttura mista laterizi e c.a. <u>compreso manto</u>	al mq.	<b>63,00</b>
	c) solo manto di copertura in coppi	al mq.	<b>26,00</b>
	d) solo manto di copertura in tegole	al mq.	<b>20,00</b>
	e) copertura rimontaggio:		
• con coppi	al mq.	<b>34,50</b>	
	• con tegole	al mq.	<b>22,50</b>
10	Demolizioni di solai o soffitti, eseguita a mano. Escluso trasporto e oneri di discarica.		
	Oneri come alla voce 9.		
	a) in legno	al mq.	<b>37,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>10</b>	b) in c.a. e laterizio o ferro	al mq.	<b>52,00</b>
<b>11</b>	Demolizione di pavimenti di qualsiasi tipo e del relativo sottofondo di allettamento.		
	Oneri e misura come alla voce 9	al mq.	<b>27,50</b>
	Demolizione di rivestimenti	al mq.	<b>17,00</b>
<b>12</b>	Apertura di vani per porte e finestre con superficie fino a mq. 2, compreso l'onere della spigolatura o formazione del gargame nonché della fornitura e posa dell'ideale architrave:		
	a) in tramezze di mattoni forati, spessore cm. 8	cad.	<b>61,00</b>
	b) in muratura di mattoni pieni ad 1 testa	cad.	<b>294,00</b>
	c) in muratura di mattoni pieni a 2 teste	cad.	<b>500,00</b>
<b>13</b>	Spicconatura e scalcinatura di intonaco esistente, su muratura di mattoni pieni, compresa la scarnitura dei giunti.		
	Oneri e misura come alla voce 8:		
	a) in malta di calce	al mq.	<b>17,00</b>
	b) sabbiatura su pareti in laterizi o solai misti (min. 100 mq.)	al mq.	<b>19,00</b>
<b>14</b>	Rimozione di infissi		
	a) finestre e porte finestre	cad.	<b>41,00</b>
	b) porte interne	cad.	<b>34,00</b>
<b>15</b>	Demolizione del falso gradino e relativo rivestimento in marmo o graniglia a mano	al mq.	<b>76,00</b>
<b>16</b>	Fornitura e posa in opera di attrezzatura Welle-Point per l'abbattimento della falda, completa di collettore da drenare	al ml.	<b>60,00</b>
	Noleggio impianto Welle-Point		
	a) impianto elettrico (escluso energia elettrica)	al giorno	<b>87,00</b>
	b) impianto diesel (escluso fornitura di olio)	al giorno	<b>109,00</b>
<b>17</b>	Asportazione di manto di copertura in fibroamianto e relativo smaltimento in discarica, secondo la normativa vigente quali D.M. 20/08/99, Lgs. 93/01, D.M. 25/07/01, D.Lgs. 152/2006. Realizzato da impresa abilitata, compreso di permessi e certificazioni AUSL (minimo 200 mq.) <u>escluso ponteggio</u>	al mq.	<b>27,50</b>
<b>18</b>	Demolizione di cemento armato mediante macchine con utensili diamantati prive di vibrazioni, percussioni e polveri. Escluso trasporto e oneri di discarica.	al mc.	<b>990,00</b>
Per lavori particolarmente disagiati aumento da convenirsi a parte.			

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>MURATURE</b>			
<b>1</b>	Muratura in mattoni comuni multifori di cm. 5,8x14x28, legati con malta di calce idraulica a q.li 3,00 compreso i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m. 3,50. Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai mq. 4,00 o dei corrispondenti volumi; convenzionalmente gli spessori verranno misurati per multipli di cm. 15, corrispondenti ad una testa:		
	a) spessore una testa	al mq.	<b>96,00</b>
	b) spessore a due teste	al mc.	<b>507,00</b>
<b>2</b>	Esecuzione di pilastri in muratura 30x30	al ml	<b>156,00</b>
<b>3</b>	Sovraprezzo per l'impiego di mattoni a vista multifori, sabbiati o rullati per:		
	a) muratura ad una testa	al mq.	<b>48,00</b>
	b) muratura a due teste	al mq.	<b>72,00</b>
<b>4</b>	Muratura in bimattoni comuni semipieni di cm. 12x14x28,5, legati con malta di calce idraulica a q.li 3,00; oneri e misura come alla voce 1):		
	a) spessore una testa	al mq.	<b>84,00</b>
	b) spessore uguale o superiore a due teste	al mc.	<b>400,00</b>
<b>5</b>	Sovraprezzo per l'esecuzione a faccia vista delle murature di cui alle voci precedenti compresa la stuccatura, la stilatura e sfondatura dei giunti; oneri come alla voce 1).		
	Misura vuoto per pieno per muratura in mattoni comuni multifori ed UNI:		
	a) lisci	al mq.	<b>52,50</b>
b) sabbiati	al mq.	<b>86,00</b>	
<b>6</b>	Muratura in mattoni con gli oneri alla voce 1:		
	a) spessore di cm. 15 con fori inferiori al 15%	al mq.	<b>90,00</b>
	b) spessore di cm. 20 con fori inferiori al 45%	al mq.	<b>97,50</b>
<b>7</b>	a) Tramezzi in mattoni forati di laterizio di cm. 25x25, legate con malta di cemento tipo 325 a q.li 3,00; oneri come alla voce 1). Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a mq. 3,00, spessore cm. 6-8	al mq.	<b>32,00</b>
	b) Tramezzatura in mattoni forati di laterizio di cm. 50x19 con collegamento verticale ad incastro; oneri come alla voce 1). Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a mq. 3,00; spessore cm. 8-10	al mq.	<b>40,00</b>
	c) Tavelle in laterizio, spessore 3 cm., opere in calcestruzzo, pilastri, solai, c.a.	al mq.	<b>34,30</b>

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



## **VENDITA MATERIALE PROFILATO TAGLIAMURO IN PVC**

**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 - Tel 0545.53051 - Cell 333.6441344  
info@artedilebertaccini.it

numero ordine	DESCRIZIONE		€
8	Muratura in blocchi di laterizio termico per isolamento degli edifici legati con malta di calce idraulica a q.li 3,00, compresi i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m. 3,50.		
	Misura vuoto per pieno, con detrazione delle aperture superiori ai mq. 4,00 o dei corrispondenti volumi; convenzionalmente gli spessori verranno misurati per multipli di cm. 15, corrispondenti ad una testa:		
	a) spessore uguale o superiore a due teste (muratura di tamponamento)	al mc.	<b>243,00</b>
	b) spessore a due teste con blocchi sismici	al mc.	<b>270,00</b>
9	Muratura realizzata in blocchi semipieni rettificati ad incastro in laterizio, dimensioni cm 35x25x24,9, caratterizzati da microporizzazioni lenticolari ottenute con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, con fori a sezione rettangolare disposti in direzione verticale. La muratura deve essere eseguita con giunti orizzontali di malta spessore 1-2mm. Misurazione vuoto per pieno con esclusione dei vani superiori a mq. 4	al mc.	<b>275,00</b>
10	Esecuzione di muratura tipo PMA costituita da blocchi Poroton legati con malta di cemento armato longitudinalmente ogni tre corsi con Feb 44 $\varnothing$ 6 e armata verticale in corrispondenza degli angoli e delle aperture con $\varnothing$ 16:		
	a) con spessore di cm. 30	al mc.	<b>440,00</b>
	b) con spessore di cm. 20	al mc.	<b>347,00</b>
11	Muratura portante o di tamponamento, da intonacare, eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa "Leca" fornito da Azineda con Sistema di Qualità certificato secondo le norme UNI EN ISO 9000 da Ente accreditato e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi dovranno essere posati con malta sia nei giunti orizzontali che verticali.		
	da spessore cm. 10	al mq.	<b>43,00</b>
	da spessore cm. 20	al mq.	<b>67,00</b>
	da spessore cm. 25	al mq.	<b>87,00</b>
12	Esecuzione di murature di tamponamento non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo areato autoclavato. I blocchi vengono legati in orizzontale con malta collante classe M10. È compresa: la realizzazione di un giunto elastico perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi o 50 cm per vincolare la muratura alle strutture portanti e, in zona sismica, inserire con lo stesso passo tralicci piatti Murfor® tipo EFS zincato nel giunto di malta orizzontale; l'eventuale realizzazione degli architravi delle aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato. Valutazione vuoto per pieno fino a 4m <sup>2</sup>		
	Blocchi dimensioni di 62 cm (L) x 20/25 cm (H) x 20 cm (sp.)	al mq.	<b>66,00</b>
	Blocchi dimensioni di 62 cm (L) x 20/25 cm (H) x 30 cm (sp.)	al mq.	<b>90,00</b>
13	Risanamento dei muri mediante taglio meccanico a mezzo di macchina manuale o carrellata, con iniezione di malta adattiva di antiritiro a mezzo pompa ed inserimento di profilato in PVC con rilievi ad ancora e estrusione centrale elasticizzata. Per muri in mattoni esente da impianti di spessore cm 30	al mq.	<b>80,00</b>
Per lavori particolarmente disagiati aumento da convenirsi a parte.			



# TECNOEDIL

di Montalti Ivano e Bianchedi Albino snc

COSTRUZIONI E  
RISTRUTTURAZIONI  
EDILI



Via Kennedy, 30 - Solarolo (Ra)

Tel. e Fax 0546 52523 - Cell. 366 1382695

numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>TETTI, SOLAI, SOFFITTI E MANTI DI COPERTURA</b>		
<b>1</b>	Solai o soffitti con travetti a traliccio metallico o travetti prefabbricati in laterizio ed interposti blocchi di laterizio collaborante senza soletta superiore in calcestruzzo (condizioni di vincolo di semincastro).	
	Con calcestruzzo Classe di Resistenza R. 28/35 (S4), la vibratura dei getti ed ogni altro onere compresa l'armatura metallica, per luci fino a m. 500:	
	a) con sovraccarico utile di 400 kg/mq	al mq. <b>107,00</b>
	b) con sovraccarico utile di 200 kg/mq	al mq. <b>95,00</b>
<b>2</b>	Sovrapprezzo per esecuzione di soletta collaborante in calcestruzzo Rck 300 kg./cmq. dello spessore di cm. 4. Compreso vibratura, per solaio in travetti e pignatte e pannelli	al mq. <b>10,00</b>
<b>3</b>	Solai e soffitti con pannelli prefabbricati in laterizio con gli oneri di cui:	
	a) per luci fino a . 5.00:	
	• con sovraccarico utile di 400 kg/mq	al mq. <b>82,00</b>
	• con sovraccarico utile di 200 kg/mq	al mq. <b>87,00</b>
	b) per luci fino a m. 6.00:	
	• con sovraccarico utile di 400 kg/mq	al mq. <b>133,00</b>
	• con sovraccarico utile di 200 kg/mq	al mq. <b>94,00</b>
<b>4</b>	Solaio tipo bausta formato da lastre prefabbricate della larghezza massima di m. 1,20 da una suola di calcestruzzo dello spessore di cm. 4, irrigidita da un complesso di armature e di tralici posti ad interasse di cm. 50 circa alleggerita da blocchi in polistirolo, confezionati industrialmente in stabilimento, come da disegni esecutivi, con idoneo materiale accuratamente controllato e selezionato, compreso e compensato ogni onere di fornitura, confezione, trasporto, varo, puntellazioni provvisionali, controventature, operazioni di alloggiamento e di ancoraggio, compreso pure ogni altro onere necessario per l'armatura incorporata e supplementare, per il getto di cls di completamento e della soletta di ripartizione superiore con sp.> 4 cm. provvista di almeno una rete elettrosaldata come da disegno. I solai dovranno essere forniti dal produttore corredati dai calcoli e dal "certificato di origine" (D.M. 14.02.92). Come da progetto esecutivo.	
	• 200 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a 6 m	al mq. <b>87,00</b>
	• 400 kg/m <sup>2</sup> e luci fino a 6 m	al mq. <b>94,00</b>
<b>5</b>	Sovrapprezzo per esecuzione di solai con falde inclinate per coperture	
	maggiorazione per 2 falde	% <b>20%</b>
	maggiorazione per 4 falde o più	% <b>30%</b>
<b>6</b>	Esecuzione di solaio di copertura costituito da muretti in forati da cm. 8 e tavelloni di cm. 6 a due o più falde	al mq. <b>81,00</b>

**LA SOLUZIONE DEFINITIVA CONTRO  
L'UMIDITÀ DI RISALITA  
CAPILLARE**

**TAGLIAMURO SISTEMA**

**UMIBLOK<sup>®</sup>**

**DAL 1977 AL TUO SERVIZIO**



Il primo e unico profilo realmente  
certificato per le zone a rischio sismico  
con prove effettuate dall'Università La  
Sapienza e dall'Università di Roma Tre.

Applicazione e vendita profilato

**UMIBLOK** s.r.l.

Via Fornace, 14 - 48034 Fusignano (RA)

Tel. 0545 22 163 - e-mail [info@umiblok.it](mailto:info@umiblok.it) - [www.umiblok.it](http://www.umiblok.it)

# Magnani Giuliano S.r.l.

IMPRESA EDILE



Interpretiamo e valorizziamo le esigenze dei nostri clienti, proponendo i materiali di migliore qualità presenti sul mercato.

Operiamo nel settore privato e nel settore pubblico.

Via Bigatta 9 - Cervia (Montaletto) (RA) - 48015 Italia - Tel. +39 0544 965117  
E.mail: magnanigiulianosnc@tiscali.it



## MAZZOLANI

Artigiani dal 1953

*Soluzioni su misura*

**CAMINI E STUFE  
CALDAIE A BIOMASSA  
BARBECUE E FORNI  
CAPPE ASPIRANTI  
IMPIANTI FUMARI**



Mazzolani Ivo & C. snc

Via De' Brozzi, 59 - 48022 LUGO (RA)

Tel. 0545 23251 - info@mazzolani.it

www.mazzolani.it



# CASA DELLA TENDA

## SHOWROOM

Via San Gaetano, 104  
48121 Ravenna  
Tel. 0544454119  
info@casadellatenda.com  
www.casadellatenda.com

Casa della Tenda nasce come piccola bottega artigiana “Dal 1962 accogliamo il cliente nel nostro showroom di Ravenna in Via San Gaetano, 104. Grazie ai pregevoli marchi da noi selezionati, presentiamo la migliore risposta per i tuoi spazi interni ed esterni.

Il contributo con studi di architetti ed arredatori esperti, il servizio di confezione sartoriale dei tessuti presso il nostro laboratorio interno e l’installazione eseguita da tecnici competenti, ci ha consentito di acquisire lavori importanti nella nostra città e dintorni.”

Inoltre per ogni vostro spazio esterno, abbiamo una risposta su misura con i migliori marchi per l’arredo outdoor, pergotende e bioclimatiche per trasformare anche l’esterno in zona living!



numero ordine	DESCRIZIONE		€
7	Esecuzione di tavellonato per semplice orditura montati su basi esistenti	al mq.	34,00
8	Fornitura e posa in opera di nuovi solai in legno costituiti da:		
	travi principali in legno di abete grezzo spigolato dimensionate per sovraccarico massimo di kg. 250, luce massima del solaio ml. 6,50 ca;		
	travicelli in legno di dimensioni idonee interasse cm. 33;		
	tavelle in cotto rustico montate a malta di cemento con cocchio pesto.		
9	Realizzazione di tetto costituito da orditura portante in travi in legno di abete piallate a quattro fili e spigoli smussati, orditura secondaria in travetti sempre in legno di abete a quattro fili piallati e lavorati in testa, assito a vista in tavole in abete da mm. 25 piallate e con battuta, impregnazione colore noce, pacchetto isolamento tipo ventilato comprendente barriera al vapore, pannelli di poliuretano espanso spess. min. cm. 10 compreso opportuni listoni di spessoramento, camera di ventilazione realizzata da seconda orditura di listoni e secondo assito in tavole di abete.		
	Saranno compresi i calcoli statici, la ferramenta necessaria e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura sviluppo reale di falda.	al mq.	260,00
10	Maggior onere per ventilazione, escluso coibentazione ma incluso lattoneria di areazione (colmo e sottogronda)	al mq.	42,00
11	Fornitura e posa in opera di solai di copertura a falde inclinate costituiti da:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strutture in legno lamellare di abete di 1<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup> scelta secondo la normativa DIN 4074, con giunzioni a pettine secondo la normativa DIN 68140, aventi caratteristiche conformi a quanto previsto dal progetto strutturale, opportunamente trattate su tutte le superfici esterne con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente del tipo Bayer o similare, con colori a scelta della Committente;</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ferramenta metalliche in acciaio tipo Fe 360 grado B, con caratteristiche conformi a quanto previsto dal progetto strutturale;</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• assito inferiore costituito da perline di abete levigate su tutte le superfici, con incastro a maschio/femmina con spessore mm.25 finito opportunamente trattate su tutte le superfici esterne con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente del tipo Bayer o similare, con colori a scelta della Committente, opportunamente fissate alle strutture sottostanti;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• assito superiore costituito da tavolato grezzo di abete spessore mm.30, poste in opera incrociate rispetto alle perline sottostanti ed alle stesse opportunamente fissate;</li> </ul>			

numero ordine	DESCRIZIONE		€
11	compresi i listelli di contenimento delle coibentazioni, tutti gli accessori di montaggio, i gruppi di fissaggio, comprese le sagomature delle teste delle travi, delle eventuali riserve per le teste dei comignoli e dei fori per ventilazioni ed esalatori e compreso inoltre quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte in ogni sua parte.		
	N.B. i solai di copertura devono essere realizzati in conformità a quanto previsto nel progetto strutturale.		
	Misurazione in proiezione orizzontale.	al mq.	<b>280,00</b>
12	Manto di copertura dato in opera compresi pezzi speciali, fissaggio alla sottostante struttura, escluse solo le opere da lattoniere.		
	Misura della superficie effettiva in falda:		
	a) in tegole tipo marsigliesi e/o portoghesi di laterizio:		
	• a due falde	al mq.	<b>36,00</b>
	• a quattro falde	al mq.	<b>43,00</b>
	b) in tegole di calcestruzzo colorate:		
	• a due falde	al mq.	<b>35,50</b>
	• a quattro falde	al mq.	<b>37,40</b>
	c) in tegole di grès porcellanato:		
	• a due falde	al mq.	<b>da convenirsi</b>
	• a quattro falde	al mq.	<b>da convenirsi</b>
d) in coppi nuovi:			
• a due falde	al mq.	<b>50,00</b>	
• a quattro falde	al mq.	<b>61,00</b>	
13	Rimozione del manto di copertura esistente con accastamento sul solaio di copertura del materiale riutilizzabile, calo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia del solaio e successiva posa in opera del materiale precedentemente smontato con integrazione del materiale mancante (quest'ultimo sarà contabilizzato a parte):		
	a) in tegole	al mq.	<b>25,00</b>
	b) in coppi	al mq.	<b>36,00</b>
14	Assistenza muraria per la sola posa di struttura di tetto in legno con esclusione della realizzazione dei cordoli	al mq.	<b>34,00</b>
15	Esecuzione di comignoli per camino formati da elementi sovrapposti completi di cappello tipo superiore con 3 elementi e elemento finale diffusore escluso converse	cad.	<b>384,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>16</b>	Esecuzione di comignoli per camino costruiti a mano in muratura intonacata esternamente e con cappello costruito in coppi escluso converse	cad.	<b>799,00</b>
Per lavori particolarmente disagiati aumento da convenirsi a parte.			
<b>SCARICHI, FOGNATURE ED IMPIANTI DI DEPURAZIONE</b>			
<b>1</b>	Esecuzione di scarichi in P.V.C. pesante e normale compreso e successiva chiusura fornitura e posa di pezzi speciali occorrenti compreso colonne verticali fino a marciapiede e ventilazione per attacchi quali wc, docce, vasche, lavabi, bidet, per ogni attacco	cad.	<b>250,00</b>
<b>2</b>	Tubazioni in cemento per fognoli, in opera su massetto continuo dello spessore di cm. 10 e rinfianco fino 2/3 della altezza in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, compresa la sigillatura dei giunti, compreso scavo e reinterro.		
	Misura a filo liquido:		
	a) con tubi del Ø di cm. 20	al ml.	<b>55,00</b>
	b) con tubi del Ø di cm. 30	al ml.	<b>76,00</b>
<b>3</b>	c) con tubi del Ø di cm. 40	al ml.	<b>80,50</b>
	Tubazioni in P.V.C. serie normale per fognoli in opera come alla voce 2 ma con rinfianco e protezione totale dello spessore di cm. 10:		
	a) con tubi del Ø di mm. 100	al ml.	<b>47,00</b>
	b) con tubi del Ø di mm. 125	al ml.	<b>50,00</b>
	c) con tubi del Ø di mm. 140	al ml.	<b>56,00</b>
	d) con tubi del Ø di mm. 160	al ml.	<b>60,00</b>
e) con tubi del Ø di mm. 200	al ml.	<b>69,00</b>	
f) sifone Firenze escluso esalatore	cad.	<b>306,00</b>	
<b>4</b>	Tubazione in polietilene nero con giunzione testa a testa per fognoli, oneri come alla voce 2:		
	a) con tubi del Ø di mm. 110	al ml.	<b>95,00</b>
	b) con tubi del Ø di mm. 125	al ml.	<b>109,00</b>
	c) con tubi del Ø di mm. 160	al ml.	<b>177,00</b>
<b>5</b>	Tubazione corrugata doppia parete con tirafilo, oneri come alla voce 2:		
	a) con tubi del Ø di mm. 50	al ml.	<b>24,00</b>
	b) con tubi del Ø di mm. 63	al ml.	<b>26,25</b>
	c) con tubi del Ø di mm. 90	al ml.	<b>34,00</b>
	d) con tubi del Ø di mm. 110	al ml.	<b>39,00</b>

# NUOVA OLP

**NUOVA OLP SRL** rappresenta 40 anni di esperienza nel campo della **sicurezza aziendale** e cura la commercializzazione, la manutenzione e l'assistenza di un'ampia gamma di dispositivi per la protezione individuale (DPI), di indumenti protettivi, di cartellonistica e di prodotti antincendio.

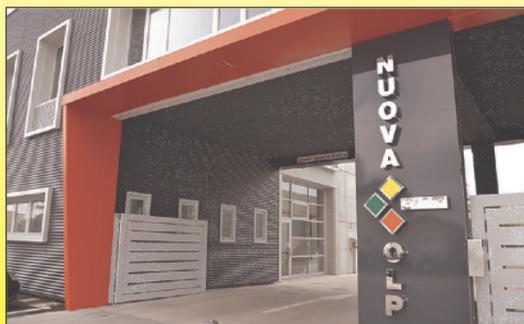
**NUOVA OLP IMPIANTI SRL** rappresenta 40 anni di esperienza nel campo dei **sistemi antincendio, di riscaldamento, climatizzazione e opere termotecniche** in genere.



Il vero rinnovamento inizia nel **1991**, quando una profonda ristrutturazione e un'attenta analisi del mercato e delle sue potenzialità segna la vera svolta del successo del "gruppo Nuova Olp" che oggi ha sede in un fabbricato di proprietà di 2.500 mq circa, con un organico di oltre **50 persone** che credono nel lavoro ben fatto, nella qualità, puntualità e fiducia nei rapporti personali ed economici.

Negli anni c'è stata una **crescita costante**, ben supportata da valide scelte imprenditoriali e da continui investimenti fatti sulla struttura, sull'organizzazione, ma anche e soprattutto sul personale e sulla sua formazione, continua e all'avanguardia.

La continua ricerca della "**soddisfazione del cliente**" ci ha sempre caratterizzato nel mercato, la particolare cura che poniamo sull'affidabilità dei prodotti e dei servizi offerti ci consente di essere un sicuro punto di riferimento per l'azienda che lavora. L'organizzazione aziendale altamente computerizzata, inserita in un ambiente dinamico e stimolante, completa il profilo di un'azienda che negli anni ha creato una rete di distribuzione capace di servire, con tutti i suoi prodotti e servizi il territorio nazionale, ed una rete di venditori che copre capillarmente l'Emilia Romagna e il Veneto.



**Sede Legale e Magazzino**  
**Via Manlio Monti, 38 (Zona Bassette) - 48123 Ravenna (RA)**  
**Telefono 0544 450902 - Fax 0544 451731**  
**Email [info@nuovaolp.com](mailto:info@nuovaolp.com) - PEC [nuovaolp@pec.it](mailto:nuovaolp@pec.it)**

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>5</b>	e) con tubi del Ø di mm. 125	al ml.	<b>42,50</b>
<b>6</b>	Pozzetti o cassette in cemento prefabbricato compreso sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm. 8 ed i raccordi alle tubazioni, con botole in c.a.v. compreso opere di scavo, copertura e reinterro.		
	Misura per numero di pozzetti effettivamente in opera:		
	a) per pozzetti delle dimensioni interne di cm. 30x30x30	cad.	<b>108,00</b>
	b) per pozzetti delle dimensioni interne di cm. 40x40x36	cad.	<b>150,00</b>
	c) per pozzetti delle dimensioni interne di cm. 50x50	cad.	<b>180,00</b>
	d) per pozzetti delle dimensioni interne di cm. 60x60	cad.	<b>250,00</b>
	e) per pozzetti delle dimensioni interne di cm. 80x80 H.120	cad.	<b>420,00</b>
<b>7</b>	Sovralzo dei pozzetti di cui alla voce n° 4 per il raccordo al piano eseguito in muratura di mattoni su una testa intonacata per una altezza di cm. 20		
	a) per pozzetti 30x30	cad.	<b>44,50</b>
	b) per pozzetti 40x40	cad.	<b>50,00</b>
	c) per pozzetti 50x50	cad.	<b>59,00</b>
	d) per pozzetti 60x60	cad.	<b>64,00</b>
	e) per pozzetti 80x80	cad.	<b>101,50</b>
<b>8</b>	Fornitura e posa di botole portanti per i pozzetti di cui alla voce 4 maggiorazione	%	<b>20%</b>
<b>9</b>	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto secondo le prescrizioni della norma EN124; classe di carrabilità e dimensioni varie	kg.	<b>5,50</b>
<b>10</b>	Fosse biologiche in cemento diametro Ø100 prefabbricato, in opera compreso il sottofondo, la sigillatura dei giunti e i raccordi alle tubazioni di entrata e di uscita.		
	Scavo e reinterro	cad.	<b>650,00</b>
<b>11</b>	Maggior onere per la fornitura e posa di fossa biologica in PVC Ø100 maggiorazione	%	<b>30%</b>
<b>12</b>	Fosse "IMHOFF" in cemento prefabbricato in opera compreso sottofondo la sigillatura dei giunti e i raccordi delle tubazioni di entrata e uscita scavo e reinterro:		
	a) Ø 110 H.210 per 7 persone	cad.	<b>1.500,00</b>
	b) Ø 150 H.180 per 10 persone	cad.	<b>1.800,00</b>
<b>13</b>	Maggior onere per la fornitura e posa di fossa IMHOFF in PVC Ø110 maggiorazione	cad.	<b>50%</b>



**FRINI MARCO**  
**PONTEGGI**

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

## PRODOTTI:

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

Via Lamarmora, 10 - 47035 GAMBETTOLA (FC)  
Info: 0547 59088 - 335 8375111 - [info@frinimarcoponteggi.it](mailto:info@frinimarcoponteggi.it)  
[www.frinimarcoponteggi.it](http://www.frinimarcoponteggi.it)



numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>14</b>	Fornitura e posa in opera di Filtro Anaerobico della capacità di mc. 2 come da regolamenti sanitari	cad.	<b>2.500,00</b>
<b>SCALE, BANCALI E SOGLIE</b>			
<b>1</b>	Solo posa in opera di gradini per scale compreso malta di allettamento spess. marmo 3 ÷ 6 cm. (misurazione min. 1)		
	a) in marmo, o granito	al ml.	<b>74,00</b>
	b) in cotto con elementi da assemblare e alzata in pietra serena	al ml.	<b>80,00</b>
	c) preparazione di pedate e alzate lisciate a cemento atto a ricevere la posa del legno	al ml.	<b>57,00</b>
<b>2</b>	Solo posa in opera di bancali per finestre compreso malte di allettamento spess. 3 ÷ 6 cm. (misurazione min. ml. 1) in marmo o granito o cotto già assemblato in unico pezzo	al ml.	<b>97,00</b>
<b>3</b>	Solo posa in opera di soglie con oneri come alla voce 2 in marmo o granito o cotto già assemblato in unico pezzo	al ml.	<b>94,00</b>
<b>4</b>	Solo posa in opera di bordi di contenimento per balconi con gli oneri di cui alla voce 2 in marmo o granito o cotto già assemblato larghezza max. cm. 20	al ml.	<b>34,00</b>
<b>5</b>	Solo posa in opera di battiscopa per scala con gli oneri di cui alla voce 2 in marmo o granito o cotto	al ml.	<b>12,50</b>
<b>INTONACI E STUCCATURE</b>			
<b>1</b>	Intonaco grezzo eseguito in doppio strato su testimoni, compreso i ponteggi ordinari per l'esecuzione di lavori per un'altezza di m. 3,50.		
	Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai mq. 4,00		
	a) per esterno: in malta bastarda dosata con q.li 3,00 di cemento tipo 325 e q.li 2,00 di calce idraulica	al mq.	<b>30,00</b>
	b) per interno: in malta bastarda dosata con q.li 2,00 di cemento tipo 325 e q.li per interno: in malta bastarda dosata con q.li 2,00 di cemento tipo 325 e q.li 2,00 di calce idraulica	al mq.	<b>26,00</b>
	c) grezzo in malta cementizia con granisello tipo mediterraneo	al mq.	<b>24,00</b>
	d) esecuzione di rinzafo	al mq.	<b>10,00</b>
<b>2</b>	Esecuzione di intonaco premiscelato a base di cemento da applicarsi a mezzo di macchina intonacatrice su muratura previa preparazione di fasce e spigoli.		
	a) per interno	al mq.	<b>22,00</b>
	b) per esterno	al mq.	<b>26,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>3</b>	Fornitura e posa in opera di intonaco termoisolante o intonaco a cappotto eseguito sia su intonaci interni che su intonaci esterni, a base di perlite (roccia vulcanica), calce idrata naturale, granulato di polistirolo, cemento e aeranti. Spessore di applicazione cm. 4	al mq.	<b>66,00</b>
<b>4</b>	Intonaco bio-ecologico (calce natulare) per interno o esterno	al mq.	<b>da convenirsi</b>
<b>5</b>	Formazione di intonaco deumidificante su pareti esterne ed interne (esclusi ponteggi di servizio) eseguito secondo il ciclo ventilato in due strati per uno spessore minimo complessivo di mm. 25 così composti:		
	a) primo strato ventilato dello spessore medio di mm. 5, applicato sulla muratura messa a nudo dalla demolizione del vecchio intonaco e spazzolatura delle parti incoerenti e polverose, avente funzione di assorbimento dell'acqua dalla muratura e concentrazione dei sali;		
	b) secondo strato di intonaco dello spessore medio di mm. 20, avente funzione di cristallizzazione dei sali ed evaporazione dell'umidità richiamata e trasmessa dal primo strato;		
	c) strato di finitura sottile di tipo leggero eseguito con premiscelato, tale da non comprimere le porosità superficiali nè alterare sostanzialmente la permeabilità al vapore dell'intonaco sottostante	al mq.	<b>85,00</b>
<b>6</b>	Sovraprezzo all'articolo precedente per ogni cm. in più di spessore	al mq.	<b>12,00</b>
<b>7</b>	Realizzazione di zoccolatura esterna comprensiva di spigoli perimetrali e spallette di aperture, fino ad una altezza massima di 1 mt.	al ml.	<b>94,00</b>
<b>8</b>	Giunto bentonitico. Fornitura e posa di cordolo idroespansivo di dimensioni mm. 20x25, composto da 75% di bentonite di sodio naturale e da 25% di gomma butilica in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 0,6 N/mm <sup>2</sup> .	al ml.	<b>18,00</b>
<b>RESTAURO E CONSERVAZIONE</b>			
<b>1</b>	Preconsolidamento o consolidamento corticale mediante applicazione di consolidante composto da una soluzione di estere etirico con ottima capacità di penetrazione fino al raggiungimento del nucleo sano della pietra. Applicazione a pennello di materiale in ragione di 1 kg./mq. escluso ponteggi e quant'altro necessario per l'approntamento dei lavori	al mq.	<b>44,00</b>
<b>2</b>	Intervento disinfettante per l'eliminazione della flora microbica mediante applicazione di biocida a pennello in ragione di 200 gr./mq. escluso ponteggi e quant'altro necessario per l'approntamento dei lavori	al mq.	<b>13,50</b>
<b>3</b>	Pulitura mediante lavaggio a bassa pressione o di pressione adeguata al supporto escluso ponteggi e quant'altro necessario per l'approntamento dei lavori	al mq.	<b>14,00</b>
<b>4</b>	Lavaggio o pulitura chimica mediante applicazione di sale inorganico in ragione di 1,5 kg./mq. utilizzato in soluzioni acquose con altri reagenti ed inerti per la preparazione di pappette o impacchi di pulitura compreso ogni onere per l'utilizzo di inerti in ragione di 1,5 kg./mq. e quant'altro necessario per la composizione della pappetta di pulitura, con l'esclusione dei ponteggi e di quanto necessario per l'approntamento dei lavori	al mq.	<b>64,00</b>



0544 257385



3hsrl.ra@gmail.com



www.3h-srl.it



Via Pietro Zangheri 81 -  
Fornace Zarattini (RA)



**3H S.R.L.**  
IMPIANTI E COSTRUZIONI

EDILIZIA E ISOLAMENTI TERMICI

DOMOTICA E SMART HOME

IMPIANTI TV E RETE DATI

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

IMPIANTI DI AUTOMAZIONE

IMPIANTI RILEVAZIONE INCENDIO

IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI

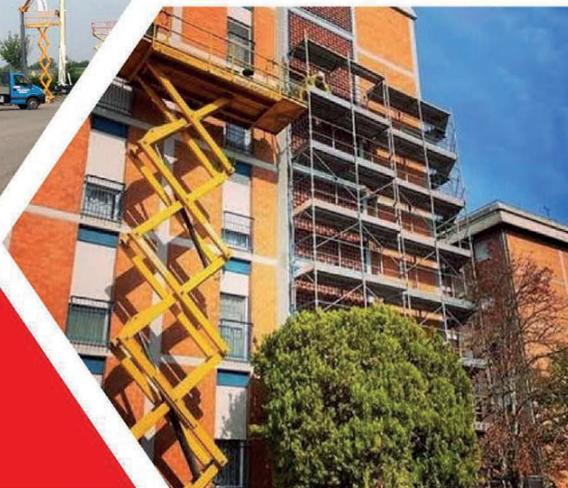
# TOP Rent

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



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

PER TUTTI I LAVORI  
CHE RIENTRANO NEI  
BONUS STATALI



**TOP RENT È UN'AZIENDA SPECIALIZZATA  
IN CORSI DI FORMAZIONE GENERALE:  
ANTINCENDIO (basso, medio, alto rischio)  
PRIMO SOCCORSO - SPAZI CONFINATI  
PLE - DPI  
MACCHINE MOVIMENTO TERRA  
CARRELLI ELEVATORI - PES.PAV.PEI**

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



numero ordine	DESCRIZIONE		€
5	Pulitura mediante lavaggio meccanico con acqua e spazzole aventi setole di adeguata durezza escluso ponteggi e quant'altro necessario per l'approntamento dei lavori	al mq.	33,00
6	Stuccatura di fughe e fessurazioni mediante prodotto specifico che consente di adeguare interventi di restauro integrativo su opere d'interesse storico artistico monumentale. Il prodotto sarà costituito da una miscela di leganti specifici ad azione idraulica ed opportuni additivi utilizzata in combinazione a selezionati inerti per la produzione di malte da integrazione per il restauro. Per l'ottenimento di un eccellente aspetto cromatico e quindi per la differenziazione del colore dei giunti dal colore delle lesioni, fratture e fessurazioni detto prodotto dovrà essere integrato con polvere di terra coloranti. Consumo di malta in ragione di 300 gr./mq.	al mq.	72,00
7	Trattamento protettivo mediante applicazione di un idrorepellente pronto all'uso composto da una soluzione di organosilossani oligomeri a basso peso molecolare con eccellente capacità di penetrazione, con l'esclusione dei ponteggi e di quanto necessario per l'approntamento dei lavori	al mq.	17,50
8	Riproduzione di elementi decorativi, cornici, rosoni e mensole decorate con stampi in gomma siliconica o similare, con fedele riproduzione dei dettagli, previa creazione del modello costituito da materiali comuni, compreso la costruzione di controstampi. Considerata la casistica e gli innumerevoli fattori che concorrono nella determinazione economica di ogni elemento ornamentale da riprodurre, si rimanda ad una valutazione oggettiva possibile previa visione dell'aspetto morfologico dell'oggetto.		da convenirsi
9	Intervento di consolidamento e riparazione a "scuci e cuci" attraverso la demolizione dei lembi di stucco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostruzione della continuità strutturale, previa formazione dei necessari ammorsamenti con materiale fatto a mano di fattura, dimensione e cottura omogenea al preesistente, posto in opera negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legata con grassello di calce e cemento per muratura spess. cm. 15	al mq.	190,00
<b>IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI</b>			
1	Isolamento impermeabile allo spiccato delle murature eseguito con vetroresina sabbata e con gli oneri di cui al n° 1		
	a) per muri dello spessore di m. 10	al ml.	10,50
	b) per muri dello spessore di m. 15	al ml.	14,00
	c) per muri dello spessore di m. 30	al ml.	21,00
2	Impermeabilizzazione di logge e bagni con stesa di guaina bituminosa con supporto in poliester (0,150 kg. per mq.) dello spessore di mm. 4; cartongelato protettivo (0,300 kg. per mq.) da stendere a secco prima della pavimentazione	al mq.	16,00

# B.F.B. snc

## IMPRESA EDILE

di Fragorzi Mario e Alex & C.



**Si eseguono lavori di:**

**RISTRUTTURAZIONE E NUOVA COSTRUZIONE**

**LAVORI CON USO SCAVATORI**

**IMPIANTI FOGNARI**

Via Fratelli Rosselli, 19  
48018 FAENZA (RA)

**Tel.** 0546.30118

**Alex** 339.7691921

**Mario** 360.589790

**E.mail:** [info@impresaedilebfb.it](mailto:info@impresaedilebfb.it)



**IMPRESA EDILE**  
**GIUNCHI**  
**DINO**  
S.R.L.

VIA BOVA, 32 - CERVIA (RA)  
CELL. 345 9450846  
giunchicostruzioni@gmail.com

**Costruzioni e Ristrutturazioni**  
**Lavori Edili in genere**

INTERVENTI AD ALTA PROFESSIONALITÀ PER PRIVATI E AZIENDE

# ESPERIENZA ABILITÀ E PASSIONE



## Spurghi civili e industriali

Spurgo pozzi neri, trasporto e bonifica RIFIUTI LIQUIDI  
Reperibilità **24 ore su 24 - 335 1794454**  
**0544 469233**



## Servizio ambiente

Bonifica, smontaggio e smaltimento Cemento-Amianto (Eternit)  
Servizio espletamento pratiche burocratiche  
**ambiente@consar.it**  
**0544 469308**



## Piccola distribuzione

Trasporti personalizzati - furgoni e motrici, frigo e ADR  
Noleggio con conducente  
**consarservice@consar.it**  
**0544 469318**



## Servizio sollevamento

Camion gru, piattaforme aeree, autogru  
**gru@consar.it**  
**0544 607429**

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



CONSAR s.c.c. - Via Vicoli 93 - 48124 Ravenna - Tel. +39 0544 469111 - Fax +39 0544 469243

numero ordine	DESCRIZIONE		€
3	Impermeabilizzazione di balconi e terrazze su appartamenti sottostanti costituita da: preparazione del piano con emulsione bituminosa a solvente 0,300 kg. per mq., applicazione alla fiamma di due guaine bituminose con supporto di poliestere (0,150 kg. per mq.) dello spessore di mm. 4 cadauna e cartonfeltro protettivo da 0,300 kg. per mq. da stendere a secco prima della pavimentazione	al mq.	29,00
4	Manto impermeabile escluso sottofondo per terrazze di copertura non pavimentate senza protezione, né vernice, né ghiaia, costituita da una spalmatura di emulsione bituminosa a solvente (0,300 kg/mq) applicazione alla fiamma di una guaina spess. 4 mm. con supporto in poliestere (0,150 kg/mq) e successiva applicazione alla fiamma di guaina peso 4,5 kg/mq con supporto in poliestere autoprotetto con graniglia minerale	al mq.	31,00
5	Manto impermeabile da eseguire sotto tegola o coppi con guaina ardesiata da 4,5 kg./mq. applicata a:		
	• fiamma	al mq.	16,00
	• bioadesiva	al mq.	14,50
6	Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di mm. 0,05 posta in opera su sottofondo.		
	Misura della superficie effettiva	al mq.	8,00
7	Isolamento termo-acustico per pareti di tamponamento e di separazione tra alloggio e alloggio eseguito con pannelli rigidi spess. 4 cm. costituiti da fibre di vetro, posati e accostati in uno strato e fissati con chiodi o collante alla parete	al mq.	14,00
8	Impermeabilizzazione di pareti verticali controterra con praimer più guaina da mm. 4 al poliestere	al mq.	15,50
	a) compenso per pose in opera di guaine antiradici	al mq.	2,50
9	Impermeabilizzazione eseguita in PVC compreso posa in Tnt da gr. 200 compresa barriera vapore, impermeabilizzazione con PVC da mm. 1,2 protezione con un telo di TNT, resta esclusa la protezione con ghiaietto o simili completo di ogni onere	al mq.	26,00
	a) Idem come alla voce sopra ma con PVC biarmato dello spessore di mm. 1,5	al mq.	29,00
10	Fornitura e pose in opera di bocchettoni e esalatori in neoprene o PVC da Ø80 a Ø120	cad.	56,50
11	Trattamento superficiale a protezione dei manti impermeabili:		
	a) con ghiaietto tondo lavato di mm. 20/22 per lo spessore di cm. 4/5, previa messa in opera a secco di un supporto in tessuto non tessuto in poliestere di 0,200 kg. al mq. a protezione del manto sottostante	al mq.	10,50
	b) con una mano di vernice all'alluminio	al mq.	4,00
	c) con due mani di vernice all'alluminio	al mq.	6,00
12	Impermeabilizzazione interrati da eseguire in contropinte con prodotti osmotici	al mq.	29,00

# GHETTI GINO

COMMERCIO MATERIALI EDILI - TUTTO PER L'EDILIZIA



**VENDITA STUFE E PELLETT  
 PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE LINEA VITA**

## ESEGUIAMO

- Escavazioni fognature
- Rimozioni macerie
- Prestazione gru
- CANNE ACCIAIO INOX
- BARBECUE
- CAMINETTI
- PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

## NOLEGGIAMO

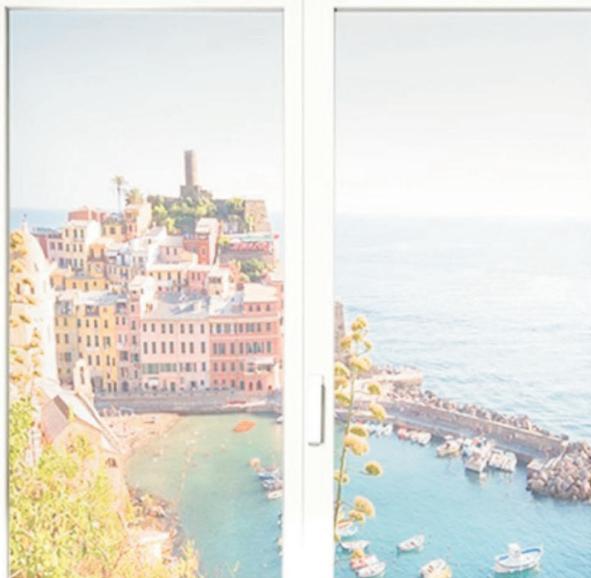
- GENERATORE
- MINIESCAVATORI
- BOB
- MARTELLI PNEUMATICI
- PIASTRE VIBRANTI
- TAGLIASFALTO
- PIATTAFORME AEREE

VIA DEL QUADRATO 16/M - SAVARNA RAVENNA  
TEL. e FAX 0544 533622 - E-MAIL: ghettigino.edil@gmail.com

numero ordine	DESCRIZIONE		€
13	Impermeabilizzazione fossa ascensore pareti e fondo da eseguire in controspinta da realizzare con prodotti osmotici.		
	Per una fossa ascensore	a forfait	<b>2.400,00</b>
14	Solo posa in opera a secco di pannelli rigidi di isolante	al mq.	<b>2,50</b>
15	Solo posa in opera mediante fissaggio con bitume liquido di pannelli rigidi di isolamento	al mq.	<b>6,00</b>
16	Impermeabilizzazione terrazzi mediante l'applicazione di guaina liquida tipo MAPELASTIC, previa accurata preparazione del fondo compreso elementi di risvolto, angolari, ecc.	al mq.	<b>31,50</b>
17	Fornitura e pose in opera di pannelli coibentanti in poliuretano espanso densità 35 kg/mc. per manti di copertura		
	dello spessore di cm 2	al mq.	<b>14,00</b>
	dello spessore di cm 3	al mq.	<b>15,50</b>
	dello spessore di cm 4	al mq.	<b>20,50</b>
18	dello spessore di cm 8	al mq.	<b>33,50</b>
	Fornitura e posa in opera di polistiroli estrusi per manti di copertura		
	dello spessore di cm. 2	al mq.	<b>15,50</b>
	dello spessore di cm. 3	al mq.	<b>17,50</b>
19	dello spessore di cm. 4	al mq.	<b>22,00</b>
	dello spessore di cm. 8	al mq.	<b>28,00</b>
19	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico costituito da membrana di spessore mm. 6 posto in opera sopra al massetto alleggerito e risvoltato su tutto il perimetro fino a sopra il livello del pavimento finito.	al mq.	<b>11,50</b>
20	Fornitura e posa in opera di materassino a bassa rigidità in strisce, spessore mm. 3 da posare tra solaio e muratura:		
	per muro da cm. 10	al ml.	<b>10,00</b>
	per muro da cm. 15	al ml.	<b>11,50</b>
21	per muro da cm. 30	al ml.	<b>16,50</b>
	Risanamento dei muri mediante taglio meccanico a mezzo di macchina manuale o carrellata, con iniezione di boiaccia a mezzo pompa pneumatica ed inserimento di guaina in P.V.C.		
22	Per muri di spessore cm. 30	al ml.	<b>69,00</b>
	Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazioni ed incollaggi impermeabili di balconi e piscine applicata in due strati di spessore uniforme e sottile (massimo mm 2 per strato) incorporando nel primo strato rete in fibra di vetro (quantità minima mq. 15)	al mq.	<b>33,00</b>
23	Nastro in tessuto poliestere gommato per la sigillatura ed impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione interni e/o esterni (applicazione abbinata all'art. 24)	al ml.	<b>20,00</b>

# I.S.E.R. srl

INFISSI IN ALLUMINIO, ALLUMINIO/LEGNO, PVC



*Infissi in alluminio  
dal 1973*



I.S.E.R. srl - Via dello Stagnino, 11 - 48125 Roncalceci (RA)  
tel. 0544 569268 - [www.iserserramenti.it](http://www.iserserramenti.it) - [info@iserserramenti.it](mailto:info@iserserramenti.it)



numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>24</b>	Fornitura e posa di pannelli termoacustici naturali in fibra di legno con densità 160kg/mc.; spessore mm. 20	al mq.	<b>23,50</b>
<b>VESPAI, SOTTOFONDI E PAVIMENTI IN CEMENTO</b>			
<b>1</b>	Riempimento per edificio con ghiaia o pietrisco posta in opera a strati e opportunamente costipata. Misura in opera dopo la compattazione:		
	a) a cielo aperto	al mc.	<b>90,00</b>
	b) per locali chiusi	al mc.	<b>132,00</b>
<b>2</b>	Fornitura e posa in opera di cassero componibile in materiale plastico per la realizzazione di pavimentazioni areate IGL00H27 più soletta CLS altezza 6 cm	al mq.	<b>57,00</b>
<b>3</b>	Riempimento per edificio con sabbietta misurata in opera.		
	a) a cielo aperto	al mc.	<b>44,00</b>
	b) per locali chiusi	al mc.	<b>64,00</b>
<b>4</b>	Riempimento per edificio industriale con stabilizzato costipato e rullato misto in opera	al mc.	<b>76,00</b>
<b>5</b>	Massetto in conglomerato cementizio a q.li 300 di cemento tipo 325 dato in opera per uno spessore di cm. 10, tirato a staggia, netti dalla compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo.		
	Misura delle superfici effettivamente eseguite	al mq.	<b>23,00</b>
<b>6</b>	Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 325 e aggreganti leggeri, tirato su testimoni e livellato compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e degli eventuali raccordi.		
	Misura delle superfici effettivamente eseguite:		
	a) con aggregati in Isocal 500 (minimo mc. 20)	al mc.	<b>162,00</b>
	b) con aggregati in vermiculite	al mc.	<b>193,00</b>
	c) con cemento cellulare espanso	al mc.	<b>85,00</b>
<b>7</b>	Esecuzione di marciapiede in calcestruzzo dello spessore di cm. 10 lisciato a fratazzo compreso l'onere per le riquadrature, completo di sottofondo in ghiaia costipata dello spessore di cm. 15÷20	al mq.	<b>82,00</b>
<b>8</b>	Esecuzione di pavimento in calcestruzzo spessore cm. 15, con rete elettrosaldata, finito superficialmente con spolvero di quarzo grigio kg. 4,50 al mq., finemente lisciato compreso taglio per giunti	al mq.	<b>45,00</b>
<b>ASSISTENZA ALLE OPERE DA LATTONIERE</b>			
<b>1</b>	Rimozione con accastamento sul tetto di n° 2 fila di tegole o coppi, rimozione lattoneria e posa in opera delle tegole precedentemente smontate	al ml.	<b>25,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>ASSISTENZA ALLE OPERE DA FABBRO</b>			
<b>1</b>	Le prestazioni sotto elencate comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, la muratura di zanche, di grappe e cravatte, l'esecuzione di fori non predisposti ed eventuali incastellature di sostegno.		
	a) Inferriate	cad.	<b>130,00</b>
	b) Parapetti, balconi, ringhiere e cancelli	al mq.	<b>51,00</b>
<b>ASSISTENZA ALLE OPERE DA FALEGNAME</b>			
	Le prestazioni sotto elencate comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, l'eventuale adattamento o ripresa dei vani, la muratura di zanche o guide.		
<b>1</b>	Serramenti montati su cassonetti con tutti gli oneri escluso la posa dell'infisso		
	a) Finestre	cad.	<b>134,00</b>
	b) Porte finestre	cad.	<b>156,00</b>
<b>2</b>	Pose in opera di cassonetti in abete per porte interne.		
	a) Su muro di cm. 10	cad.	<b>78,00</b>
	b) Su muro di cm. 30	cad.	<b>101,00</b>
<b>3</b>	Posa in opera di portoni d'ingresso	cad.	<b>201,50</b>
<b>4</b>	Posa in opera di basculanti in lamiera	cad.	<b>201,50</b>
<b>5</b>	Posa predisposizione porta scorrevole scrigno	cad.	<b>234,00</b>
<b>6</b>	Posa di controtelaio monoblocco assemblato tipo Alpac		
	a) Finestra	cad.	<b>220,00</b>
	b) Porta-finestra	cad.	<b>260,00</b>
<b>ASSISTENZA ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, IDRO-SANITARIO E GAS</b>			
	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonché l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni e apparecchiature degli impianti stessi		
<b>1</b>	Per impianto di riscaldamento/refrigerazione/condizionamento:		
	a) Per caldaie	cad.	<b>118,00</b>
	b) Per elementi radianti batteria	cad.	<b>115,00</b>
	c) Per collettori	cad.	<b>178,00</b>
	d) Per ogni attacco	cad.	<b>106,00</b>

# EDIL MAX

## COSTRUZIONI

**Realizzazione e vendita di immobili di pregio  
Piccoli e grandi interventi di ristrutturazione**

Tel./Fax 0544 65113  
Massimo 335 66.61.127  
Filippo 333 34.12.502  
Via Carlo Levi, 88/90 - Ravenna  
[www.edilmaxcostruzioni.it](http://www.edilmaxcostruzioni.it)  
[edilmaxsnc2002@libero.it](mailto:edilmaxsnc2002@libero.it)



**Anche per i clienti mini  
...lavoriamo al MAX**

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>1</b>	e) Per split/pompa di calore	cad.	<b>250,00</b>
<b>2</b>	Per impianto di riscaldamento a pannelli radianti		<b>da convenirsi</b>
<b>3</b>	Per impianto idrico:		
	a) Per ogni attacco di sanitario completo	cad.	<b>110,00</b>
	b) Per docce complete di attacco	cad.	<b>145,00</b>
	c) Per vasca completa di attacco	cad.	<b>255,00</b>
	d) Per lavello cucine	cad.	<b>101,00</b>
	e) Impianto WMC a punto	cad.	<b>150,00</b>
<b>4</b>	Assistenza per gli scarichi in Pvc	cad.	<b>69,00</b>
<b>5</b>	In alternativa alle voci 1 e 2, sul costo dell'impianto idrico-sanitarie e riscaldamento maggiorazione	%	<b>30%</b>
<b>ASSISTENZA ALL'IMPIANTO ELETTRICO</b>			
	Le prestazioni comprendono lo stoccaggio dei materiali in cantiere nonché l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura di scatole e quant'altro occorra per la posa in opera delle apparecchiature di uso corrente dell'impianto stesso.		
<b>1</b>	a) Pose in opera di scatole porta frutto, tubo punto luce e/o allarme	cad.	<b>34,00</b>
	b) Pose in opera di scatole di deviazione	cad.	<b>73,00</b>
	c) Colonne montanti per parti comuni	al ml.	<b>23,00</b>
<b>2</b>	In alternativa alla voce 1 del costo dell'impianto maggiorazione	%	<b>50%</b>
<b>ASSISTENZA PER POSA PAVIMENTI</b>			
<b>1</b>	Assistenza per posa pavimenti in ceramica, cotto e marmo compreso la fornitura di malte di allettamento	al mq.	<b>15,00</b>
<b>2</b>	Assistenza per posa pavimenti in cotto da dividere compreso fornitura malte di allettamento	al mq.	<b>23,00</b>
<b>3</b>	Assistenza per posa rivestimenti in ceramica compreso colla	al mq.	<b>11,00</b>
<b>4</b>	Assistenza per posa pavimenti in legno escluso le forniture di colla	al mq.	<b>11,00</b>
<b>5</b>	Assistenza al levigatore compreso fornitura di corrente, acqua e trasporto della boiaccia di levigatura	al mq.	<b>12,00</b>
<b>NOLI (Escluso oneri per occupazione suolo pubblico)</b>			
<b>1</b>	Allestimento impianto di cantiere per nuova costruzione compreso allacci Enel, recinzione e cartelli, escluso montaggio gru (come da P.S.C.) per edifici di superfice fino a 100mq	a corpo	<b>da convenirsi</b>

**NOLEGGIO PONTEGGIO  
PARAPETTI LINEA VITA  
PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE**



**MOROSI**

**BUDRIO di LONGIANO - VIA EMILIA, 4200**

**Tel. 0547.56744 - Fax 0547.645903**

**info@morosi.it**

numero ordine	DESCRIZIONE		€
2	Ponteggio tubo e giunto di facciata completo in opera compreso tavolame, montaggio e smontaggio misurato in proiezione verticale di facciata (min. 300 mq.) escluso calcoli statici		
	a) Per il primo mese o frazione	al mq.	<b>30,00</b>
	b) Per ogni mese successivo	al mq.	<b>3,00</b>
3	Ponteggio con elementi prefabbricati ad H con tutti gli oneri di cui al punto 2:		
	a) Per il primo mese o frazione	al mq.	<b>18,00</b>
	b) Per ogni mese successivo	al mq.	<b>2,50</b>
4	Protezione di ponte di facciata applicata su ponteggio esistente eseguita con teli di materiale plastico	al mq.	<b>3,50</b>
5	Parapetti anticaduta provvisori a mensola (certificati EN 13374) per tetti a falda inclinata e/o a soletta piana	al ml.	<b>77,00</b>
6	Realizzazione di piano di carico realizzato in ponteggio modulare, per altezza fino a mt. 7,00	a corpo	<b>1.650,00</b>
7	Nolo martello demolitore elettrico con uso minimo h. 4	al giorno	<b>57,00</b>
8	Nolo compressore elettrico o a scoppio con martello demolitore		
	a) Con martello di kg. 12	all'ora	<b>18,00</b>
	b) Con martello di kg. 20	all'ora	<b>22,00</b>
9	Nolo di elettropompa di prevalenza normale fino a 5 metri completa di accessori e tubazione	al giorno	<b>33,00</b>
10	Noleggio motopompa a scoppio portata mc/h 120 escluso carburante e tubazioni da convenirsi a parte.	al giorno	<b>77,00</b>
11	Nolo di argano elettrico per il sollevamento di carichi	all'ora	<b>13,50</b>
12	Nolo bob cat senza operatore (escluso trasporto al cantiere), minimo h. 8	al giorno	<b>127,00</b>
13	Nolo piattaforme aeree: vedi settore imbianchini a pag. 70		
N.B. tutte le suddette quotazioni si intendono IVA esclusa			

# FOOTLIGHTS SNC

## IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI

**IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI - ILLUMINAZIONE - DOMOTICA  
VIDEOSORVEGLIANZA - ANTIFURTI E ANTINTRUSIONE  
RETI DATI E CABLAGGI STRUTTURATI - AUTOMAZIONI E CNC  
ASPIRAZIONI CENTRALIZZATE - FOTOVOLTAICO ED EOLICO**

**RUSSI (RA) Via Chiesuola, 65**

**info: 0544 582593 - 335 7026058 - Fax 0544 583205**

**info@footlights.it - www.footlights.it**

*Impresa Edile*  
**Adelmo  
ALPI**



**SCAVI E DEMOLIZIONI  
NUOVE COSTRUZIONI  
RISTRUTTURAZIONI  
RESTAURI E RISANAMENTI  
RIFACIMENTO TETTI  
STRUTTURE PREFABBRICATE**

**IMPERMEABILIZZAZIONI  
CARPENTERIA  
RE-STYLING  
PAVIMENTAZIONI  
FOGNATURE  
IMBIANCATURA**

Via Soldata, 3/9 - Faenza (RA) - Tel. 0546 634391 - Fax 0546 635224  
Cell. 335 7121769 - E-mail: alpirobby@libero.it - [www.alpiadelmo.it](http://www.alpiadelmo.it)



La gamma dei Servizi  
per la tua impresa

# il tuo talento, il nostro sostegno

AGENZIA RAGNA.IT

- Crea Impresa • Fiscale, Consulenza societaria, Contenzioso tributario
- Paghe, Legislazione del lavoro e Contrattualistica • Credito e Tesoreria
- Bandi, Finanziamenti e Leggi di Incentivo • Internazionalizzazione, Export, Marchi e Brevetti • Ambiente, Sicurezza, HACCP • Consulenza Gestionale e Finanziaria • Consulenza Giuridico Legislativa • Locazioni Immobiliari • Privacy, Cybersecurity e Whistleblowing • Appalti Lavori Pubblici • Certificazioni e Controllo Qualità • Consulenza previdenziale
- RPI - software gestionale per le imprese
- Promozione sui media • CNA Formazione
- Patronato EPASA-ITACO



Sedar CNA Servizi  
Ravenna

Viale Randi, 90 - tel. 0544 298511 - fax 0544 239950  
cnaservizi@ra.cna.it - www.ra.cna.it

Trova la sede più vicina a te:  
[www.ra.cna.it/sedi-e-contatti/](http://www.ra.cna.it/sedi-e-contatti/)



LAVORAZIONE DEL LEGNO

Profili e componenti per infissi  
Serramenti speciali e di serie  
Serramenti centinati  
Oblò - Bilici - Alz. scorrevoli

**Dal 1855 l'esperienza  
e la tecnologia  
di sei generazioni  
al vostro servizio**

*Nuove forme e colori sono  
oggi disponibili con le  
finestre in Legno-Alluminio  
e Legno-Bronzo.*



**Via Baiona, 53 - RAVENNA - Tel. (0544) 451651 - Fax (0544) 451402**  
**manifattura.ra@libero.it**



CASSAEDILE  
della Provincia di  
RAVENNA

**Dal 1960 al servizio dell'edilizia ravennate**

*La Cassa Edile è un ente bilaterale contrattuale che  
svolge la propria attività senza fini di lucro*

- ◆ amministra a favore dei propri iscritti ogni contributo ed ogni prestazione determinata dai CCNL e da accordi tra le parti stipulanti
- ◆ corrisponde ai lavoratori iscritti la percentuale per gratifica natalizia
- ◆ svolge ogni forma di previdenza e di assistenza da deliberarsi dal Consiglio di Amministrazione compatibilmente con le risorse disponibili
- ◆ certifica la regolarità contributiva delle imprese
- ◆ provvede ad ogni altro compito che le venga congiuntamente affidato dalle parti imprenditoriali e sindacali

**ASSOCIAZIONI COSTITUENTI**

ANCE ROMAGNA  
ARTIGIANATO CNA Ravenna  
CONFARTIGIANATO Ravenna  
LEGACOOOP ROMAGNA  
AGCI Emilia Romagna

CONFCOOPERATIVE UNIONE Ravenna Rimini  
Fillea - CGIL Ravenna  
Filca - CISL ROMAGNA  
Feneal - UIL Ravenna

RAVENNA - via Massimo D'Azeglio, 3 - tel. 0544 217170 - 0544 30249 - fax 0544 30133  
www.cassaedile.ra.it info@cassaedile.ra.it



## Sedar CNA Servizi Ravenna

### La presenza

Uno dei principali punti di forza del Sistema CNA è la facilità di accesso: l'Associazione Territoriale di Ravenna opera attivamente in 5 Aree Territoriali e 8 Sedi primarie che si sviluppano complessivamente in 21 uffici diffusi in tutta la provincia, ai quali gli associati possono rivolgersi per ogni esigenza, rimanendo comodamente vicini alla sede della propria impresa.

#### Bassa Romagna

LUGO v. Acquacalda, 37/1  
tel. 0545 913211  
fax 0545 25959 - 32951  
ALFONSINE v. Mazzini, 2  
tel. 0544 81524 - fax 0544 83573  
BAGNACAVALLO p.za Libertà, 28  
tel. 0545 61760 - fax 0545 64130  
CONSELICE v. Guareschi, 8  
tel. 0545 89067 - fax 0545 85175  
FUSIGNANO c.so Ewaldi, 86  
tel. 0545 50334 - fax 0545 53177  
LAVEZZOLA p.za Tiziano, 5  
tel. 0545 80151  
MASSA LOMBARDA  
c.so Vittorio Veneto, 14  
tel. 0545 81106 - fax 0545 970008  
VOLTANA p.za Unità, 13/1  
tel. 0545 71531 - fax 0545 71753

#### Russi

RUSSI c.so Farini, 62  
tel. 0544 581758  
fax 0544 582697

#### Sede Territoriale

viale Randi, 90 - Ravenna  
tel. 0544 298511  
fax 0544 239950  
e-mail: [cna@ra.cna.it](mailto:cna@ra.cna.it)  
e-mail: [cnaservizi@ra.cna.it](mailto:cnaservizi@ra.cna.it)

#### Romagna Faentina

FAENZA v. San Silvestro, 2/1  
tel. 0546 627811  
fax 0546 622244  
BRISIGHELLA v. Roma, 42  
tel. 0546 81446 - fax 0546 81363  
CASTEL BOLOGNESE  
v. Emilia Levante, 233 (1°p. - Int. 3)  
tel. 0546 656381 - fax 0546 656107  
RIOLO TERME - CASOLA VALSENIO  
v. Battisti, 24  
tel. 0546 71459 - fax 0546 71104  
SOLAROLO v. Mazzini, 49  
tel. 0546 52094 - fax 0546 52483

#### Ravenna

RAVENNA NORD v.le Cilla, 58  
tel. 0544 460662  
fax 0544 462665  
RAVENNA SUD v.le Randi, 90  
tel. 0544 298900  
fax 0544 406873  
RAVENNA CONSAR v. Vicoli, 93  
tel. 0544 463736  
fax 0544 464781  
S. PIETRO in VINCOLI  
c.so Farini, 27  
tel. 0544 551744  
fax 0544 550213

#### Cervia

CERVIA v. XXII Ottobre, 15  
tel. 0544 914411  
fax 0544 972763  
CASTIGLIONE DI CERVIA  
v. Salara Comunale, 6/G  
tel. 0544 950618  
fax 0544 951529

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





## LAVORI STRADALI

• Scavo di sbancamento	pag.	55
• Sabbietta di riempimento	“	55
• Misto granulare stabilizzato	“	55
• Cordolo stradale	“	55
• Asfalto marciapiede pedonale	“	55
• Asfalto stradale e piazzali	“	55
• Tappeto d'usura in asfalto	“	55
• Pavimentazione in autobloccante	“	55
• Canaletta in CLS	“	55



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



materiale da  
costruzione



cappotto -  
isolanti termici  
e acustici



case e tetti  
in legno



rinforzo  
antisismico



intonaci  
pitture  
tintometro



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 - rovigio

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

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>SCAVO DI SBANCAMENTO</b>			
1	a) con stesura in loco del materiale di risulta escluso oneri autorizzatori	al mc.	<b>9,00</b>
	b) con carico e trasporto del materiale di risulta, entro i 20 km., escluso oneri autorizzatori	al mc.	<b>14,00</b>
<b>SABBIELLA DI RIEMPIMENTO</b>			
2		al mc.	<b>31,00</b>
<b>MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b>			
3		al mc.	<b>54,00</b>
<b>CORDOLO STRADALE</b>			
4	a) cordolo stradale tipo Ravenna cm. 18x20	al ml.	<b>31,00</b>
	b) cordolo per aiuole cm. 10x20	al ml.	<b>23,00</b>
<b>ASFALTO MARCIAPIEDE PEDONALE</b>			
5		al mq.	<b>36,00</b>
<b>ASFALTO STRADALE E PIAZZALI</b>			
6	a) Bynder spess. cm. 8/10 (stesura a macchina)	al mq.	<b>18,00</b>
	b) valutazione con stesura a mano	al mq.	<b>27,50</b>
<b>TAPPETO D'USURA IN ASFALTO</b>			
7	a) tappeto d'usura in asfalto	al mq.	<b>13,00</b>
	b) valutazione con stesura a mano	al mq.	<b>21,00</b>
	c) valutazione con peso su automezzo, stesura a macchina	al q.le	<b>21,00</b>
<b>PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTE</b>			
8	di dimensione rettangolare cm. 10,5x21 finitura liscia colore grigio compreso ghiaino di allettamento	al mq.	<b>37,00</b>
<b>CANALETTA IN CLS</b>			
9	per la raccolta d'acqua, dimensioni esterne cm. 23x22(h), compreso sovrastante griglia zincata.	al ml.	<b>53,00</b>

# TIM COLOR

S E R V I C E Srl



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

- RIVESTIMENTO TERMOCAPPOTTO
- RIFACIMENTO BALCONI
- IDROLAVAGGIO E SABBIAURA ECOLOGICA

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

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





## SETTORE IMBIANCHINI E VERNICIATORI

• Costo orario manodopera	pag.	59
• Cantieri di recupero e di manutenzione	“	59
• Opere interne	“	59
• Opere esterne	“	60
• Opere di verniciatura su legno	“	65
• Opere di verniciatura su ferro	“	65
• Accessori vari	“	67
• Montaggio tappezzeria, moquettes, perlinati	“	67
• Pareti in cartongesso e controsoffitti in locali con muri e soffitti regolari	“	68
• Cantieri di nuova costruzione	“	70

# IL PENNELLO

tinteggiatura  
e verniciatura

MANUTENZIONE IMMOBILI  
ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO  
RESTAURO CEMENTO ARMATO  
RISANAMENTO MURATURE UMIDE  
OPERE IN CARTONGESSO



Via Malpighi, 40 • FAENZA (RA) • tel. e fax 0546 622507 • cell. 348 334 1747  
[www.ilpennellosnc.it](http://www.ilpennellosnc.it)



**NOVITÀ**

**TUTTO PER I MOSAICISTI**

**PRODOTTI PER IL TRATTAMENTO  
DEL LEGNO E PER EFFETTI "SHABBY CHIC"**

**CONSEGNA A DOMICILIO!!**

48121 RAVENNA - Italy - Via Faentina, 224  
Tel. 0544 462247 - Fax 0544 462247  
[www.colorificio-iver.it](http://www.colorificio-iver.it) - [info@colorificio-iver.it](mailto:info@colorificio-iver.it)

**40°**  
1984  
2024



XXXII PREMIO FEDELTA  
AL LAVORO  
E PROGRESSO ECONOMICO

FILA • MAX MAYER  
SVELT • CASARINI  
SESTRIERE VERNICI  
FASSA BORTOLO  
MAPEI



numero ordine	DESCRIZIONE	€	
<b>COSTO ORARIO MANODOPERA</b>			
<b>1</b>	Oneri comprensivi di spese generali, escluso utile d'impresa 10%. All'importo vanno aggiunti gli oneri di indennità di trasferta 2,5%. Le quotazioni qui sotto riportate subiranno variazioni man mano che vi saranno nuovi aumenti comunicati alle associazioni sindacali di categoria.		
	Caposquadra	€/ora	<b>35,00</b>
	Operaio specializzato	€/ora	<b>33,50</b>
	Operaio qualificato	€/ora	<b>34,00</b>
<b>CANTIERI DI RECUPERO E DI MANUTENZIONE</b> Quotazioni da applicarsi con importi superiori a € 15.000			
<b>1</b>	Maggiorazione per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali		<b>30%</b>
	Impianto di cantiere		<b>da convenirsi</b>
<b>OPERE INTERNE: compreso ponteggio fino a 3,5 m. di altezza</b>			
<b>1</b>	MANO DI FISSATIVO AD ACQUA dato a pennello, rullo o spruzzo	al mq.	<b>1,75</b>
	Impianto di cantiere		<b>da convenirsi</b>
<b>2</b>	<b>PITTURA LAVABILE IN UNICO COLORE CONFORME ALLE NORME DIN EN 13300 E DIN 18363 (fissativo conteggiato a parte)</b>		
	a) COLORI TENUI		
	• ad una mano	al mq.	<b>3,50</b>
	• a due mani	al mq.	<b>6,70</b>
	b) COLORI FORTI	Maggiorazione	<b>da convenirsi</b>
<b>3</b>	<b>PITTURA TRASPIRANTE SEMILAVABILE (fissativo conteggiato a parte ove occorre)</b>		
	• ad una mano	al mq.	<b>2,90</b>
	• a due mani	al mq.	<b>4,60</b>
<b>4</b>	<b>PITTURA AI SILICATI PER INTERNO (esclusa la preparazione delle superfici)</b>		
	a) a due mani	al mq.	<b>7,00</b>
	b) maggiorazione per applicazioni a pennello		<b>50%</b>
<b>5</b>	<b>PITTURA A CALCE PER LOCALI ABITAZIONE (a lunga stagionatura)</b>		
	a) ad una mano	al mq.	<b>4,00</b>
	b) a due mani	al mq.	<b>6,10</b>
	c) a tre mani	al mq.	<b>7,00</b>
	d) per applicazioni a pennello	al mq.	<b>50%</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€
6	<b>FONDO DI COLLEGAMENTO UNIFORMANTE EFFETTO INTONACO</b>	
	a) una mano grana fine	al mq. <b>3,70</b>
	b) due mani grana media	al mq. <b>4,30</b>
	Per applicazione a pennello	<b>50%</b>
7	<b>RIVESTIMENTO MARMORINO IN CALCE O SINTETICO</b>	
	a) su fondo irregolare (compresa rasatura)	al mq. <b>80,00</b>
	b) su fondo liscio (senza rasatura preliminare)	al mq. <b>66,00</b>
	c) trattamento idrorepellente con cere o saponi	al mq. <b>7,00</b>
	d) finitura con grassello di calce lucidata a ferro senza rasatura preliminare	al mq. <b>43,50</b>
8	<b>RASATURE INTERNE IN 2 PASSATE</b> (con raschiatura della vecchia tinta ove occorre da eseguirsi in economia)	
	a) su pareti vecchie	al mq. <b>17,20</b>
	b) su soffitti vecchi	al mq. <b>19,00</b>
9	<b>LACCATURA A SMALTO</b>	
	a) su pareti	al mq. <b>39,00</b>
	b) su soffitti	al mq. <b>44,00</b>
10	<b>VERNICIATURA ZOCCOLINI BATTI SCOPIA</b> con idropittura acrilica h 12 cm	al ml. <b>7,80</b>
11	<b>TRATTAMENTO ANTIMUFFA</b>	
	Mano di biocidi ad alto spettro, due mani di pittura ad alto potere antimuffa e battericida, previa spazzolatura	al mq. <b>12,50</b>
12	<b>CICLO ANTICONDENSA ANTIMUFFA</b> Mano di biocidi ad alto spettro e 2 mani di pittura anticondensa con microsferi di vetro cave e additivi antimuffa battericida	al mq. <b>15,70</b>
13	<b>TINTEGGIATURA ANTIFUMO E ANTIMACCHIA</b> Due mani con pittura all'acqua o a solvente	al mq. <b>15,70</b>
14	<b>REALIZZAZIONE DI DECORI O FILETTATURE INTERNE</b>	<b>da convenirsi</b>
<b>OPERE ESTERNE: escluso oneri di ponteggio</b>		
15	<b>PREPARAZIONE DEI SUPPORTI</b>	
	a) spazzolatura	al mq. <b>2,80</b>
	b) idrolavaggio con acqua fredda	al mq. <b>4,30</b>
	c) idrolavaggio con acqua calda	al mq. <b>5,40</b>
	d) sverniciatura:	
	• di pitture pellicolari sintetiche	al mq. <b>9,80</b>
	• di intonaci sintetici (tipo spatolato)	al mq. <b>14,50</b>

# Rustichelli

color

Distributore di materiale per:  
Finiture per Interno e Decorazione  
Soluzione Isolanti Termici  
Isolamento a Cappotto  
Soluzioni Cartongesso

Referente di zona



- **LUGO** (RA) Via Piratello 108/1-2 - Tel. +39 0545 22075 - **Email:** info@rustichellicolor.it
- **CERVIA** (RA) Via Levico 9 - Tel. +39 0544 71633 - **Email:** cervia@rustichellicolor.it
- **FAENZA** (RA) Via Malpighi 88/10 - Tel. +39 0546 623396 - **Email:** faenza@rustichellicolor.it
- **RICCIONE** (RN) Via S.Leo 8 - Tel. +39 0541 1792570 - **Email:** riccione@rustichellicolor.it



1975 **48** 2023

**PROFESSIONALITA'  
ED ESPERIENZA**



- TINTEGGIATURE ESTERNE ED INTERNE DAL PICCOLO PRIVATO ALLA GRANDE IMPRESA CON MATERIALI DI QUALITA'
- TINTEGGIATURE E DECORAZIONI CON PRODOTTI ECOLOGICI
- DECORAZIONI INTERNE DI PRESTIGIO
- OPERE IN CARTONGESSO
- ISOLAMENTI TERMICI A "CAPPOTTO" ED ACUSTICI
- RISTRUTTURAZIONI CONDOMINIALI
- RIPRISTINO DEL CEMENTO ARMATO
- IMPERMEABILIZZAZIONI PAVIMENTAZIONI CON GUAINI LIQUIDE

**VIAR di Solio Ivano e C. S.n.c.**

Via G. di Vittorio n. 3/1 48026 Russi (RA) - Tel. e Fax 0544 582398  
Cell. 335 5911153 - info@viarimbianchini.it - viarsnc@legalmail.it  
www.viarimbianchini.it

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>15</b>	e) mano di fissativo all'acqua	al mq.	<b>1,60</b>
	f) mano di fissativo al solvente di saturazione	al mq.	<b>3,80</b>
	g) fondo specifico per pitture minerali (silicati)	al mq.	<b>3,80</b>
	h) mano di fissativo idrofobante	al mq.	<b>7,44</b>
	i) rasatura cementizia di superfici (ad una mano)	al mq.	<b>10,90</b>
	l) rasatura cementizia di superfici (a due mani)	al mq.	<b>16,40</b>
	m) rasatura cementizia armata di superfici	al mq.	<b>23,80</b>
<b>16</b>	<b>PULIZIA DI SUPERFICI ESTERNE A VISTA</b> (mattoni, pietre naturali, cemento armato)		
	• idrolavaggio con acqua fredda	al mq.	<b>4,20</b>
	• idrolavaggio con acqua calda	al mq.	<b>5,00</b>
<b>17</b>	• aggiunta di detergenti chimici con successivo risciacquo con acqua	al mq.	<b>7,90</b>
	• sabbiatura (escluso pulizia detriti e loro smaltimento)	al mq.	<b>13,90</b>
	• sabbiatura ecologica bicarbonato di calcio	al mq.	<b>20,60</b>
<b>18</b>	ASPORTAZIONE DI INTONACO CON MARTELLI DEMOLITORI O SABBIAURA. Da verificare da cantiere		<b>da convenirsi</b>
<b>19</b>	Formazione di intonaco deumidificante su pareti esterne ed interne (esclusi ponteggi di servizio) eseguito secondo il ciclo ventilato in due strati per uno spessore minimo complessivo di mm. 25 così composti: a) primo strato ventilato dello spessore medio di mm. 5 applicato sulla muratura messa a nudo della demolizione del vecchio intonaco e spazzolatura delle parti incoerenti e polverose avente funzione di assorbimento dell'acqua della muratura e concentrazione dei sali; b) secondo strato di intonaco dello spessore medio di mm. 20 avente funzione di cristallizzazione dei sali ed evaporazione dell'umidità richiamata e trasmessa dal primo strato; c) strato di finitura sottile di tipo leggero eseguito con premiscelato, tale da non comprimere le porosità superficiali né alterare sostanzialmente la permeabilità al vapore dell'intonaco sottostante.	al mq.	<b>95,00</b>
	Per ogni cm in più di spessore	al mq.	<b>21,60</b>
	Realizzazione di zoccolatura esterna comprensiva di spigoli perimetrali e spallette di perture, fino ad un'altezza massima di 1 mt.	al mq.	<b>126,00</b>
	<b>PITTURA ACRILICA AL QUARZO</b> (fissativo conteggiato a parte)		
<b>20</b>	a) a due mani di pittura	al mq.	<b>15,60</b>
	b) per applicazioni a pennello, maggiorazione di	al mq.	<b>40%</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
21	<b>PITTURA ACRILICA AL QUARZO ELASTICO</b> (fissativo conteggiato a parte)		
	a) a due mani di pittura	al mq.	<b>17,30</b>
	b) con aggiunta di antimuffa	al mq.	<b>18,80</b>
	c) per applicazioni a pennello, maggiorazione di	al mq.	<b>60%</b>
22	<b>PITTURA ACRILICA PURA</b> (fissativo conteggiato a parte)		
	a) a due mani	al mq.	<b>17,50</b>
	b) per applicazioni a pennello, maggiorazione di	al mq.	<b>40%</b>
23	<b>PITTURA AI SILICATI</b> (formulati con max 5% resina acrilica), secondo norme DIN 2.4.6) - (fissativo conteggiato a parte)		
	a) SU INTONACO NUOVO:		
	• due mani di pittura colori chiari	al mq.	<b>17,50</b>
	• due mani di pittura colori forti	al mq.	<b>19,20</b>
24	b) SU INTONACO ESISTENTE O RAPPEZZATO (compresa mano di fondo ai silicati)		
	• due mani di pittura colori chiari	al mq.	<b>21,10</b>
	• due mani di pittura colori forti	al mq.	<b>24,00</b>
	CON EFFETTO DI VELATURA	al mq.	<b>da convenirsi</b>
	per applicazioni a pennello, maggiorazione		<b>40%</b>
25	PITTURA A CALCE PER ESTERNI		
	a) a due mani	al mq.	<b>13,60</b>
	b) a tre mani	al mq.	<b>14,60</b>
	c) con finitura nebulizzata o velatura	al mq.	<b>da convenirsi</b>
	d) per applicazioni a pennello, maggiorazione di	al mq.	<b>50%</b>
26	INTONACHINO A CALCE COLORATA CON OSSIDI MINERALI E/O TERRE NATURALI		
	Applicato a taloscia e finito con frettazzo di spugna		
	a) una mano (come previsto da scheda tecnica)	al mq.	<b>22,80</b>
27	PITTURA POLISILOSSANICA (fissativo conteggiato a parte)		
	a) due mani di pittura	al mq.	<b>19,00</b>
	b) con materiale di produzione estera	al mq.	<b>da convenirsi</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€	
28	INTONACHINO A BASE DI SILICATI			
	• a grana fine	al mq.	<b>23,50</b>	
	• a grana grossa	al mq.	<b>26,90</b>	
	• intonachino silossanico o idrosiliconico:			
	- a grana fine	al mq.	<b>23,50</b>	
	- a grana grossa	al mq.	<b>26,90</b>	
29	CICLO ELASTICO PER FACCIATE FESSURATE (produzione nazionale)			
	• Applicazione di fissativo acrilico o al solvente:			
	- Ad una mano a saturazione	al mq.	<b>3,70</b>	
	• Applicazione con taloscia di pasta rasante fibrata per la chiusura di piccole crepe diffuse su tutta la superficie		al mq.	<b>10,40</b>
	• Incorporo su tutta la superficie di rete in poliestere affogata con pasta rasante elastica		al mq.	<b>22,70</b>
	• Mano intermedia di prodotto plastoelastico fibrato applicato a pennello e/o a rullo		al mq.	<b>9,60</b>
	• Mano di finitura di pittura plastoelastica applicata a pennello e/o rullo		al mq.	<b>7,30</b>
	• Apertura delle crepe, stuccatura, incorporo di rete parziale nella pasta elastica fibrata	al ml.	<b>12,60</b>	
30	PROTEZIONE DELLE SUPERFICI A VISTA CON IDROREPELLENTI TRASPARENTI			
	• Impregnazione con silicone all'acqua	al mq.	<b>7,60</b>	
	• Impregnazione con silicone solvente	al mq.	<b>9,40</b>	
	• Impregnazione con polisilossani o acrilisilossani	al mq.	<b>11,50</b>	
31	RESTAURO DEL CEMENTO ARMATO			
	a) Demolizione delle parti labenti, pulizia dei ferri, applicazione mano di aggancio, ricostruzione geometrica delle parti con malte antiritiro specifiche per il ripristino del cemento armato		<b>da convenirsi</b>	
	b) Protezione delle superfici restaurate (compreso fissativo dove non specificato):			
	• con ciclo elastico		vedi voce 30	
	• con pitture acriliche all'acqua	al mq.	<b>14,20</b>	
	• con pitture acriliche al solvente	al mq.	<b>19,20</b>	
32	ISOLAMENTO TERMICO A "CAPPOTTO" COMPRESIVO DI ONERI PER TASSELLATURA, RASATURA ARMATA, ULTERIORE RASATURA E FINITURA A SPATOLATO Validità del prezzo per quantitativi minimi di mq. 250			
	• Con Polistirene EPS 100, cm. 8, Lambda 0,0035	al mq.	<b>61,80</b>	
	- Ogni cm. di spessore in più	al mq.	<b>2,50</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
<b>OPERE DI VERNICIATURA SU LEGNO</b>			
33	<b>PREPARAZIONE DEL FONDO</b>		
	• Carteggiatura e stuccatura		<b>da convenirsi</b>
	• Sverniciatura della vernice esistente		<b>da convenirsi</b>
	• Trattamento antiparassitario		<b>da convenirsi</b>
	• Trattamento impregnante protettivo per ogni mano	al mq.	<b>12,50</b>
	• Mano di fondo e successiva scartavetratura	al mq.	<b>15,40</b>
	<b>VERNICIATURE</b>		
	• Verniciatura con una mano di smalto	al mq.	<b>16,40</b>
	• Verniciatura con due mani di smalto	al mq.	<b>26,00</b>
	• Verniciatura con due mani di flitting effetto cera	al mq.	<b>25,60</b>
	• Verniciatura con tre mani di flitting effetto cera	al mq.	<b>32,40</b>
	• Laccatura	al mq.	<b>50,00</b>
	• Lucidatura spazzolata	al mq.	<b>97,00</b>
<b>OPERE DI VERNICIATURA SU FERRO (escluso oneri ponteggi)</b>			
34	<b>PREPARAZIONE DEL FONDO</b>		
	a) PICCOLI MANUFATTI CIVILI:		
	• Sabbatura commerciale (SA 2,5)	al mq.	<b>15,70</b>
	• Sabbatura a metallo bianco (SA 3)	al mq.	<b>18,00</b>
	• Idrosabbatura	al mq.	<b>16,90</b>
	• Spazzolatura e scartavetratura	al mq.	<b>6,30</b>
	• Sverniciatura con sverniciatore chimico	al mq.	<b>da convenirsi</b>
	b) MANUFATTI INDUSTRIALI:		
	• Sabbatura commerciale (SA 2,5)	al mq.	<b>14,50</b>
	• Sabbatura a metallo bianco (SA 3)	al mq.	<b>18,70</b>
	• Idrosabbatura	al mq.	<b>16,20</b>
	• Spazzolatura e scartavetratura	al mq.	<b>3,00</b>
	• Sverniciatura con sverniciatore chimico	al mq.	<b>6,60</b>
	• Sabbatura ecologica bicarbonato di sodio	al mq.	<b>13,60</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
35	<b>APPLICAZIONE DI ANTIRUGGINE</b>		
	• Antiruggine sintetica ad una mano	al mq.	<b>6,50</b>
	• Antiruggine epossidica ad una mano	al mq.	<b>7,30</b>
	• Antiruggine al clorocaucciù	al mq.	<b>7,30</b>
	• Wash Primer per superfici zincate	al mq.	<b>7,80</b>
36	<b>SMALTI PROTETTIVI</b>		
	a) Una mano di smalto sintetico	al mq.	<b>11,70</b>
	Due mani di smalto sintetico	al mq.	<b>18,70</b>
	b) Una mano di smalto all'acqua	al mq.	<b>12,40</b>
	Due mani di smalto all'acqua	al mq.	<b>20,30</b>
	c) Una mano di smalto epossidico	al mq.	<b>13,20</b>
	Due mani di smalto epossidico	al mq.	<b>21,70</b>
	d) Una mano di epossicatrame	al mq.	<b>11,60</b>
	Due mani di epossicatrame	al mq.	<b>18,80</b>
	e) Una mano di smalto poliuretano	al mq.	<b>12,40</b>
	Due mani di smalto poliuretano	al mq.	<b>20,40</b>
	f) Ciclo acrilico elastico monostrato	al mq.	<b>20,40</b>
	g) Ciclo antichizzante a base di ferro micaceo due mani	al mq.	<b>26,00</b>
<b>VERNICIATURA MANUFATTI VARI (escluso oneri di ponteggio)</b>			
37	a) Tubi pluviali, canali di gronda, copertine, con una mano di smalto sintetico	al ml.	<b>7,90</b>
	b) Mano di smalto su tubazioni:		
	• Tubi con diametro da 1 a 3,9 cm	al ml.	<b>3,10</b>
	• Tubi con diametro da 4 a 8,9 cm	al ml.	<b>4,00</b>
	• Tubi con diametro da 9 a 15 cm	al ml.	<b>5,10</b>
	c) Elementi termosifone a disegno semplice (altezza massima cm. 80)		
	• Fino a 4 colonnette per elemento	cad.	<b>5,80</b>
	• Oltre 4 colonnette per elemento	cad.	<b>6,90</b>
	d) Protezione interna dei canali di gronda:		

numero ordine	DESCRIZIONE		€
38	• Con catramina normale	al ml.	<b>7,90</b>
	• Con catramina elastica	al ml.	<b>10,00</b>
	e) Guide a sporgere per avvolgibili:		
	• Una mano di smalto	cad.	<b>15,20</b>
	• Due mani di smalto	cad.	<b>24,50</b>
	f) Manufatti in cemento per fognature:		
	• Vasche a cielo aperto:		
	- Una mano di epossicatrame	al mq.	<b>11,60</b>
	- Due mani di epossicatrame	al mq.	<b>21,70</b>
	• Tubazioni (diametro mt. 1,20):		
	- Una mano di epossicatrame	al mq.	<b>14,16</b>
	- Due mani di epossicatrame	al mq.	<b>27,50</b>
	g) Protezione guaine bituminose con pitture all'alluminio:		
	• Una mano di pittura, previa pulizia	al mq.	<b>4,40</b>
<b>ACCESSORI VARI</b>			
39	CORNICE IN LEGNO (solo posa in opera, esclusa fornitura) Larghezza 2 cm.	al ml.	<b>3,20</b>
40	CORNICE IN SCAGLIOLA (solo posa in opera, esclusa fornitura) Tipo medio fino a 5 cm.	al ml.	<b>9,10</b>
41	BATTISCOPA IN LEGNO (solo posa in opera, esclusa fornitura)		
	Normale	al ml.	<b>4,70</b>
	Laccato	al ml.	<b>5,90</b>
	Laccato bianco	al ml.	<b>6,80</b>
42	PARASPIGOLI IN LEGNO (solo posa in opera, esclusa fornitura)	al ml.	<b>4,70</b>
<b>MONTAGGIO TAPPEZZERIA, MOQUETTES, PERLINATI</b>			
43	<b>CARTA DA PARATI</b>		
	Normale	al mq.	<b>8,20</b>
	Vinilica	al mq.	<b>9,50</b>
	Rasatura su intonaco civile	al mq.	<b>10,40</b>

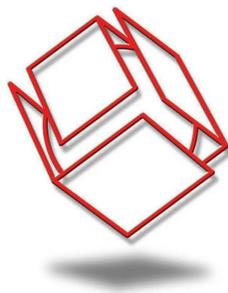
numero ordine	DESCRIZIONE		€
44	<b>TESSUTO MURALE</b>		
	Supporto in carta senza rifilatura particolare	al mq.	<b>10,40</b>
45	<b>MOQUETTES</b>		
	• Ad incollaggio completo	al mq.	<b>8,30</b>
	• Con nastro biadesivo	al mq.	<b>6,40</b>
46	Rasatura per predisposizione moquettes	al mq.	<b>da convenirsi</b>
47	<b>PERLINATI IN LEGNO</b>		
	Solo posa in opera, su pareti normali	al mq.	<b>24,60</b>
<b>PARETI IN CARTONGESSO E CONTROSOFFITTI IN LOCALI CON MURI E SOFFITTI REGOLARI</b>			
48	a) fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con struttura in lamiera zincata 6/10 da 75 mm, e lastra da 13 mm.	al mq.	<b>54,60</b>
	b) fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con struttura in lamiera zincata 6/10 da 50 mm. e lastra da 13 mm.	al mq.	<b>52,40</b>
	c) fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con struttura in lamiera zincata 6/10 da 75 mm., lastre da 13 mm. e con lastre idrorepellenti ideale per locali umidi	al mq.	<b>63,90</b>
	d) fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con certificato REI 120, 2 lastre per parte mm13 antincendio	al mq.	<b>78,80</b>
	e) fornitura e posa in opera di controparete in aderenza con pannello preassemblato di cartongesso mm. 10 + polistirene mm. 30	al mq.	<b>40,80</b>
	f) realizzazione di pareti composte da lastre in cemento fibrato da cm 1,25 per esterni su di un lato e da lastra in cartongesso da cm 1,25 sull'altro, compresa struttura, stuccatura e rasatura a intonaco sulla parte esterna	al mq.	<b>128,00</b>
	g) realizzazione di contropareti per esterni con lastre in cemento fibrato da cm 1,25 con struttura metallica stuccatura e rasatura a intonaco	al mq.	<b>86,00</b>
	h) fornitura e posa in opera di controparete in aderenza fonoimpedente con foglio di gomma ad alta densità, spessore mm. 2, struttura in lamiera zincata 6/10, pannello in lana di roccia spess. mm. 40 e lastra da mm. 1	al mq.	<b>110,00</b>
	i) fornitura e posa in opera di scatole elettriche portafrutta da inserirsi sulle pareti in cartongesso	cad.	<b>8,90</b>
	j) realizzazione di fori varie dimensioni su controsoffitti in cartongesso per inserimento faretti a incasso o plafoniere	cad.	<b>8,50</b>
	k) fornitura e posa in opera di controtelaio per porta scorrevole a scomparsa da cm. 70/80/90 di larghezza e cm. 200/210 di altezza	cad.	<b>da convenirsi</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€
48	l) fornitura e posa in opera di controsoffitti in cartongesso con lamiera zincata 6/10 e lastra di cartongesso da mm. 13	al mq. <b>46,50</b>
	m) fornitura e posa in opera di controsoffitti in cartongesso con lamiera zincata 6/10 e lastra idrorepellente da mm. 13	al mq. <b>51,30</b>
	n) fornitura e posa in opera di velette e archi	al mq. <b>da convenirsi</b>
	o) realizzazione di spigoli vivi su soffitti e pareti in cartongesso con rinforzo di profilo paraspigolo in lamiera zincata e stuccatura	al mq. <b>21,50</b>
	p) fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli in fibra minerale 60x60/60x120, bordo standard (board) su struttura a vista preverniciata bianca con struttura a vista e pannelli 60x60 o 60x120 tipo base	al mq. <b>38,30</b>
	q) fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli in fibra minerale 60x60/60x120, bordo ribassato (regular) su struttura a vista preverniciata bianca con struttura a vista e pannelli 60x60 o 60x120 tipo base	al mq. <b>44,90</b>
	r) supplemento per montaggio in diagonale dei controsoffitti in fibra minerale	al mq. <b>5,70</b>
	s) isolamento termoacustico dei controsoffitti in cartongesso e fibra minerale con materassino in lana di vetro imbustata in polietilene nero dello spessore di mm. 50	al mq. <b>8,50</b>
	v) fornitura e posa in opera di controsoffitto in aderenza costituito da pannelli in silicato di calcio, spessore mm. 12, fissati con viti fosfatate a strisce dello stesso spessore e di larghezza mm. 100 poste ad interasse di mm. 600, precedentemente ancorate al solaio mediante appositi tasselli	al mq. <b>78,30</b>
	w) controsoffitto con pannelli di lastre in cemento fibrato da cm 1,25 per ambienti a forte concentrazione di umidità (saune, piscine, bagni turchi), struttura metallica, stuccatura e rasatura tipo intonaco	al mq. <b>87,50</b>
	x) fornitura e posa in opera di botole d'ispezione in lamiera preverniciata bianca, compresa chiave di chiusura:	cad. <b>79,00</b>
	- dim. cm. 40x40	cad. <b>?</b>
	- dim. cm. 50x50	cad. <b>89,00</b>
	- dim. cm. 60x60	cad. <b>112,00</b>
	z) fornitura e posa in opera di botole d'ispezione in cartongesso con dispositivo di apertura push/pull:	
	- dim. cm. 40x40	cad. <b>179,00</b>
- dim. cm. 50x50	cad. <b>194,00</b>	
- dim. cm. 60x60	cad. <b>204,00</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>CANTIERI DI NUOVA COSTRUZIONE</b>			
Riduzione del 10%, rispetto ai prezzi indicati nelle voci "cantieri di recupero e manutenzione"			
<b>PONTEGGI E NOLI</b>			
	Prezzo al mq. riferito alla superficie reale del ponteggio montato in opera, misurato nel perimetro esterno dello stesso, comprensivo di trasporto, montaggio, smontaggio e nolo per i primi 30 giorni, esclusi eventuali oneri derivanti dalla occupazione di suolo pubblico ed eventuali calcoli del tecnico abilitato, nonché per la realizzazione di passi carrai e posa di elementi speciali quali mantovane, ecc.		
<b>1</b>	<b>PONTEGGIO SEMPLICE, MOBILE CON RUOTE</b>		
	Fino ad una altezza di m. 8,00	al mq.	<b>7,00</b>
<b>2</b>	<b>PONTEGGIO ELETTRICO AUTOMONTANTE</b>		
	• Per i primi 30 giorni:		
	- Fino ad una altezza di m. 30,00	al mq.	<b>14,10</b>
	• Ogni mese successivo	al mq.	<b>1,50</b>
	• Nolo giornaliero a freddo escluso trasporto e montaggio	al giorno	<b>130,00</b>
<b>3</b>	<b>PONTEGGIO CON ELEMENTI FISSI COME DA SCHEMA TIPO, FINO A MT. 20,00</b>		
	a) Ponteggio tubo e giunto di facciata completo in opera compreso tavolame, montaggio e smontaggio misurato in proiezione verticale di facciata (min. 300 mq.):		
	• Per il primo mese o frazione	al mq.	<b>18,00</b>
	• Per ogni mese successivo	al mq.	<b>3,00</b>
	b) Ponteggio con elementi prefabbricati ad H con tutti gli oneri di cui alla premessa:		
	• Per il primo mese o frazione	al mq.	<b>18,00</b>
	• Per ogni mese successivo	al mq.	<b>3,00</b>
c) Protezione di ponte di facciata applicata su ponteggio esistente eseguita con materiale plastico		al mq.	<b>5,00</b>
<b>4</b>	<b>PIATTAFORME AUTOCARRATE AEREE (NOLO GIORNALIERO) A CALDO (esclusi gli oneri di viaggio)</b>		
	• Fino a m. 21 di altezza	al giorno	<b>504,00</b>
	• Fino a m. 27 di altezza	al giorno	<b>630,00</b>
	• Fino a m. 33 di altezza	al giorno	<b>720,00</b>
	• Fino a m. 46 di altezza	al giorno	<b>980,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	<b>SISTEMI DI MISURAZIONE</b>	
1	<p>VERNICIATURE LEGNO E FERRO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PERSIANE A STECCA FISSA: 3 volte la superficie verniciata</li> <li>• AVVOLGIBILI: 2 volte e mezzo la luce netta del vano - Eventuale smontaggio e rimontaggio da conteggiarsi in economia.</li> <li>• TELAI A VETRI, FINESTRE E PORTE FINESTRE: - Senza vetri 2 volte, da coprifilo a coprifilo. - Con i vetri 3 volte, da coprifilo a coprifilo. - Stile inglese senza vetri 3 volte. - Stile inglese con vetri 4 volte.</li> <li>• PORTE INTERNE: 2 volte la luce netta del vano (con o senza vetri) più misura a parte del cassonetto.</li> <li>• OPERE IN FERRO: - 2 volte la superficie in proiezione per cancelli, ringhiere e inferriate a disegni normali - 2,5 volte la superficie in proiezione per le serrande avvolgibili cieche o a maglie, reti metalliche.</li> </ul> <p>Per il calcolo delle superfici dei parapetti dei balconi, oltre allo sviluppo delle superfici come sopra evidenziato, si considera un'altezza totale pari alla distanza del piano delle pavimentazioni al corrimano.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OPERE IN FERRO CON DISEGNO ARTISTICO: misura da convenirsi.</li> <li>• CANCELLI ESTENSIBILI: 4 volte la superficie in proiezione.</li> <li>• CANALI DI GRONDA, PLUVIALI E COPERTINE: Fino a uno sviluppo di cm. 50 al m. lineare. Oltre lo sviluppo di cm. 50 si misurerà al mq.</li> </ul>	
2	<p><b>RASATURA E TINTEGGIATURA INTERNA, ESTERNA E CAPPOTTO</b></p> <p>Nella loro effettiva superficie deducendo dalle aperture le eccedenze di superfici superiori a mq. 4. Esempio esplicativo: si consideri su una parete un'apertura di dimensioni 2,00x3,00. La superficie totale dell'apertura è di mq. 6 dei quali, ai fini della contabilità, mq. 4 saranno conteggiati mentre mq. 2 verranno detratti.</p>	
3	<p><b>BATTISCOPA CORNICETTE COPRIFILI VARI.</b></p> <p>Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a ml. 1,5.</p>	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
4	<b>RIVESTIMENTO A MARMORINO IN CALCE O SINTETICO</b>	
	Nella loro effettiva superficie deducendo dalle aperture le eccedenze di superfici superiori a mq. 4, aumentata di mq. 1 di superficie per ogni ml. di spigolo vivo realizzato.	
5	<b>OPERE IN CARTONGESSO</b>	
	pareti, i controsoffitti, le velette ed i cassonetti (considerati con sviluppo minimo non inferiore ad 1 mq. per ogni ml. realizzato) nella loro effettiva superficie, deducendo dalle aperture le eccedenze di superfici superiori a mq. 4. Gli spigoli vivi sia orizzontali che verticali, sono contabilizzati nella loro effettiva lunghezza realizzata.	
<b>VARIE</b>		
	- Per i preventivi di capitolato allegato commessi e non accettati, minimo	<b>come elettricisti</b>
	- Per i lavori murali di ripresa e ritocatura	<b>da convenirsi</b>
	- Costo per operazioni di campionatura	<b>da convenirsi</b>
	- Sui prezzi suddetti sarà applicata la revisione prezzi con aumenti superiori al 5%.	<b>da convenirsi</b>



## Istituto Scuola Provinciale Edili - CPT Ravenna

Via Sant'Alberto, 123 - 48123 Ravenna  
 Tel. 0544 456410 - Fax 0544 684362  
 e-mail: [segreteria@ispercorsi.it](mailto:segreteria@ispercorsi.it)  
 PEC: [ispercpt@pec.it](mailto:ispercpt@pec.it) - [www.ispercpt.it](http://www.ispercpt.it)



UNI EN ISO 9001:2015

# CONTROLLO strumenti

## IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA

### QUALI STRUMENTI?

- GRUPPO MANOMETRICO
- TERMOMETRO
- VACUOMETRO
- POMPA DEL VUOTO
- CERCAFUGHE
- PINZA AMPEROMETRICA

### COME FUNZIONA?

**Previo appuntamento ti recherai presso la nostra isola e avrai a disposizione un nostro laboratorio per poter eseguire le tue comparazioni** (tempo stimato circa 60 minuti).

Al termine dell'appuntamento potrai fare rientro in sede con **tutta la tua attrezzatura verificata e già pronta all'uso**, successivamente riceverai la seguente **documentazione per ogni strumento**:

1. Scheda di avvenuto controllo timbrata e firmata;
2. Riferimento al certificato di taratura dello strumento campione;
3. Procedura redatta da personale qualificato su come si è svolta la verifica dello strumento;

**A RICHIESTA** ti invieremo la scheda riportante la procedura d'impiego dello strumento verificato;

**Tutto il materiale è testato per essere inserito nel tuo piano operativo della qualità indipendentemente dall'ODC impiegato per eseguire la Certificazione d'Impresa.**

## IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE

### QUALI STRUMENTI?

- TERMOMETRO ARIA
- TERMOMETRO FUMI
- MANOMETRO
- MICROMANOMETRO
- ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE ( $O_2$  -  $CO_2$  -  $CO$  -  $NO_x$ )
- DEPRIMOMETRO
- RILEVATORE  $CO$
- RILEVATORE  $CO_2$
- PROVA TENUTA IMPIANTI GAS

### COME FUNZIONA?

Le norme per lo svolgimento delle operazioni inerenti il controllo degli impianti termici e gas prevedono che gli stessi siano periodicamente controllati per verificarne le condizioni di taratura rispetto al sistema di taratura internazionale.

**Previo appuntamento o con spedizione con corriere presso il nostro TEKNO LAB di Forlì.**

Al termine del controllo potrai fare rientro in sede con **tutta la tua attrezzatura verificata e già pronta all'uso**, successivamente riceverai la seguente **documentazione**:

1. Scheda di avvenuto controllo timbrata e firmata;
  2. Riferimento al certificato di taratura dello strumento campione;
- A RICHIESTA** ti invieremo la scheda riportante la procedura d'impiego dello strumento verificato;

**Un nostro tecnico specializzato proverà il funzionamento e l'efficacia di misura di tutti quegli STRUMENTI IMPIEGATI nel tuo FARE QUOTIDIANO.**

# Alberto & Massimiliano **S**cala

**POTATURA CON PIATTAFORMA  
REALIZZAZIONE E MANTENIMENTO GIARDINI  
MOVIMENTO TERRA LAVORAZIONI  
AGRO MECCANICHE PER CONTO TERZI**



Via Firenze, 164 - CASTEL BOLOGNESE (RA)

**Tel e Fax. 0546 55295**

**Alberto: Cell. 335 6300368**

**Massimiliano: Cell. 349 3059602**



**michele  
bellagamba**  
**SERVIZI PER IL VERDE**

Progettazione, realizzazione e  
manutenzione parchi e giardini

**PREVENTIVI  
GRATUITI**

**Cell. 335 7058230**  
micheleilgiardiniera@libero.it



## SETTORE GIARDINIERI

• Manodopera	pag.	75
• Lavori ed opere compiute	“	78
• I.F.E.: Iniezioni Fitosanitarie Endoterapiche	“	79
• Potature	“	80
• Noli a caldo	“	83



numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>MANODOPERA</b>		
	Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale del Comune. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro.	
	Caposquadra	all'ora <b>34,70</b>
	Operaio specializzato	all'ora <b>32,30</b>
	Operaio qualificato	all'ora <b>29,50</b>
	Operaio comune	all'ora <b>26,70</b>
<b>1</b>	Manutenzioni e riparazioni di durata inferiore a 4 ore da svolgersi nell'ambito del territorio comunale. Diritto fisso di chiamata	<b>37,80</b>
<b>2</b>	Manutenzioni e riparazioni di durata inferiore a 4 ore da svolgersi fuori dal proprio territorio comunale.	
	a) diritto fisso di chiamata	<b>37,80</b>
	b) rimborso chilometrico	
	di automezzi con portata fino a 35 ql.	<b>0,70</b>
	di automezzi con portata oltre a 35 ql.	<b>da convenirsi</b>
<b>3</b>	<b>COSTO</b>	
	Preventivo (da considerarsi da parte del cliente documento riservato e non divulgabile a terzi)	
	a) preventivo calcolato su capitolato fornito dal committente, commesso e non accettato a partire da	<b>73,50</b>
	b) preventivo calcolato su capitolato elaborato dall'impresa di giardinaggio, commesso e non accettato a partire da	<b>142,00</b>
	c) preventivo comprendente sopralluogo e rilievo	<b>da convenirsi</b>
	Sul materiale messo in opera in economia verrà applicato un costo 15% per utile d'impresa.	
<b>4</b>	Per lavori in condizioni particolarmente disagiate (es. prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici, in isole pedonali, giardini non raggiungibili direttamente con autocarri e mezzi meccanici, ecc.) escluso costi relativi al rilascio di permessi/autorizzazioni maggiorazione	<b>30%</b>
	Pagamenti: entro 30 giorni dalla fine dei lavori, salvo diverse pattuizioni.	

# Da sempre la piccola impresa fa parte del panorama italiano

## Da sempre Confartigianato la tutela e la rappresenta

Una presenza diffusa. La sapienza artigiana si fonde, da sempre, con la cultura del territorio. Un 'fare impresa' tipicamente italiano, che sa guardare avanti, alle nuove sfide del digitale e dei nuovi mercati, e che diventa tessuto connettivo di un Paese che vuole crescere.

Questa è la realtà che Confartigianato rappresenta e assiste ogni giorno, con servizi innovativi e convenzioni esclusive.

Con la forza e la competenza proprie della più rappresentativa associazione italiana dell'artigianato e della piccola e media impresa.

### Le sedi Confartigianato della provincia di Ravenna:

- **RAVENNA** - Sede Provinciale: Viale Berlinguer, 8 - 48124 Ravenna - tel. 0544.516111 - fax 0544.407733
- **RAVENNA** - Ufficio Consar: Via Vicoli, 93 - tel. 0544.469209
- **Alfonsine** - Via Nagykata, 21 - tel. 0544.84514 - fax 0544.84617
- **Russi** - Via Trieste, 26 - tel. 0544.580103 - fax 0544.582779
- **Cervia** - Via Levico, 8 - tel. 0544.71945 - fax 0544.71525
- **Faenza** - Via B. Zaccagnini, 8 - tel. 0546.629711 - fax 0546.629712
- **Lugo** - Via Foro Boario, 46 - tel. 0545.280611 - fax 0545.31676
- **Bagnacavallo** - Via Vecchia Darsena, 12 - tel. 0545.61454 - fax 0545.63865



## INTELLIGENZA *Artigiana*

Le aziende artigiane e le piccole e medie imprese creano lavoro, sono produttive e sostenibili, investono in innovazione, esportano, non delocalizzano, fanno parte del tessuto sociale del territorio nel quale operano.

Confartigianato, da sempre, rappresenta e tutela questo motore della nostra identità e del made in Italy con la forza e la competenza proprie della più rappresentativa associazione italiana dell'artigianato e della piccola e media impresa.

Vieni a conoscere tutte le opportunità  
pensate per la tua azienda presso  
le Sedi Confartigianato della provincia di Ravenna.

Info e contatti: [www.confartigianato.ra.it](http://www.confartigianato.ra.it)

  
**Confartigianato**

ASSOCIAZIONE PROVINCIALE DI RAVENNA

numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b>		
	Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, per lavori eseguiti applicando la migliore tecnica, idonea manodopera e materiali di buona qualità, al fine di rendere l'opera completa e finita a regola d'arte. Condizioni d'opera normali, salvo diversa descrizione, ad es. aree di facile accessibilità a mezzi e persone, terreno non ciottoloso o pietroso, in aree libere non vincolate.	
<b>1</b>	Stesa e modellazione terra di coltivo esclusa la fornitura:	
	a) operazione manuale	al mc. <b>41,90</b>
	b) operazione meccanica	al mc. <b>15,50</b>
<b>2</b>	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine	
	a) per singole superfici fino a 200 mq.	al mq. <b>6,60</b>
	b) per singole superfici da 200 mq. a 1.000 mq.	al mq. <b>1,40</b>
	c) per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq.	al mq. <b>1,10</b>
	d) per singole superfici oltre 5.000	al mq. <b>1,00</b>
<b>3</b>	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione <u>manuale</u> dello stesso (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la concimazione di fondo, la semina, la rullatura, esclusi eventuali ammendanti o correttivi per piccole aiuole con superfici fino a 200 mq. e per ripristini	
	a) per singole aiuole fino a 50 mq.	a corpo <b>340,00</b>
	b) per singole aiuole da 50 mq. a 100 mq.	al mq. <b>8,10</b>
	c) per singole aiuole da 100 mq. a 200 mq	al mq. <b>8,00</b>
<b>4</b>	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica dello stesso (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la concimazione di fondo, la semina, la rullatura, esclusi eventuali ammendanti o correttivi	
	a) per singole superfici fino a 300 mq.	al mq. <b>6,70</b>
	b) per singole superfici da 300 a 500 mq.	al mq. <b>5,60</b>
	c) per singole superfici da 500 a 1.000 mq.	al mq. <b>3,80</b>
	d) per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq.	al mq. <b>2,60</b>
	e) per singole superfici oltre 2.000 mq.	al mq. <b>1,70</b>
	f) per singole superfici oltre 2.000 mq. non praticabili con mezzi meccanici idonei	al mq. <b>2,60</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
5	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, compresa irrigazione alla posa		
	a) per singole aiuole fino a 50 mq.	al mq.	<b>25,00</b>
	b) per singole superfici da 50 a 100 mq.	al mq.	<b>24,60</b>
	c) per singole superfici da 100 a 200 mq	al mq.	<b>24,40</b>
	d) per singole superfici da 200 a 300 mq.	al mq.	<b>24,30</b>
	e) per singole superfici da 300 a 500 mq.	al mq.	<b>23,60</b>
	Maggiorazione per posa di rotoli di Dichondra Repens	al mq.	<b>10,10</b>
6	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione del feltro, semina con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 gr/mq di seme, esclusa irrigazione		
	a) per singole aiuole fino a 100 mq.	a corpo	<b>2,48</b>
	b) per singole superfici da 100 a 200 mq.	al mq.	<b>2,30</b>
	c) per singole superfici da 200 a 300 mq.	al mq.	<b>2,30</b>
	d) per singole superfici da 300 a 500 mq.	al mq.	<b>1,80</b>
	e) oltre 500 mq.	al mq.	<b>1,50</b>
	f) per singole superfici oltre 500 mq. non praticabili con mezzi meccanici idonei	al mq.	<b>2,60</b>
<b>I.F.E.: INIEZIONI FITOSANITARIE ENDOTERAPICHE</b>			
7	Intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di latifoglie e conifere eseguita con iniettori volumetrici a pressione solo per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie da eseguire nel territorio del Comune		
	a) piante con circonferenza da cm. 30 a cm. 120		
	- 1 albero	a corpo	<b>103,80</b>
	- 2 piante	a corpo	<b>172,00</b>
	- 3 piante	a corpo	<b>220,00</b>
	- 4 piante	a corpo	<b>278,00</b>
	- 5 piante	a corpo	<b>328,00</b>
	- da 6 a 10 piante	cad.	<b>59,00</b>
	- oltre le 10 piante	cad.	<b>48,70</b>
	b) piante con circonferenza da oltre cm. 120		
- 1 albero	a corpo	<b>110,00</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE		€
7	- 2 piante	a corpo	<b>193,00</b>
	- 3 piante	a corpo	<b>253,00</b>
	- 4 piante	a corpo	<b>336,00</b>
	- 5 piante	a corpo	<b>403,00</b>
	- da 6 a 10 piante	cad.	<b>67,20</b>
	- oltre 10 piante	cad.	<b>60,00</b>
<b>POTATURE</b>			
1	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L., comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari. Escluso l'onere di smaltimento e trasporto. Prezzi per interventi su minimo 5 alberi:		
	a) esemplari di altezza da mt. 6 a mt. 12	cad.	<b>127,60</b>
	b) esemplari di altezza da mt. 12 a mt. 16	cad.	<b>214,00</b>
	c) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 23	cad.	<b>361,00</b>
	d) esemplari di altezza da mt. 23 a mt. 30	cad.	<b>665,00</b>
2	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L., comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari. Escluso l'onere di smaltimento e trasporto. Prezzi per interventi su minimo 5 alberi:		
	a) esemplari di altezza da mt. 6 a mt. 12	cad.	<b>78,10</b>
	b) esemplari di altezza da mt. 12 a mt. 16	cad.	<b>127,00</b>
	c) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 23	cad.	<b>217,00</b>
	d) esemplari di altezza da mt. 23 a mt. 30	cad.	<b>388,00</b>
3	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus Ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari. Escluso l'onere di smaltimento e trasporto. Prezzi per interventi su minimo 5 alberi:		
	a) per piante di altezza fino a mt. 8, chioma diametro mt. 4	cad.	<b>204,00</b>
	b) per piante di altezza fino a mt. 16, chioma diametro mt. 8	cad.	<b>329,00</b>
	c) per piante di altezza oltre a mt. 16	cad.	<b>576,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€
4	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari. Escluso l'onere di smaltimento e trasporto. Prezzi per interventi su minimo 5 alberi:	
	a) altezza fino a mt. 4	cad. <b>63,20</b>
	b) altezza da mt. 4 a mt. 7	cad. <b>102,70</b>
	c) altezza da mt. 7 a mt. 10	cad. <b>122,00</b>
	d) altezza da mt. 10 a mt. 13	cad. <b>176,00</b>
	e) altezza da mt. 13 a mt. 16	cad. <b>225,00</b>
5	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari. Escluso l'onere di smaltimento e trasporto. Prezzi per intervento su minimo 5 alberi:	
	a) esemplari fino a mt. 5 di altezza	cad. <b>39,40</b>
	b) esemplari da mt. 5 a mt. 12 di altezza	cad. <b>78,10</b>
6	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, escluso l'onere di smaltimento e trasporto. Prezzi per interventi su minimo 5 alberi:	
	a) esemplari fino a mt. 2 di altezza	cad. <b>5,30</b>
	b) esemplari da mt. 2 a mt. 5 di altezza	cad. <b>25,40</b>
7	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari. Escluso l'onere di smaltimento e trasporto. Prezzi per interventi su minimo 5 alberi:	
	a) esemplari di altezza fino a mt. 10	cad. <b>97,00</b>
	b) esemplari di altezza da mt. 10 a mt. 16	cad. <b>137,00</b>
	c) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 25	cad. <b>205,00</b>
	d) esemplari di altezza oltre mt. 25	cad. <b>184,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>8</b>	Spalcatura di conifere (Pinus...) in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura con contemporanea rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura. Escluso l'onere di smaltimento e trasporto. Prezzi per interventi su minimo 5 alberi:		
	a) esemplari di altezza fino a mt. 10	cad.	<b>77,30</b>
	b) esemplari di altezza da mt. 10 a mt. 16	cad.	<b>113,00</b>
	c) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 25	cad.	<b>156,00</b>
	d) esemplari di altezza oltre mt. 25	cad.	<b>231,00</b>
<b>9</b>	Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura. Escluso l'onere di smaltimento e trasporto. Prezzi per interventi su minimo 10 alberi:		
	a) esemplari con prima impalcatura ad altezza fino a mt. 5	cad.	<b>35,70</b>
	b) esemplari con prima impalcatura ad altezza da mt. 5 a mt. 10	cad.	<b>66,30</b>
<b>10</b>	Spalcatura di alberi decidui, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura con contemporanea rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura. Escluso l'onere di smaltimento e trasporto. Prezzi per interventi su minimo 5 alberi:		
	a) esemplari di altezza fino a mt. 10	cad.	<b>71,40</b>
	b) esemplari di altezza da mt. 10 a mt. 16	cad.	<b>97,00</b>
	c) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 25	cad.	<b>142,00</b>
	d) esemplari di altezza oltre mt. 25	cad.	<b>207,00</b>
<b>11</b>	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura. Escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo. Prezzi per interventi su minimo 5 alberi:		
	a) esemplari di altezza fino a mt. 6	cad.	<b>78,80</b>
	b) esemplari di altezza da mt. 6 a mt. 12	cad.	<b>158,00</b>
	c) esemplari di altezza da mt. 12 a mt. 16	cad.	<b>269,00</b>
	d) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 23	cad.	<b>430,00</b>
	e) esemplari di altezza da mt. 23 a mt. 30	cad.	<b>739,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
12	<p>Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura. Escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo. Prezzi per interventi su minimo 5 alberi:</p>		
	a) esemplari di altezza fino a mt. 6	cad.	<b>49,60</b>
	b) esemplari di altezza da mt. 6 a mt. 12	cad.	<b>98,40</b>
	c) esemplari di altezza da mt. 12 a mt. 16	cad.	<b>156,00</b>
	d) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 23	cad.	<b>247,00</b>
	e) esemplari di altezza da mt. 23 a mt. 30	cad.	<b>445,00</b>
<b>NOLI A CALDO</b>			
	<p>Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, per prestazioni effettuate durante il normale orario di lavoro in condizioni d'opera normali. È sempre inclusa la manodopera (conducente, operatore). I prezzi di noleggio sono comprensivi del trasporto in loco, dei carburanti, lubrificanti di ogni altro onere connesso e sono riferiti al tempo effettivo di impiego. Prezzo per almeno 4 ore di lavoro.</p>		
	Autocarro della portata fino a 17 ql.	all'ora	<b>53,60</b>
	Autocarro ribaltabile	all'ora	<b>60,70</b>
	• della portata fino a 40 ql.	all'ora	<b>67,00</b>
	• della portata da 40 fino a 120 ql.	all'ora	<b>67,00</b>
	• dotati di gru/caricatore idraulico maggiorazione sul prezzo base		<b>25%</b>
	Betoniera a carico manuale		
	• con motore a scoppio	all'ora	<b>41,80</b>
	• elettrica	all'ora	<b>36,90</b>
	Biotrituratore da 5 a 8 hp		all'ora <b>36,30</b>
	Cippatrice con motore autonomo alimentazione a tramoggia		
	• fino a 40 cv	all'ora	<b>75,10</b>
	• oltre 40 cv	all'ora	<b>98,00</b>
	Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, motoventilatore		all'ora <b>36,90</b>
	Martello demolitore, forbici pneumatiche		all'ora <b>39,90</b>
	Miniescavatore		
	• fino a 15 kw	all'ora	<b>50,70</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
	• da 15 a 25 kw	all'ora	<b>57,20</b>
	Escavatore gommato o cingolato		
	• fino a 30 kw	all'ora	<b>59,70</b>
	• da 30 a 60 kw	all'ora	<b>67,00</b>
	• da 60 a 80 kw	all'ora	<b>88,20</b>
	• oltre 80 kw	all'ora	<b>109,50</b>
	Motoarieggiatore, motocoltivatore, motofalciatrice, mototosatrice, motoirroratrice, motoaspiratore, motopompa, motorasaerba		
	• fino a 7 kw	all'ora	<b>41,10</b>
	• da 7 fino a 15 kw	all'ora	<b>45,30</b>
	Motocompressore		
	• da 2.000 lt.	all'ora	<b>49,70</b>
	• da 3.000 lt.	all'ora	<b>54,30</b>
	• da 4.000 lt.	all'ora	<b>57,80</b>
	Motosega e tosasiepi		all'ora <b>36,30</b>
	Piastra vibrante		
	• con effetto pari a 150 kg.	all'ora	<b>45,30</b>
	• con effetto pari a 500 kg.	all'ora	<b>48,90</b>
	Piattaforma aerea o cestello, su trattore o autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza (minimo 4 ore di lavoro)		
	• con sollevamento fino a 12 mt.	all'ora	<b>69,20</b>
	• con sollevamento fino a 20 mt.	all'ora	<b>93,00</b>
	• con sollevamento fino a 30 mt.	all'ora	<b>125,00</b>
	• oltre i 30 mt.	all'ora	<b>154,00</b>
	• per mezzo semovente autonomo maggiorazione sul prezzo base		<b>10%</b>
	Tosaerba semoventi atti ad ospitare operatore a bordo		
	• larghezza di taglio fino a 0,5 mt.	all'ora	<b>40,50</b>
	• larghezza di taglio tra 0,5-0,9 mt.	all'ora	<b>44,10</b>
	• larghezza di taglio tra 0,9-1,2 mt.	all'ora	<b>50,80</b>
	• in presenza di raccogliore d'erba maggiorazione sul prezzo base		<b>10%</b>
	Utensili portatili elettrici della potenza massima di kw 3		all'ora <b>38,50</b>



## SETTORE MARMISTI

• Manodopera	pag.	87
• Graniti	“	87
• Marmi e pietre	“	88

# Dove c'è impresa c'è Confartigianato l'associazione delle imprese artigiane e delle piccole e medie imprese

Eredi di un sapere tramandato da secoli, gli artigiani e i piccoli imprenditori sono il motore del futuro produttivo del nostro Paese. Confartigianato è al loro fianco, con l'attività di 104 associazioni territoriali, 21 federazioni regionali, 12 federazioni di categoria, 46 associazioni di mestiere. Ogni giorno, nelle oltre 1.187 sedi di Confartigianato operative in tutta Italia, 10.250 persone lavorano al servizio di oltre 1 milione e mezzo di imprenditori artigiani con 3 milioni di addetti. Di fatto si tratta della maggiore Confederazione nazionale per la rappresentanza dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa.

L'Italia ha il record in Europa per il maggior numero di imprese artigiane, e Confartigianato è la più grande rete europea di rappresentanza degli interessi e di erogazione di servizi all'artigianato e alle piccole imprese.

Confartigianato della provincia di Ravenna è una delle associazioni territoriali che compongono questo Sistema, una vera e propria forza positiva,

costantemente impegnata per la tutela dei valori e degli interessi dell'imprenditorialità, della professionalità e della crescita economica.

Fin dal 1953 la Confartigianato della Provincia di Ravenna, che associa oltre 5000 imprenditori operanti in 4000 imprese, è un Sindacato d'impresa largamente diffuso sul territorio provinciale, in grado di garantire risposte adeguate alle esigenze del settore con una continua azione politico-sindacale.

Inoltre Confartigianato della Provincia di Ravenna si propone alle Imprese come un partner per nascere, competere e crescere in un mercato in continua evoluzione grazie ad una capillare ed efficace rete di servizi integrati e personalizzati.

Vieni a conoscere tutte le opportunità pensate per la tua azienda presso le Sedi Confartigianato della provincia di Ravenna. Trovi tutte le informazioni ed i contatti sul sito [www.confartigianato.ra.it](http://www.confartigianato.ra.it)

i@



Vieni a conoscere tutte le opportunità pensate per la tua azienda presso le Sedi Confartigianato della provincia di Ravenna.  
Info e contatti: [www.confartigianato.ra.it](http://www.confartigianato.ra.it)

INTELLIGENZA  
*Artigiana*

Le aziende artigiane e le piccole e medie imprese creano lavoro, sono produttive e sostenibili, investono in innovazione, esportano, non delocalizzano, fanno parte del tessuto sociale del territorio nel quale operano.

Confartigianato, da sempre, rappresenta e tutela questo motore della nostra identità e del made in Italy con la forza e la competenza proprie della più rappresentativa associazione italiana dell'artigianato e della piccola e media impresa.



*Confartigianato*

ASSOCIAZIONE PROVINCIALE DI RAVENNA

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>MANODOPERA</b>			
<b>1</b>	- Fresatura	all'ora	<b>33,50</b>
	- Lucidatura	all'ora	<b>27,00</b>
	- Lavorazione su banco	all'ora	<b>32,00</b>
	- Assistenza in cantiere	all'ora	<b>29,00</b>
	- Diritto fisso di chiamata	all'ora	<b>35,00</b>
	- Preventivi con rilievo		<b>da convenirsi</b>
<b>GRANITI</b>			
<b>2</b>	<b>• Pavimenti grezzi a sfruttamento lastra (spessore cm. 2)</b>		
	- Graniti sardi	al mq.	<b>80,00</b>
	- Rosso Balmoral	al mq.	<b>105,00</b>
	- Rosso Multicolor	al mq.	<b>135,00</b>
	- Juparanà Africano	al mq.	<b>177,00</b>
	- Juparanà Colombo	al mq.	<b>115,00</b>
	- Nero Africa	al mq.	<b>122,00</b>
	- Verde Marina	al mq.	<b>131,00</b>
	- Giallo Veneziano	al mq.	<b>176,00</b>
	- Bethel White	al mq.	<b>228,00</b>
	- Kashmir White	al mq.	<b>141,00</b>
	- Quarzite Rosa	al mq.	<b>190,00</b>
	<b>• Materiali lucidi tagliati in misura (spessore cm. 2)</b>		
	- Graniti sardi	al mq.	<b>90,00</b>
	- Rosso Balmoral	al mq.	<b>114,00</b>
	- Rosso Multicolor	al mq.	<b>146,00</b>
	- Juparanà Africano	al mq.	<b>188,00</b>
	- Juparanà Colombo	al mq.	<b>122,00</b>
	- Nero Africa	al mq.	<b>135,00</b>
	- Verde Marina	al mq.	<b>140,00</b>
	- Giallo Veneziano	al mq.	<b>186,00</b>
	- Bethel White	al mq.	<b>232,00</b>
	- Kashmir White	al mq.	<b>152,00</b>
	- Quarzite Rosa	al mq.	<b>203,00</b>
	<b>• Materiali lucidi tagliati in misura (spessore cm. 3)</b>		
	- Graniti sardi	al mq.	<b>125,00</b>
	- Rosso Balmoral	al mq.	<b>160,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€	
2	- Rosso Multicolor	al mq.	<b>201,00</b>	
	- Juparanà Africano	al mq.	<b>264,00</b>	
	- Juparanà Colombo	al mq.	<b>173,00</b>	
	- Nero Africa	al mq.	<b>188,00</b>	
	- Verde Marina	al mq.	<b>196,00</b>	
	- Giallo Veneziano	al mq.	<b>258,00</b>	
	- Bethel White	al mq.	<b>332,00</b>	
	- Kashmir White	al mq.	<b>214,00</b>	
	- Quarzite Rosa	al mq.	<b>275,00</b>	
	<b>• Gradini (pedata cm. 3 a alzata cm. 2 compreso costa lucida)</b>			
	- Graniti sardi	al mq.	<b>66,00</b>	
	- Rosso Balmoral	al mq.	<b>81,00</b>	
	- Rosso Multicolor	al mq.	<b>99,00</b>	
	- Juparanà Africano	al mq.	<b>125,00</b>	
	- Juparanà Colombo	al mq.	<b>87,00</b>	
	- Nero Africa	al mq.	<b>93,00</b>	
	- Verde Marina	al mq.	<b>97,00</b>	
	- Giallo Veneziano	al mq.	<b>122,00</b>	
	- Bethel Whit	al mq.	<b>155,00</b>	
	- Kashmir White	al mq.	<b>103,00</b>	
	- Quarzite Rosa	al mq.	<b>122,00</b>	
	N.B.: gradini particolari maggiorazione del 25% sul lavorato di cm. 3			
	<b>• Compensi per lavorazioni</b>			
	- Scasso per gocciolatoio per qualsiasi spessore	al ml.	<b>da 3,00 a 5,00</b>	
	- Lucidatura costa per spessore cm. 2	al ml.	<b>6,50</b>	
	- per ogni cm. di spessore in più	al ml.	<b>1,90</b>	
	- Lucidatura costa a mezzo toro per spessore cm. 3	al ml.	<b>45,00</b>	
	- per ogni cm. di spessore in più	al ml.	<b>9,00</b>	
- Lucidatura costa a toro per spessore cm. 3	al ml.	<b>45,00</b>		
- per ogni cm. di spessore in più	al ml.	<b>9,50</b>		
<b>MARMI E PIETRE</b>				
3	• Pavimenti grezzi a sfruttamento lastra (spessore cm. 2)			
	- Trani	al mq.	<b>66,00</b>	
	- Giallo d'Istri	al mq.	<b>68,00</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE		€	
3	- Travertino	al mq.	<b>86,00</b>	
	- Botticino	al mq.	<b>89,00</b>	
	- Rosso Verona	al mq.	<b>88,00</b>	
	- Perlato Coreno	al mq.	<b>77,00</b>	
	- Bianco Carrara	al mq.	<b>77,00</b>	
	- Rosa del Portogallo	al mq.	<b>228,00</b>	
	- Verde Guatemala	al mq.	<b>137,00</b>	
	- Nero Marquinia	al mq.	<b>117,00</b>	
	- Bianco Sivec	al mq.	<b>212,00</b>	
	<b>• Materiali lucidi tagliati in misura (spessore cm. 2)</b>			
	- Trani	al mq.	<b>72,00</b>	
	- Giallo d'Istria	al mq.	<b>74,00</b>	
	- Travertino	al mq.	<b>96,00</b>	
	- Botticino	al mq.	<b>93,00</b>	
	- Rosso Verona	al mq.	<b>94,00</b>	
	- Perlato Coreno	al mq.	<b>82,00</b>	
	- Bianco Carrara	al mq.	<b>86,00</b>	
	- Rosa del Portogallo	al mq.	<b>237,00</b>	
	- Verde Guatemala	al mq.	<b>152,00</b>	
	- Nero Marquinia	al mq.	<b>128,00</b>	
	- Bianco Sivec	al mq.	<b>220,00</b>	
	<b>• Materiali lucidi tagliati in misura (spessore cm. 3)</b>			
	- Trani	al mq.	<b>101,00</b>	
	- Giallo d'Istria	al mq.	<b>103,00</b>	
	- Travertino	al mq.	<b>135,00</b>	
	- Botticino	al mq.	<b>131,00</b>	
	- Rosso Verona	al mq.	<b>133,00</b>	
	- Perlato Coreno	al mq.	<b>115,00</b>	
	- Bianco Carrara	al mq.	<b>119,00</b>	
	- Rosa del Portogallo	al mq.	<b>332,00</b>	
	- Verde Guatemala	al mq.	<b>213,00</b>	
	- Nero Marquinia	al mq.	<b>181,00</b>	
	- Bianco Sivec	al mq.	<b>343,00</b>	
<b>• Gradini (pedata cm. 3 e alzata cm. 2 compreso costa lucida)</b>				
- Trani	al mq.	<b>43,00</b>		

numero ordine	DESCRIZIONE		€	
3	- Giallo d'Istria	al mq.	<b>44,00</b>	
	- Travertino	al mq.	<b>58,00</b>	
	- Botticino	al mq.	<b>55,00</b>	
	- Rosso Verona	al mq.	<b>57,00</b>	
	- Perlato Coreno	al mq.	<b>49,00</b>	
	- Bianco Carrara	al mq.	<b>51,00</b>	
	- Rosa del Portogallo	al mq.	<b>143,00</b>	
	- Verde Guatemala	al mq.	<b>91,00</b>	
	- Nero Marquina	al mq.	<b>77,00</b>	
	- Bianco Sivec	al mq.	<b>145,00</b>	
	N.B.: gradini particolari maggiorazione del 25% sul lavorato di cm. 3.			
	<b>• Compensi per lavorazioni</b>			
- Scasso per gocciolatoio per qualsiasi spessore da	al ml	<b>da 2,50 a 4,00</b>		
- Lucidatura costa a mezzo toro per spessore cm. 3	al ml	<b>33,00</b>		
- per ogni cm. di spessore in più	al ml	<b>6,00</b>		
- Lucidatura costa a toro per spessore cm. 3	al ml	<b>33,00</b>		
- per ogni cm. di spessore in più	al ml.	<b>6,00</b>		



## SETTORE PAVIMENTATORI

- |  |         |
|--|---------|
| • Manodopera                                       | pag. 93 |
| • Posa in opera<br>e levigatura pavimenti in legno | “ 93    |
| • Posa in opera pavimenti in marmo                 | “ 94    |
| • Posa in opera pavimenti in ceramica              | “ 95    |
| • Levigatura e liscivatura marmi e graniti         | “ 96    |
| • Assistenza muraria                               | “ 96    |

**CHE LA FORZA**  
di una grande esperienza,  
di una rappresentanza capillare e  
di una rete di servizi all'avanguardia  
**SIA CON TE**

info@ra.cna.it - www.ra.cna.it

**PER TE E  
LA TUA IMPRESA**



Artigiani  
Imprenditori  
d'Italia

Ravenna

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>MANODOPERA</b>			
<b>1</b>	Oneri comprensivi di spese generali escluso utile d'impresa. All'importo vanno aggiunti gli oneri d'indennità di trasferta. Le quotazioni qui sotto riportate subiranno variazioni man mano che vi saranno nuovi aumenti comunicati dalle associazioni di categoria.		
	Caposquadra	all'ora	<b>35,00</b>
	Operaio specializzato	all'ora	<b>33,50</b>
	Operaio qualificato	all'ora	<b>31,00</b>
<b>POSA IN OPERA E LEVIGATURA PAVIMENTI IN LEGNO (materiali esclusi)</b>			
<b>2</b>	Condizioni per la posa e la levigatura dei pavimenti in legno:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambienti puliti: senza materiali di genere vario da spostare</li> <li>• Sottofondi esenti da calce, gesso, scagliola, ecc.</li> <li>• Impegno dei posatori a lasciare puliti gli ambienti posati</li> <li>• Materiale al piano di posa, nei mesi invernali la temperatura in ambiente non deve essere inferiore ai 15°.</li> <li>• Misurazione igrometrica: viene eseguita dal posatore per due volte; successivamente viene conteggiato il diritto di chiamata a 13,40 euro ciascuna</li> </ul>		
	Mosaico	al mq.	<b>25,00</b>
	Listello a correre	al mq.	<b>28,00</b>
	Listello diagonale	al mq.	<b>33,00</b>
	Listello a spina di pesce	al mq.	<b>34,00</b>
	Maggiorazione per bindello	al mq.	<b>6,00</b>
	Listone prelevigato da 10/11 mm.	al mq.	<b>28,00</b>
	Listoncino già verniciato da 11/14 mm.	al mq.	<b>24,00</b>
	Maxi listone prelevigato da 14 mm.	al mq.	<b>31,00</b>
	Listone a chiodi	al mq.	<b>38,00</b>
	Per posa pannelli truciolari o similare	al mq.	<b>8,50</b>
	Pronto parquet	al mq.	<b>24,00</b>
	Posa battiscopa normale	al mq.	<b>4,00</b>
	Posa battiscopa laccato	al mq.	<b>5,00</b>
	Levigatura vecchi pavimenti	al mq.	<b>19,00</b>
Asporto moquettes e preparazione fondo per posa parquet	al mq.	<b>9,90</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE		€	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soletta in calcestruzzo per la finitura, senza soluzione di continuità, superfici perfettamente piane e tirate a frattazzo eseguite con malta dosata a q.li 3,50 di cemento 325 per ogni mc. di sabbia del Brenta, ed idonee a ricevere pavimenti da applicarsi con adesivo.</li> </ul>			
	Per pavimenti in legno e gomma	al mq.	<b>25,00</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nei prezzi di cui sopra va aggiunto il costo della colla nei casi di fornitura.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per preventivi commissionati e non accettati,</li> </ul>		<b>prezzo da convenirsi con un minimo di 38,00</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levigatura e lucidatura pavimenti già esistenti inferiori a complessivi mq. 20</li> </ul>		<b>352,00</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praimer (materiale compreso)</li> </ul>	al mq.	<b>18,00</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rasatura sottofondo (materiale escluso)</li> </ul>	al mq.	<b>2,00</b>	
	<b>POSA IN OPERA PAVIMENTI IN MARMO (materiali esclusi)</b>			
	Pavimento cesellare preparato su misura	al mq.	<b>23,00</b>	
	Pavimento standard e macchia aperta	al mq.	<b>23,00</b>	
	Rivestimento in marmo bagni cucina superiore 25x25	al mq.	<b>47,00</b>	
	Sovrapprezzo per eventuali fori	cad.	<b>12,00</b>	
	Rivestimenti ancorati esterni	cad.	<b>63,00</b>	
	Sovrapprezzo per eventuali fori	cad.	<b>12,50</b>	
Battiscopa marmi graniti montati a colla	al ml.	<b>12,50</b>		
Montaggio scale	al ml.	<b>31,00</b>		
Montaggio pianerottoli	al mq.	<b>34,00</b>		
Montaggio scalini piede d'oca	cad.	<b>38,00</b>		
Battiscopa scale, gradoni, scivoli	cad.	<b>12,00</b>		
Battiscopa nastro – a gradino	cad.	<b>14,50</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soletta in calcestruzzo per la finitura, senza soluzione di continuità, superfici perfettamente piane e tirate a frattazzo eseguite con malta dosata a q.li 3,00 di cemento 325, ed idonee a ricevere pavimenti da applicarsi con adesivo.</li> </ul> Per pavimenti in legno e gomma	al mq.	<b>27,50</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali al piano di lavoro</li> </ul>				

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>POSA IN OPERA PAVIMENTI IN CERAMICA (materiali esclusi)</b>			
<b>3</b>	Pavimento montato a filone 15x15, 20x20, 30x30 a) in colla	al mq.	<b>17,00</b>
	b) in fondo di malta	al mq.	<b>21,00</b>
	Pavimento montato a filone 40x40, 50x50 a) in colla	al mq.	<b>19,50</b>
	b) in fondo di malta		<b>23,00</b>
	Pavimento gres levigato, fino a 40x40	al mq.	<b>23,00</b>
	Rivestimenti: 15x15, 20x20, 30x30	al mq.	<b>21,00</b>
	Rivestimenti: 40x40, 50x50	al mq.	<b>25,00</b>
	Rivestimenti 10x10	al mq.	<b>28,00</b>
	Rivestimenti 10x10 con fuga	al mq.	<b>37,00</b>
	La stuccatura è compresa nelle tariffe.		
	Pavimento gres porcellanato fino a 30x30 da levigare	al mq.	<b>21,00</b>
	Pavimento cotto e clinker fino a 30x30 a) in colla	al mq.	<b>23,00</b>
	b) in fondo di malta	al mq.	<b>27,50</b>
	Pavimento cotto montato a spina	al ml.	<b>34,00</b>
	Montaggio scala in cotto a) pezzi singoli con alzata	al ml.	<b>41,00</b>
	b) da assemblare con alzata	al ml.	<b>75,00</b>
	Montaggio scala in cotto a) pezzi singoli senza alzata	al ml.	<b>34,00</b>
	b) da assemblare senza alzata	al ml.	<b>52,00</b>
	Stuccatura in resina		<b>da convenirsi</b>
	Battiscopa	al ml.	<b>12,50</b>
	Massetti frattazzati		<b>27,50</b>
Maggiorazioni per:			
• Diagonale	al mq.	<b>4,00</b>	
• Fuga	al mq.	<b>5,00</b>	
• Rivestimento in monocottura	al mq.	<b>2,50</b>	
• Stuccatura fessure	al mq.	<b>5,00</b>	
• Rivestimenti altezza superiore al ml. 2	al mq.	<b>3,50</b>	
• Greca o filetto	al ml.	<b>7,00</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE		€
3	• Torello finale	al ml.	<b>10,50</b>
	Decorì		<b>da convenirsi</b>
	Soletta in calcestruzzo per la finitura, senza soluzione di continuità, superfici perfettamente piane e tirate a frattazzo eseguite con malta dosata a q.li 3,00 di cemento 325, ed idonee a ricevere pavimenti da applicarsi con adesivo. Per pavimenti in legno e gomma	al mq.	<b>25,00</b>
	• Materiali al piano di lavoro		
	• Misurazione vuoto per pieno fino a 2 mq.		
<b>LEVIGATURA E LICIDATURA MARMI E GRANITI</b>			
4	Pavimento in granito	al mq.	<b>30,00</b>
	Pavimento in granito rosso	al mq.	<b>31,00</b>
	Pavimento in granito nero	al mq.	<b>34,00</b>
	Pavimento in porfido	al mq.	<b>33,00</b>
	Pavimento in porfido a cubetti	al mq.	<b>129,00</b>
	Pavimento in marmo e graniglia	al mq.	<b>26,00</b>
	Pavimento a listello	al mq.	<b>26,00</b>
	Pavimento con pezzatura 20x20, 40x40, 15x30	al mq.	<b>26,00</b>
	Pavimento in gres	al mq.	<b>49,00</b>
	Pavimento in cotto toscano (solo levigatura)	al mq.	<b>21,00</b>
	Pavimento in cotto antico (solo levigatura)	al mq.	<b>26,00</b>
	Stuccatura a resina	al mq.	<b>5,00</b>
	Trattamenti antimacchia e antimuffa cotto toscano	al mq.	<b>16,00</b>
	Trattamenti antimacchia e antimuffa cotto antico	al mq.	<b>18,00</b>
	Pavimenti di recupero – prezzo base	al mq.	<b>19,00</b>
	Gradini scale marmo – graniglia	cad.	<b>22,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le suddette tariffe si riferiscono a quantità superiori a mq. 50.</li> <li>• Le opere inferiori a mq. 50 vanno maggiorate del 15%.</li> <li>• Le tariffe non comprendono le forniture Enel e la rimozione dei rifiuti.</li> </ul>			
•Per preventivi commissionati e non accettati		<b>prezzo da convenirsi con un minimo di 38,00</b>	
<b>ASSISTENZA MURARIA</b>			
5	Vedi Settori Edili a pag. 7		

# Dove c'è impresa c'è Confartigianato l'informazione digitale è online

Notizie aggiornate in tempo reale, video, convenzioni per gli associati, corsi di formazione ed eventi, cerc'aziende, l'indispensabile area della documentazione, tutti i contatti utili... ogni giorno le imprese associate possono contare su canali informativi dedicati ed affidabili:

Sito internet: [www.confartigianato.ra.it](http://www.confartigianato.ra.it) (ottimizzato anche per i dispositivi mobili)

## Pagine Facebook:

- Confartigianato-della-provincia-di-Ravenna
- Donne Impresa Confartigianato Ravenna
- Gruppo Giovani Imprenditori - Confartigianato Ravenna
- B&B e R&B provincia di Ravenna

## Linkedin:

- Confartigianato della provincia di Ravenna

## YouTube:

- Confartigianato della provincia di Ravenna

## X (ex Twitter):

- ConfartRA

## Instagram:

- confartigianato\_ravenna

## Threads

- confartigianato\_ravenna

## Telegram:

- Confartigianatoravenna

## Canale WhatsApp

- Confartigianato della provincia di Ravenna

Portale dedicato alle eccellenze enogastronomiche del territorio:

- [www.assaporalaromagna.it](http://www.assaporalaromagna.it)

Sito Associazione B&B e R&B by Confartigianato:

- [www.bedandbreakfastravenna.it](http://www.bedandbreakfastravenna.it)

i@



INTELLIGENZA  
*Artigiana*

Le aziende artigiane e le piccole e medie imprese creano lavoro, sono produttive e sostenibili, investono in innovazione, esportano, non delocalizzano, fanno parte del tessuto sociale del territorio nel quale operano.

Confartigianato, da sempre, rappresenta e tutela questo motore della nostra identità e del made in Italy con la forza e la competenza proprie della più rappresentativa associazione italiana dell'artigianato e della piccola e media impresa.

Vieni a conoscere tutte le opportunità pensate per la tua azienda presso le Sedi Confartigianato della provincia di Ravenna.

Info e contatti: [www.confartigianato.ra.it](http://www.confartigianato.ra.it)

  
**Confartigianato**

ASSOCIAZIONE PROVINCIALE DI RAVENNA



Artigiani  
Imprenditori  
d'Italia

Ravenna

CNA è al fianco di imprenditori e professionisti anche con un mix di strumenti di comunicazione tradizionali e digitali, che permettono di accorciare le distanze tra le imprese e l'Associazione. I nostri canali sono veri e propri strumenti di supporto e aiuto a imprese e persone, grazie a contenuti informativi e di servizio, aggiornamenti tempestivi e puntuali, notizie utili e interessanti,

Ecco dove puoi seguire CNA Ravenna.

#### www.ra.cna.it

Tutte le informazioni relative all'Associazione e alle sue attività: rappresentanza, servizi, notizie, eventi e molto altro. Un sito che vale la pena salvare tra i preferiti!

#### Tempo d'Impresa

È l'house organ istituzionale di CNA Ravenna, contiene notizie di carattere sindacale, aggiornamenti dal Sistema CNA, storie d'impresa, un ricco dossier servizi e tanti approfondimenti utili. È disponibile online sul sito [www.ra.cna.it](http://www.ra.cna.it) o in versione cartacea.

#### Imprese CNA Ravenna

È la piattaforma online dedicata alle imprese Associate a CNA Ravenna, una piazza virtuale su cui affacciano le vetrine di oltre 5000 imprese del territorio, che qui presentano i loro prodotti, servizi, promozioni e offerte speciali.

#### Social

CNA Ravenna è sui principali social network: seguici su Facebook, Twitter, Instagram, YouTube e LinkedIn

#### CNA Informa

La newsletter di CNA Ravenna con l'informazione più puntuale e personalizzata, recapitata direttamente nella casella e-mail dei nostri Associati.





## SETTORE LEGNO ARREDO

• Manodopera e lavori in economia	pag.	100
• Indicazioni per preventivi	“	100
• Falso cassonetto per finestre	“	100
• Telai a vetro certificati	“	101
• Case in legno	“	103
• Tetti di legno	“	103
• Soppalchi per case in legno	“	103
• Persiane - scuroni certificati	“	103
• Falso cassonetto per porte	“	104
• Porte	“	104
• Portoni d'ingresso	“	105
• Armadi	“	105
• Librerie	“	106
• Mobili da soggiorno	“	106
• Mobili da cucina	“	106
• Scale in legno	“	106
• Verniciatura: sistemi di misurazione	“	107
• Verniciatura opere in legno	“	107
• Assistenza muraria	“	107

numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>MANODOPERA E LAVORI IN ECONOMIA</b>		
	Prezzi indicativi orari, comprensivi di spese generali per prestazioni di manodopera nell'ambito della provincia di Ravenna ed in orario normale di lavoro; i prezzi comprendono la retribuzione, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, la normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro:	
	• Operaio provetto	all'ora <b>33,00</b>
	• Operaio specializzato	all'ora <b>30,90</b>
	• Operaio qualificato	all'ora <b>28,80</b>
	• Lavorazione a macchina con operatore	all'ora <b>80,00</b>
	Per prestazioni di messa in opera per lavori in economia verrà applicato un 15% di maggiorazione della tariffa oraria.	
	Per manutenzioni e riparazioni, il costo del diritto di chiamata	<b>30,00</b>
	Per le chiamate extraurbane si applicherà il criterio usato per le trasferte, la cui fatturazione viene effettuata considerando: la tariffa oraria, le spese sostenute, il rimborso chilometrico.	
	Rimborso chilometrico con automezzi con portata:	
	• fino a 35 q.li	al km. <b>0,70</b>
	• oltre a 35 q.li	al km. <b>da convenirsi</b>
<b>INDICAZIONI PER PREVENTIVI</b>		
	• Per preventivo e/o sopralluogo presso il cliente	<b>minimo 50,00*</b>
	• Per studi e progettazioni personalizzati	<b>da convenirsi</b>
	* Da detrarre qualora venga svolto il lavoro	
<b>FALSO CASSONETTO PER FINESTRE</b>		
<b>1</b>	a) Tipo a elle per coprifilo esterno:	
	• per finestre	cad. <b>53,00</b>
	• per porta-finestra	cad. <b>55,00</b>
	b) Tipo a elle, per interno ed esterno, con spalle coibentate	
	• per finestre	cad. <b>105,00</b>
	• per porta-finestra	cad. <b>130,00</b>
c) In metallo:		
• per finestre	cad. <b>45,00</b>	
• per porta-finestra	cad. <b>52,00</b>	
	Maggiorazione per falso cassonetto predisposto per le tapparelle	<b>da convenirsi</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>TELAI A VETRO CERTIFICATI</b>		
<b>2</b>	a) Telai a vetri per finestre e porte-finestre su misura, completi di cerniere e cremonese di tipo comune, cornici fermavetri riportate, esclusa verniciatura o lucidatura in lamellare:	
	• in abete	al mq. <b>273,00</b>
	• in pino	al mq. <b>286,00</b>
	• in douglas/fire	al mq. <b>357,00</b>
	• in larice o mogano	al mq. <b>302,00</b>
	• in rovere	al mq. <b>350,00</b>
	b) Telai in stile inglese a vetro intero per finestre e porte-finestre montati su controtelaio ricavato da mm. 65, finiture come sopra:	
	• in abete	al mq. <b>272,00</b>
	• in pino	al mq. <b>333,00</b>
	• in douglas/fire	al mq. <b>411,00</b>
	• in larice o mogano	al mq. <b>402,00</b>
	• in rovere	al mq. <b>411,00</b>
	c) Telai con scuro incorporato tipo veneto, finiture come sopra:	
	• in abete	al mq. <b>503,00</b>
	• in pino	al mq. <b>534,00</b>
	• in douglas/fire	al mq. <b>740,00</b>
	• in larice o mogano	al mq. <b>613,00</b>
	• in rovere	al mq. <b>740,00</b>
	Maggiorazione per centine minimo	al mq. <b>55%</b>
	Maggiorazione per lamellare	al mq. <b>30%</b>
	Maggiorazione anta ribalta:	
	• finestra ad una anta	cad. <b>118,00</b>
	• finestra a due ante	cad. <b>152,00</b>
	• porta finestra	cad. <b>198,00</b>
Maggiorazione per scuretti interni	al mq. <b>95,00</b>	
Maggiorazione per montaggio telai	cad. <b>80,00</b>	
Minimo fatturabile per infisso mq. 1,80 (ad un anta mq. 1,50; per avvolgibile mq. 2,00)		

# energia, consulenza assicurativa, welfare, gestione contratti di affitto e successioni: *hai provato i nostri servizi innovativi?*

Il **Servizio Energia** di Confartigianato della provincia di Ravenna offre una **consulenza gratuita e specializzata sui costi di luce e gas** e ti farà avere una valutazione sulle eventuali possibilità di risparmio, con la possibilità di sottoscrivere contratti di fornitura che rendano meno pesante la bolletta energetica, **anche per quanto riguarda le utenze domestiche proprie e dei propri collaboratori e dipendenti.**

Il **CAAF Confartigianato** è in grado di gestire tutte le tue esigenze in tema di aspetti amministrativi e di pratiche burocratiche riguardanti i **contratti di affitto** e le **successioni.**

Chiedi informazioni e dettagli presso i nostri uffici!

**Assicurazioni:** grazie alla convenzione siglata da Confartigianato della provincia di Ravenna con una primaria agenzia di assicurazioni ed una società di brokeraggio, gli associati ed i loro familiari possono contare su referenti in grado di **verificare le singole situazioni fornendo, gratuitamente, informazioni, supporto operativo e soluzioni assicurative dedicate.**

Le aziende e gli associati e loro famigliari potranno in seguito disporre direttamente in azienda o presso tutte le sedi dell'Associazione, di referenti che potranno verificare le singole situazioni fornendo, gratuitamente, informazioni, supporto operativo e soluzioni assicurative dedicate.

Il **welfare** oggi è ormai riconosciuto come una reale leva di competitività. Per questo Confartigianato della provincia di Ravenna ha deciso di ampliare la propria gamma di servizi aprendo un **ufficio dedicato al Welfare Aziendale**, con il supporto di un partner strategico leader del settore: la società benefit TreCuori.

Per informazioni e contatti consulta il sito [www.confartigianato.ra.it](http://www.confartigianato.ra.it)  
o rivolgiti presso gli Uffici dell'Associazione

i@



INTELLIGENZA  
*Artigiana*

Le aziende artigiane e le piccole e medie imprese creano lavoro, sono produttive e sostenibili, investono in innovazione, esportano, non delocalizzano, fanno parte del tessuto sociale del territorio nel quale operano.

Confartigianato, da sempre, rappresenta e tutela questo motore della nostra identità e del made in Italy con la forza e la competenza proprie della più rappresentativa associazione italiana dell'artigianato e della piccola e media impresa.

Vieni a conoscere tutte le opportunità  
pensate per la tua azienda presso  
le Sedi Confartigianato della provincia di Ravenna.

Info e contatti: [www.confartigianato.ra.it](http://www.confartigianato.ra.it)

  
**Confartigianato**

ASSOCIAZIONE PROVINCIALE DI RAVENNA

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>CASE IN LEGNO</b>			
<b>3</b>	Montaggio manodopera presso cantieri :		
	• a telaio	al mq	<b>40,00</b>
	• per laminato	al mq	<b>30,00</b>
	• per case piccole	al mq	<b>50,00</b>
<b>TETTI DI LEGNO</b>			
<b>PER QUESTA SEZIONE FARE RIFERIMENTO AL CAPITOLO EDILI</b>			
<b>PAG. 21</b>			
<b>SOPPALCHI PER CASE IN LEGNO</b>			
<b>FORNITURA IN LEGNO LAMELLARE E POSA COMPRESSE</b>			
	Soppalchi in legno lamellare	sotto 10 mq	<b>300,00</b>
	Soppalchi in legno lamellare	sopra 10 mq	<b>250,00</b>
<b>PERSIANE - SCURONI CERTIFICATI</b>			
<b>4</b>	a) Persiane per finestre e porte-finestre di produzione artigianale a stecca tonda alla milanese con fasce di spessore di mm. 55 complete di ferramenta con cardini di sostegno a muro, chiusura con catenaccio spagnolo di tipo comune, esclusa verniciatura o lucidatura:		
	• in abete	al mq.	<b>300,00</b>
	• in pino	al mq.	<b>306,00</b>
	• in douglas/fire	al mq.	<b>421,00</b>
	• in larice o mogano	al mq.	<b>349,00</b>
	• in rovere	al mq.	<b>421,00</b>
	b) Persiane di tipo romagnolo con fasce di spessore di mm. 55, finiture come sopra:		
	• in abete	al mq.	<b>377,00</b>
	• in pino	al mq.	<b>421,00</b>
	• in douglas/fire	al mq.	<b>515,00</b>
	• in larice o mogano	al mq.	<b>460,00</b>
	• in rovere	al mq.	<b>515,00</b>
	c) Persiane chiuse a doppia stecca con fasce di spessore di mm. 55, finiture come sopra:		

numero ordine	DESCRIZIONE		€	
4	• in abete	al mq.	<b>460,00</b>	
	• in pino	al mq.	<b>490,00</b>	
	• in douglas/fire	al mq.	<b>586,00</b>	
	• in larice o mogano	al mq.	<b>503,00</b>	
	• in rovere	al mq.	<b>586,00</b>	
	d) Scuroni a perline verticali, finiture come sopra:			
	• in abete	al mq.	<b>315,00</b>	
	• in pino	al mq.	<b>323,00</b>	
	• in douglas/fire	al mq.	<b>421,00</b>	
	• in larice o mogano	al mq.	<b>372,00</b>	
	• in rovere	al mq.	<b>431,00</b>	
	e) Scuroni a perline orizzontali, finiture come sopra:			
	• in abete	al mq.	<b>360,00</b>	
	• in pino	al mq.	<b>375,00</b>	
	• in douglas/fire	al mq.	<b>472,00</b>	
	• in larice o mogano	al mq.	<b>415,00</b>	
	• in rovere	al mq.	<b>472,00</b>	
	Maggiorazione per centine:			
	• sesto ribassato minimo	al mq.	<b>44%</b>	
	• tutto sesto minimo	al mq.	<b>55%</b>	
Maggiorazione per lamellare minimo			al mq. <b>20%</b>	
Minimo fatturabile per infisso mq. 1,80 (ad un anta mq. 1,50; per avvolgibile mq. 2,00)				
<b>FALSO CASSONETTO PER PORTE</b>				
5	In legno abete completo di zanche a murare, misure 70-80 x 205-210 su misura di cm. 10,5	cad.	<b>37,00</b>	
<b>PORTE</b>				
6	a) Porte tamburate di produzione artigianale in compensato legno nobile lucidato a pannello liscio, misure cm. 80x210, maniglia esclusa, complete di posa in opera:			
	• Noce nazionale bicolore	cad.	<b>684,00</b>	
	• Mogano	cad.	<b>437,00</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE		€
6	• Rovere	cad.	504,00
	• Tanganica	cad.	437,00
	• Olmo	cad.	504,00
	• Porta laccata bianca opaca	cad.	516,00
	b) Porte massello in legno lamellare, due specchiature, finiture e misure come sopra, maniglia esclusa, completa di posa in opera:		
	• Mogano	cad.	958,00
	• Rovere	cad.	985,00
	Maggiorazione per vano vetro	cad.	61,00
	Maggiorazione per cassonetti oltre cm. 11	al cm.	7,20
	Maggiorazione per cassonetti al soffitto con sopraluce	cad.	172,00
	Maggiorazione porta scorrevole a scomparsa	cad.	153,00
<b>PORTONI D'INGRESSO</b>			
7	Portoni ingresso di produzione artigianale, finiture come sopra, con serratura di sicurezza montati su controtelaio a murale:		
	• in rovere a perline	al mq.	720,00
	• in douglas fire a perline	al mq.	780,00
	• in rovere con specchiature bugnate	al mq.	1.135,00
	Minimo fatturabile mq. 2,60 a due ante, mq. 2,00 ad una anta		
<b>ARMADI</b>			
8	a) Armadio guardaroba a parete in essenza legno rovere nell'interno ed esterno, corredato di ripiani ed attacchi per vestiti, completo lucidatura		
	(superficie liscia) al mq.	al mq.	595,00
	• Stesso armadio con finiture migliorate	al mq.	681,00
	b) Armadio con medesima struttura, con variante esterna, cioè con ante contornate con cornici in massello a contenere pannello di stoffa intercambiabile	al mq.	702,00
	• Stesso armadio con finiture migliorate	al mq.	650,00
c) Armadio guardaroba a parete in essenza legno di rovere nell'interno con ante costituite da telai lastronati con cornici di riporto a contenere pannelli in tessuto intercambiabile, completo lucidatura	al mq.	720,00	

numero ordine	DESCRIZIONE		€
8	• Stesso armadio con finiture migliorate	al mq.	<b>717,00</b>
	d) Armadio a muro, solo parete frontale, senza interni, in legno di noce tanganica, completo di lucidatura	al mq.	<b>349,00</b>
	e) Armadio guardaroba grezzo pronto per laccatura	al mq.	<b>501,00</b>
	f) Cassettiere interne complete di lucidatura o laccatura opaca per ogni cassetto corpo		<b>109,00</b>
<b>LIBRERIE</b>			
9	Libreria di tipo artigianale di legno medio tipo lineare con sportelli nella parte inferiore e a giorno nella parte alta completa di lucidatura	al mq.	<b>622,00</b> <b>700,00</b>
<b>MOBILI DA SOGGIORNO</b>			
10	Mobili aventi forme diverse, di stile contemporaneo con quote differenziate, in legno tamburato e in multistrati, rivestiti con materiali scelti impiegando olmo, frassino, mogano, tanganica, lucidati, per dimensioni di mq. 6 circa completi di lucidatura o laccatura opaca	al mq.	<b>913,00</b>
	• Come sopra in legno pregiato	al mq.	<b>1.170,00</b>
<b>MOBILI DA CUCINA</b>			
11	a) Mobili da cucina in legno multistrati di pioppo foderato in laminato plastico ambilati, maniglie orizzontali e bordo del piano in legno massello lucidato	al mq.	<b>1.031,00</b>
	b) Come sopra, con frontali in legno, frassino, tanganica, pino, lucidato	al mq.	<b>1.200,00</b>
	c) Come sopra, con frontali intelaiati in massello di tanganica, frassino, lucidato	al mq.	<b>1.338,00</b>
	d) Come sopra, con frontali in legno con laccatura colorata brillante	al mq.	<b>1.338,00</b>
	NOTE: Per lavorazioni su progetti particolari i prezzi si concordano di volta in volta.		
<b>SCALE IN LEGNO</b>			
12	Scale in legno di rovere, iroko, mountenye lucidato, montate su struttura in cemento, misura massima in larghezza cm. 100:		
	• per pedata e alzata	a gradino	<b>200,00</b>
	• per balaustra completa di colonnette e corrimano lineare	a gradino	<b>100,00</b>
	• per battiscopa	a gradino	<b>50,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>VERNICIATURA: SISTEMI DI MISURAZIONE</b>		
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persiana a stecca fissa: 3 volte la superficie verniciata</li> <li>• Avvolgibili: 2 volte e mezzo la luce netta del vano</li> <li>• Telai a vetri, finestre e porte finestre 2 volte da coprifilo a coprifilo senza vetri.</li> <li>• Porte interne: 2 volte la luce netta del vano (con o senza vetri) più misura a parte del cassonetto.</li> </ul>	
<b>VERNICIATURA OPERE IN LEGNO</b>		
14	Vedi Settore Imbianchini e Verniciatori a pag. 65	
<b>ASSISTENZA MURARIA</b>		
15	Vedi Settori Edili a pag. 7	
<p style="text-align: center;"><b>IMPORTANTE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) I.V.A. e spese di registrazione di contratti, a carico del committente.</li> <li>2) Per lavorazioni particolari prezzi da convenirsi.</li> <li>3) Le tariffe orarie decorrono dall'uscita dal proprio laboratorio fino al rientro.</li> <li>4) Dai sopraelencati prezzi sono esclusi vetri.</li> <li>5) Minimo fatturabile per infisso mq. 1,80 (ad un anta mq. 1,50; per avvolgibile mq. 2,00)</li> <li>6) Misurazione fatturabile massima esterna.</li> <li>7) Per ordinazioni inferiori a mq. 20: prezzi da convenirsi</li> <li>8) I pagamenti debbono avvenire entro 30 giorni dalla consegna del materiale salvo diverse pattuizioni.</li> </ol>		

# ArtigianaLegno



Via Mozambico, 4 Russi (RA)  
+39 0544 419599  
info@artigiana-legno.it  
@artigiana.legno



## Qualità artigianale dal 1988

Realizziamo arredi su misura per privati e aziende.  
La nostra passione, il nostro legno per dare vita ai  
vostri progetti.



✓ Consulenza e progettazione di interni

✓ Assistenza tecnica a progettisti

✓ Trasporto e montaggio

[www.artigiana-legno.it](http://www.artigiana-legno.it)



## SETTORE LATTONIERI

• Manodopera	pag. 110
• Rame	“ 110
• Acciaio Inox	“ 111
• Lamiera preverniciata	“ 111
• Accessori vari	“ 112
• Assistenza muraria	“ 112

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>MANODOPERA</b>			
	Costo orario calcolato sui costi medi aziendali, comprensivo di spese generali ed utile d'impresa, retribuzione contrattuale, gli oneri di legge di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro.		
	Tariffa oraria di riferimento operaio specializzato	all'ora	<b>37,00</b>
	Tariffa oraria di riferimento operaio qualificato	all'ora	<b>35,50</b>
	Tariffa oraria di riferimento operaio comune	all'ora	<b>33,00</b>
	Intervento fuori orario	maggiorazione	<b>30%</b>
	Tariffa oraria con materiale fornito dal cliente		<b>30%</b>
	Intervento giorni festivi	maggiorazione	<b>50%</b>
	Diritto fisso di chiamata		<b>30,00</b>
	Per le chiamate extraurbane si applicherà il criterio usato per le trasferte, la cui fatturazione viene effettuata considerando: la tariffa oraria, le spese sostenute, il rimborso chilometrico.		
	Maggiorazione per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali		<b>30%</b>
	Rimborso chilometrico per automezzi con portata:		
	• fino a 35 q.li	al km.	<b>0,70</b>
	• oltre a 35 q.li	al km.	<b>da convenirsi</b>
	Per lavori in condizioni particolarmente disagiate	maggiorazione	<b>30%</b>
<b>RAME</b>			
<b>1</b>	a) Fornitura pose in opera di canali di gronda (rivettata e stagnata e completa di tiranti con interasse di ml. 0,80 e spessore 5/10)		
	Sv. cm 40	al ml.	<b>48,00</b>
	Sv. cm 50	al ml.	<b>52,00</b>
<b>2</b>	b) Fornitura e posa scossaline, converse ecc. (spessore 5/10)		
	Sv. cm 33	al ml.	<b>28,00</b>
	Sv. cm 40	al ml.	<b>34,00</b>
<b>3</b>	c) Fornitura e posa in opera di tubi pluviali spess. 5/10 completo di fermatubi da 6/10		
	Diam. 80	al ml.	<b>26,00</b>
	80x80 - diam. 100	al ml.	<b>31,00</b>
<b>4</b>	d) Fornitura e posa in opera di curve spess. 5/10		
	80x80 - diam. 100	cad.	<b>11,00</b>
<b>5</b>	e) Fornitura e posa in opera di volute registrabili spess. 5/10 (lung. cm 50)		
	Diam. 80	cad.	<b>42,00</b>
	80x80 - diam. 100	cad.	<b>48,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>6</b>	f) Fornitura di terminali in rame spess 10/10 (diritti)		
	Diam 80 h 1.500	cad.	<b>60,00</b>
	80x80 h 1.500 - diam. 100	cad.	<b>70,00</b>
	NB: A causa delle frequenti variazioni dei prezzi delle materie prime le tariffe possono subire modifiche rilevanti nel corso dell'anno		
<b>ACCIAIO INOX</b>			
<b>1</b>	a) Fornitura e posa in opera di canali di gronda (rivettata, siliconata, completa di tiranti e staffe con interasse di ml. 1 e spessore 6/10) Sv. minimo fatt. cm 25 (spessore 6/10)		
	Sv. cm 40	al ml.	<b>43,00</b>
	Sv. cm 50	al ml.	<b>47,00</b>
<b>2</b>	b) Fornitura e posa in opera di scossaline, converse ecc. Sv. minimo fatt. cm 25 (spessore 6/10)		
	Sv. cm 33	al ml.	<b>31,00</b>
	Sv. cm 40	al ml.	<b>34,00</b>
<b>3</b>	c) Fornitura e posa in opera di tubi pluviali spess. 5/10 compreso fermatubi		
	Diam. 80	al ml.	<b>29,00</b>
	80x80 - diam. 100	al ml.	<b>32,00</b>
<b>4</b>	d) Fornitura e posa in opera di curve spess. 5/10		
	Diam. 80 - 80x80 - diam. 100	cad.	<b>10,50</b>
<b>5</b>	e) Fornitura e posa in opera di volute registrabili spess. 5/10 (lung. cm 50)		
	Diam. 80	cad.	<b>42,00</b>
	80x80 - diam. 100	cad.	<b>47,00</b>
<b>6</b>	f) Fornitura e posa in opera di terminali in acciaio inox spess 10/10 (diritti)		
	Diam 80 h 1.500	cad.	<b>52,00</b>
	80x80 h 1.500 - diam. 100	cad.	<b>58,50</b>
<b>LAMIERA PREVERNICIATA (colori pronti: bianco, grigio, testa di moro)</b>			
<b>1</b>	a) Fornitura e posa di canali di gronda (rivettata, siliconata, completa di tiranti con interasse di STD adeguato - spessore 6/10)		
	Sv. cm 50	al ml.	<b>33,00</b>
<b>2</b>	b) Fornitura e posa in opera di scossaline, converse ecc., spessore 6/10		
	Sv. cm 33	al ml.	<b>17,50</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
3	c) Fornitura e posa in opera di tubo spess. 6/10 completo di fermatubi		
	Diam. 80	al ml.	<b>15,50</b>
	80x80 - diam. 100	al ml.	<b>19,00</b>
4	d) Fornitura e posa in opera di pezzi speciali		
	• Curve		
	Diam. 80	cad.	<b>5,50</b>
	80x80 - diam. 100	cad.	<b>6,50</b>
	• Volute registrabili		
	Diam. 80 (lung. cm 50)	cad.	<b>23,00</b>
5	Fornitura e posa in opera di terminali (diritti)		
	Diam. 80 h 1.500	cad.	<b>22,00</b>
	80x80 - diam. 100 h 1.500	cad.	<b>25,00</b>
<b>ACCESSORI VARI</b>			
1	a) Piombo lavorato spessore 5/10 (minimo fatt. kg 5)		al kg <b>10,00</b>
	b) Terminali di ghisa (solo fornitura)		al kg <b>12,00</b>
<b>ASSISTENZA MURARIA</b>			
	Vedi Settori Edili pag. 7		
	NB: IVA esclusa		



## SETTORE TERMIDRAULICI

• Manodopera	pag. 115
• Pompe di calore	“ 115
• Sistema ibrido + caldaia	“ 119
• Sistemi solari	“ 121
• Caldaie a condensazione	“ 123
• Installazione terminali di impianto	“ 125
• Installazione caldaie a pellet	“ 127
• Installazione scaldabagni a gas - elettrici pompe di calore	“ 129
• Installazione sanitari e rubinetterie	“ 131
• Installazione sanitari e rubinetterie per bagno disabili	“ 132
• Installazione impianti idrici e riscaldamento	“ 133
• Tubazioni per reti termo	“ 135
• Tubazioni per reti gas	“ 135
• Installazione monosplit	“ 136
• Trattamenti aria	“ 136

**ATTENZIONE!** Le attività di installazione e di manutenzione di Impianti possono essere svolte solamente da imprese abilitate ai sensi del DM 37/2008 (Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11 - quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici) Art.1 - Ambito di applicazione

1. Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura.
2. Gli impianti di cui al comma 1 sono classificati come segue:
  - a) impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere;
  - b) impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere;
  - c) impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali;
  - d) impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie;
  - e) impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali;
  - f) impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili;
  - g) impianti di protezione antincendio.

# NTA

RISCALDAMENTO  
CONDIZIONAMENTO  
REFRIGERAZIONE

***DA TRE GENERAZIONI  
AL TUO SERVIZIO***

***www.nta.it***  
***0544 456161***

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>MANODOPERA</b>			
	Costo orario calcolato sui costi medi aziendali, comprensivo di spese generali ed utile d'impresa, retribuzione contrattuale, gli oneri di legge di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro.		
	Tariffa oraria di riferimento operaio specializzato	all'ora	<b>37,00</b>
	Tariffa oraria di riferimento operaio qualificato	all'ora	<b>35,50</b>
	Tariffa oraria di riferimento operaio comune	all'ora	<b>33,00</b>
	Intervento fuori orario	maggiorazione	<b>30%</b>
	Tariffa oraria con materiale fornito dal cliente		<b>30%</b>
	Intervento giorni festivi	maggiorazione	<b>50%</b>
	Diritto fisso di chiamata		<b>30,00</b>
	Per le chiamate extraurbane si applicherà il criterio usato per le trasferte, la cui fatturazione viene effettuata considerando: la tariffa oraria, le spese sostenute, il rimborso chilometrico.		
	Maggiorazione per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali		<b>30%</b>
	Rimborso chilometrico per automezzi con portata:		
	• fino a 35 q.li	al km.	<b>0,70</b>
	• oltre a 35 q.li	al km.	<b>da convenirsi</b>
	Per lavori in condizioni particolarmente disagiate	maggiorazione	<b>30%</b>
	Per installazioni di materiali fragili acquistati direttamente dal Cliente il costo orario subirà una maggiorazione da concordare.		<b>da concordare</b>
	Il pagamento delle fatture per riparazioni ed installazioni, senza altri avvisi, dovrà essere effettuato entro 20 giorni; in mancanza di ciò la Ditta si ritiene autorizzata all'emissione di tratta a vista maggiorata delle spese.		
	• Eventuale documentazione tecnica da allegare alla dichiarazione di conformità		<b>da convenirsi</b>
	• Verifica dell'impianto antecedente 1990 (UNI 10738)		<b>da convenirsi</b>
	Dichiarazione di rispondenza come da DM 37/08		<b>da convenirsi</b>
	Imputazione dati per pratica ENEA per Bonus Casa o Ecobonus		<b>da convenirsi</b>
	Preventivi		<b>da convenirsi</b>
<b>LAVORI ED OPERE COMPIUTI</b>			
Prezzi medi comprensivi di installazione, spese generali ed utili, praticati dalle Ditte installatrici, per ordinazione diretta (di media attività) da parte del Committente. Si intende prodotto di qualità non superiore al medio di gamma.			
<b>INSTALLAZIONE POMPE DI CALORE</b>			
<b>1</b>	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> pompa di calore del tipo splittato con unità esterna e unità interna (modulo idronico) per la produzione di acqua di riscaldamento, acqua di raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria attraverso bollitore (non incluso nei prezzi), separato dal modulo idronico.		

# Convenzioni nazionali e locali: le opportunità ed i vantaggi esclusivi per gli Associati

Presentando la **Tessera Associativa** in corso di validità si può contare su **convenzioni** particolarmente interessanti (*abbigliamento; area sanitaria; artigianato artistico; assicurazioni; estetica e acconciatura; autoriparazione e carrozzerie; commercio e oggettistica; credito e convenzioni bancarie; estetica e acconciatura; informatica, comunicazione e pubblicità; ottica; per la casa; sanificazione, igienizzanti, mascherine, paratie divisorie mobili; servizio energia (luce e gas); tempo libero, turismo, cultura; terme e benessere etc.*) **sia a livello locale che nazionale.**



Per conoscere meglio tutte queste **opportunità**, in costante e continuo aggiornamento, è possibile consultare il nostro sito [www.confartigianato.ra.it](http://www.confartigianato.ra.it) oppure rivolgersi direttamente presso gli uffici dell'Associazione.

i@



INTELLIGENZA  
*Artigiana*

Le aziende artigiane e le piccole e medie imprese creano lavoro, sono produttive e sostenibili, investono in innovazione, esportano, non delocalizzano, fanno parte del tessuto sociale del territorio nel quale operano.

Confartigianato, da sempre, rappresenta e tutela questo motore della nostra identità e del made in Italy con la forza e la competenza proprie della più rappresentativa associazione italiana dell'artigianato e della piccola e media impresa.

Vieni a conoscere tutte le opportunità pensate per la tua azienda presso le Sedi Confartigianato della provincia di Ravenna.  
Info e contatti: [www.confartigianato.ra.it](http://www.confartigianato.ra.it)

  
**Confartigianato**  
ASSOCIAZIONE PROVINCIALE DI RAVENNA

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
1	Pompa/calore potenzialita' termica 8 kw:		
	a) temperatura massima 58°	10.000,00	
	b) temperatura massima 75° (compatta)	16.000,00	
	Pompa/calore potenzialità termica 10 kw		
	a) temperatura massima 58°	11.500,00	
	b) temperatura massima 75° (compatta)	17.500,00	
	Pompa/calore potenzialità termica 13 kw		
	a) temperatura massima 58°	13.500,00	
	b) temperatura massima 75° (compatta)	19.500,00	
	Accessori per installazione a regola d'arte:		
	Avviamento e assistenza tecnica	350,00	
	Mensola o antivibrante per sostegno unità esterna	145,00	
	Cavo antighiaccio per unità esterna	187,00	
	Vaso espansione lt.10 circuito riscaldamento	143,00	
	Sensori di temperatura	212,00	
	Defangatore magnetico	176,00	
	Dosatore di polifosfati	150,00	
	Valvola sfera con filtro	102,00	
	Puffer da 40 lt. per aumento litraggio impianto raffrescamento	480,00	
	Sono esclusi la tubazione per gas freon, in quanto il prezzo varia a seconda della distanza tra la unità esterna e quella interna.		
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> pompa di calore del tipo splittato con unità esterna e unità interna (modulo idronico) per la produzione di acqua di riscaldamento, acqua di raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria attraverso bollitore integrato nel modulo idronico.		
	Pompa/calore potenzialità termica 8 kw		
	a) temperatura massima 58°	12.000,00	
	b) temperatura massima 75° (compatta)	13.500,00	
	Pompa/calore potenzialità termica 10 kw		
	a) temperatura massima 58°	14.000,00	
	b) temperatura massima 75° (compatta)	16.000,00	
	Pompa/calore potenzialità termica 13 kw		
	a) temperatura massima 58°	18.000,00	
	b) temperatura massima 75° (compatta)	20.000,00	
Accessori per installazione a regola d'arte:			
Avviamento e assistenza tecnica	350,00		
Mensola o antivibrante per sostegno unità esterna	145,00		
Cavo antighiaccio per unità esterna	187,00		
Vaso espansione lt.10 circuito riscaldamento	143,00		

# TRANQUILLI. C'È SAITI!

CONSEGNA CHIAVI IN MANO - COMPETENZA E PUNTUALITÀ

IMPIANTI IDRICI

CONDIZIONAMENTO

CONDOTTE GAS METANO E ACQUEDOTTO

CENTRALI TERMICHE

ANTINCENDIO

RISCALDAMENTO

**IMPIANTI INDUSTRIALI  
CIVILI & INFRASTRUTTURALI**

Via dell'Artigianato, 8 - 48011 Alfonsine (RA)  
Tel 0544 84091 - Fax 0544 82819 - [saiti@saiti.it](mailto:saiti@saiti.it) - [www.saiti.it](http://www.saiti.it)

**SAITI**  
IMPIANTI TERMOIDRAULICI E INDUSTRIALI

numero ordine	DESCRIZIONE	€
1	Sensori di temperatura	212,00
	Defangatore magnetico	176,00
	Dosatore di polifosfati	150,00
	Valvola sfera con filtro	102,00
	Puffer da 40 lt. per aumento litraggio impianto raffreddamento	480,00
	Sono esclusi la tubazione per gas freon, in quanto il prezzo varia a seconda della distanza tra la unità esterna e quella interna.	
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> pompa di calore del tipo monoblocco da esterno aria/acqua per la produzione di acqua di riscaldamento e acqua di raffreddamento.	
	Pompa/calore potenzialità termica 8 kw	
	a) temperatura massima 58°	6.500,00
	b) temperatura massima 75° (compatta)	8.000,00
	Pompa/calore potenzialità termica 10 kw	
	a) temperatura massima 58°	8.000,00
	b) temperatura massima 75° (compatta)	10.000,00
	Pompa/calore potenzialità termica 13 kw	
	a) temperatura massima 58°	10.000,00
	b) temperatura massima 75° (compatta)	12.000,00
	Accessori per installazione a regola d'arte:	
	Avviamento e assistenza tecnica	350,00
	Valvola deviatrice d.1"	240,00
	Sonda di temperatura	36,00
Puffer da 75 lt. per aumento litraggio impianto	1.200,00	
Filtro a y d.1"	51,00	
Antivibranti in gomma	113,00	
<b>INSTALLAZIONE SISTEMA IBRIDO P/C + CALDAIA</b>		
2	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> sistema ibrido composto da unità'esterna (P/C) piu unità' interna (CALDAIA) per la produzione di acqua di riscaldamento, acqua di raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria in modo istantaneo con la caldaia.	
	Sistema completo delle due unità con potenza termica da 35kw e potenza frigorifera 5 kw	8.500,00
	Sistema completo delle due unità con potenza termica da 35kw e potenza frigorifera 8 kw	10.000,00
	Accessori per installazione a regola d'arte:	
	Avviamento e assistenza tecnica	350,00
	Mensola o antivibrante per sostegno unità esterna	145,00
	Vasca di raccolta condensa unità esterna	187,00
	Resistenza antighiaccio bacinella	270,00
	Defangatore magnetico	176,00
	Dosatore di polifosfati	150,00



*di Amadori Stefano & Fiuzzi Diego*

Via Balitrona, 14/F

47042 BAGNAROLA di CESENATICO (FC)

E-mail: [abc@abcsnc.it](mailto:abc@abcsnc.it)

- ASSISTENZA CALDAIE
- ASPIRAZIONE CENTRALIZZATA
- TRATTAMENTO ACQUA
- CLIMATIZZATORI D'ARIA
- IMPIANTI RICAMBIO ARIA

**SOLAR DREAM**

di **Filipponi Marco**



**IMPIANTI E RIPARAZIONI IDRAULICHE  
MONTAGGIO CALDAIE - CONDIZIONAMENTO**

Via Olindo Guerrini, 149 - 48123 S. Alberto (RA)

Tel. 0544.521584 - [info@solar-dream.it](mailto:info@solar-dream.it)

numero ordine	DESCRIZIONE	€
2	Puffer da 40 lt. per aumento litraggio impianto raffrescamento	480,00
	Sensore di temperatura esterna	105,00
	Comando ambiente (collegamento con fili)	150,00
	Sono esclusi la tubazione per gas freon, in quanto il prezzo varia a seconda della distanza tra la unità esterna e quella interna.	
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> sistema ibrido composto da unità esterna (P/C) piu unità interna (CALDAIA) per la produzione di acqua di riscaldamento, acqua di raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore da 200 lt. separato.	
	Sistema completo delle due unità con potenza termica da 24kw e potenza frigorifera 5 kw	8.000,00
	Sistema completo delle due unità con potenza termica da 24kw e potenza frigorifera 8 kw	9.000,00
	Bollitore da lt.200	1.295,00
	Bollitore da lt.300	1.580,00
	Accessori per installazione a regola d'arte:	
	Avviamento e assistenza tecnica	350,00
	Mensola o antivibrante per sostegno unità esterna	145,00
	Vasca di raccolta condensa unità esterna	185,00
	Resistenza antighiaccio bacinella	270,00
	Defangatore magnetico	176,00
	Dosatore di polifosfati	150,00
	Puffer da 40 lt. per aumento litraggio impianto raffrescamento	480,00
	Sensore di temperatura esterna	105,00
	Comando ambiente (collegamento con fili)	150,00
	Vaso di espansione sanitario lt.24	51,00
Miscelatore termostatico anticottatura d.3/4	243,00	
Sono esclusi la tubazione per gas freon, in quanto il prezzo varia a seconda della distanza tra la unità esterna e quella interna.		
<b>INSTALLAZIONE SISTEMI SOLARI</b>		
3	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> sistema a circolazione forzata, per la produzione di acqua calda sanitaria con collettori solari e predisposti per essere collegati a caldaie a condensazione (queste ultime escluse).	
	Pacchetto solare composto da i seguenti componenti: n.1 bollitore inox da 200 lt. n.1 collettore solare da 2,5 mq n.1 gruppo di circolazione forzata con pompa n.1 centralina elettronica per gestione temperature n.1 vaso di espansione da 18 lt. n.1 raccorderie per collegamento tubazioni di collegamento n.1 miscelatore termostatico d.3/4 n.1 tanica di glicole antigelo n.1 kit di staffe per installazione parallela al tetto	5.000,00



# Baroncini IDROTERMICA



installatore autorizzato

centro autorizzato

TECE  
close to you

baltur  
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

**IMPIANTI CIVILI E INDUSTRIALI  
CERTIFICATI CON PATENTINO**

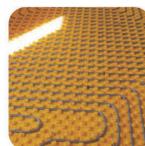


**Realizziamo, installiamo  
e curiamo la manutenzione di:**

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

**possibilità di:**

- preventivi gratuiti
- detrazioni fiscali 50% e 65%
- incentivi attuali"



**IDROTERMICA BARONCINI SRL**

Via Puntiroli, 23/A

48017 CONSELICE (Ra)

Tel. e Fax 0545 85434

Mob.335 7862454



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



[idrotermicabaroncini@gmail.com](mailto:idrotermicabaroncini@gmail.com)

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

**Siamo promotori del  
Gruppo Artigiani Romagnoli**

[obiettivocasaconselice](http://obiettivocasaconselice)

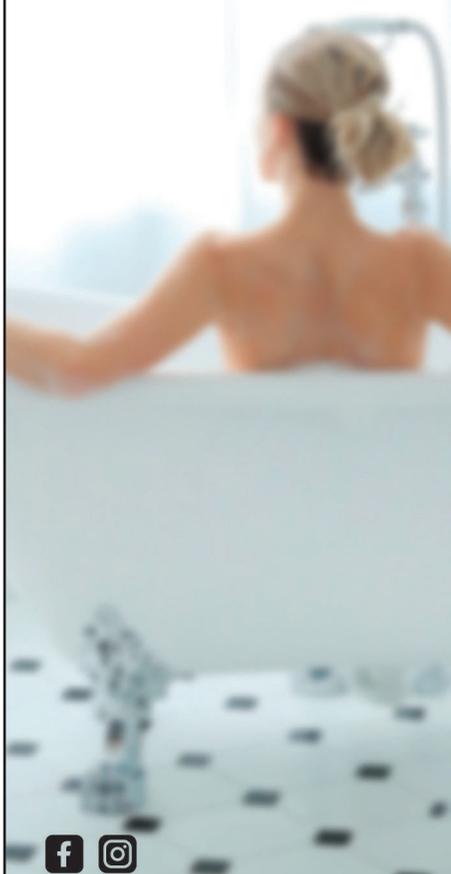


Gruppo  
Artigiani  
Romagnoli

numero ordine	DESCRIZIONE	€
3	sovraprezzo per installazione collettore ad incasso	660,00
	Pacchetto solare composto da i seguenti componenti: n.1 bollitore inox da 300 lt. n.2 collettore solare da 2,5 mq n.1 gruppo di circolazione forzata con pompa n.1 centralina elettronica per gestione temperature n.1 vaso di espansione da 18 lt. n.1 raccorderie per collegamento tubazioni di collegamento n.1 miscelatore termostatico d.3/4 n.1 tanica di glicole antigelo n.1 kit di staffe per installazione parallela al tetto.	5.800,00
	sovraprezzo per installazione collettore ad incasso	1.140,00
	Sono esclusi le tubazioni di collegamento tra i collettori solari sul tetto e il bollitore in quanto il prezzo varia a seconda della distanza tra i due componenti.	
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> sistema a circolazione naturale, per la produzione di acqua calda sanitaria, con collettori solari e bollitore da tetto, comprensivo di staffaggio per installazione parallelo al tetto o su tetti piani, valvola di sicurezza resistenza elettrica raccordi per tubazioni.	
	pacchetto collettore solare + bollitore da 150 lt.	2.280,00
	pacchetto collettore solare + bollitore da 200 lt.	2.520,00
	pacchetto collettore solare + bollitore da 300 lt.	3.360,00
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> sistema a circolazione naturale, per la produzione di acqua calda sanitaria, con collettori solari che fungono anche da bollitore ( <b>tipo estetico</b> ) da tetto, comprensivo di staffaggio per installazione parallelo al tetto o su tetti piani, valvola di sicurezza resistenza elettrica raccordi per tubazioni.	
	Pacchetto collettore solare / bollitore da 150 lt.	2.340,00
	Pacchetto collettore solare / bollitore da 180 lt.	2.600,00
	Pacchetto collettore solare / bollitore da 220 lt.	2.760,00
	Sono escluse le tubazioni per allaccio acqua calda e acqua fredda sino al tetto.	
	<b>INSTALLAZIONE CALDAIE CONDENSAZIONE</b>	
4	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> caldaia a condensazione da 24 e 32 kw termici tipo camera stagna, con produzione di acqua calda sanitaria del tipo istantaneo, con microaccumulo, o con bollitore.	
	Caldaia istantanea da 24 kw	2.400,00
	Caldaia con microaccumulo da 24 kw	2.900,00
	Caldaia con bollitore inox lt. 50 24 kw	3.200,00
	Caldaia istantanea da 32 kw	2.800,00
	Caldaia con microaccumulo da 32 kw	3.100,00
	Caldaia con bollitore inox lt. 50 32 kw	3.600,00
	Accessori per installazione a regola d'arte:	

TUTTO QUELLO  
CHE TI SERVE...

Art d'ants ravenna



cilacicai.it

ARREDOBAGNO . PAVIMENTI . RIVESTIMENTI . ACCESSORI . PORTE E FINESTRE

RAVENNA . FAENZA . CERVIA . LUGO . S. GIUSEPPE DI COMACCHIO  
IMOLA . CASTEL SAN PIETRO TERME . VILLANOVA DI CASTENASO

**SHOWROOM**  
CILA CIICAI LE STANZE DA BAGNO

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
4	cronotermostato digitale a fili evoluto	150,00	
	cronotermostato digitale wi-fi evoluto	300,00	
	dosatore di polifosfati	150,00	
	defangatore magnetico	176,00	
	kit allaccio tubazioni	115,00	
	tubi in PPs di scarico fumi e presa aria esterna (si intende 1 mt. x scarico e 1 mt. presa aria + raccordi)	250,00	
	Lavaggio impianto e protettivo per tubazioni		
	Fino a 10 radiatori	650,00	
	Oltre a 10 radiatori	da convenirsi	
	Testina termostatica a liquido a radiatore	30,00	
	Valvola termostattabile in ottone cromato con manopola di protezione detentore e valvolina sfogo aria a radiatore	100,00	
	<b>INSTALLAZIONI TERMINALI DI IMPIANTO</b>		
5	Impianto a pavimento completo di pannelli portatubo, tubazioni in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disereatore, installato in ambienti di ca. 250 mq con difficoltà di esecuzione per la presenta di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa		
	Con pannelli lisci in tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio	al mq.	75,00
	Con pannelli a rilievo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica con barriera antiossigeno fissati ad incastro	al mq.	71,00
	Riduzione del costo degli impianti a pavimento per esecuzione facilitata in ambienti liberi da ostacoli	riduzione	35%
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> ventilconvettore da parete alta del tipo ad acqua per il raffrescamento/riscaldamento, compreso valvola 3 vie e telecomando <b>sono escluse le tubazione di collegamento tra i ventil e il generatore di calore.</b>		
	Ventil parete alta pot.frigorifera 3,0 kw		747,00
	Ventil parete alta pot.frigorifera 4,4 kw		923,00
	Ventil parete alta pot.frigorifera 7,3 kw		1.010,00
	Come sopra descritto ma con motore inverter:		
	Ventil parete alta pot.frigorifera 3,0 kw		865,00
	Ventil parete alta pot.frigorifera 4,4 kw		1.060,00
	Ventil parete alta pot.frigorifera 7,3 kw		1.160,00
Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> batteria di radiatore tubolare in acciaio verniciato con polveri epossidiche di colore bianco, tipologia a 3 e 4 colonne nelle altezze come riportate sotto, il prezzo si riferisce alla batteria composta da 10 elementi. (dimensione media negli impianti) e al kit di valvola + detentore + valvola di sfiato + mensola a tassello.			



### SETTORE RESIDENZIALE

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

### SETTORE INDUSTRIALE

Idrico / Riscaldamento / Condizionamento  
Energie rinnovabili / Impianti a biogas e biomassa  
Ricambio e trattamento aria / Automazione  
Impiantistica su piattaforme di estrazione gas

### SETTORE MEDICALE

Condizionamento  
Ricambio e trattamento aria  
Impianti di processo



# TESCO

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

Tesco s.r.l. - Via G. Ferraris, 1 - 48123 Ravenna  
Tel +39 0544 456536 - Fax +39 0544 456537  
tesco@tescoimpianti.it - [www.tescoimpianti.it](http://www.tescoimpianti.it)



# BENATI

dal 1946

# IMPIANTI



LA QUALITA' DEL SERVIZIO CHE MIGLIORA LA QUALITA' DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

**DA PIU' DI 75 ANNI TECNOLOGIE PER IL COMFORT DELL'AMBIENTE  
E PER IL RISPARMIO ENERGETICO**



AZIENDA E PERSONALE CERTIFICATI F-GAS

**RISCALDAMENTO - CLIMATIZZAZIONE - IDRAULICA  
ENERGIA SOLARE - GEOTERMIA - POMPE DI CALORE  
CALDAIE A CONDENSAZIONE  
CALDAIE A BIOMASSA/CIPPATO/PELLET**

TELEGESTIONE/DOMOTICA A SERVIZIO DELL'EDIFICIO/IMPIANTO  
DIAGNOSI - RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO/IMPIANTO ESISTENTE

VIA DELL'ARTIGIANATO, 3 48018 FAENZA (RA) TEL. 0546/620059 FAX 0546/620170  
[www.benatimpianti.it](http://www.benatimpianti.it) - [info@benatimpianti.it](mailto:info@benatimpianti.it) - PEC [benatimpianti@legalmail.it](mailto:benatimpianti@legalmail.it)

numero ordine	DESCRIZIONE	€
5	Batteria 10 elementi 3/685	762,00
	Batteria 10 elementi 4/685	813,00
	Batteria 10 elementi 3/885	800,00
	Batteria 10 elementi 4/885	872,00
	Batteria 10 elementi 3/1800	1.350,00
	Batteria 10 elementi 4/1800	1.550,00
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> batteria di radiatore in alluminio verniciato con polveri epossidiche di colore bianco, nelle altezze come riportate sotto, il prezzo si riferisce alla batteria composta da 10 elementi. (dimensione media negli impianti) e al kit di valvola + detentore + valvola di sfianto + mensola a tassello.	
	Batteria 10 elementi altezza 500	770,00
	Batteria 10 elementi altezza 600	780,00
	Batteria 10 elementi altezza 700	810,00
	Batteria 10 elementi altezza 800	836,00
	<b>INSTALLAZIONE CALDAIE A PELLETTA</b>	
6	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> caldaia a pellet del tipo camera aperta con bracere autopulente, da installare in luogo areato, con presa aria, compreso pompa di circolazione impianto, valvola di sicurezza, vaso espansione.	
	Caldaia con potenza termica di 20 kw	6.320,00
	Caldaia con potenza termica di 28 kw	7.440,00
	Caldaia con potenza termica di 34 kw	7.840,00
	Accessori di base per installazione a regola d'arte:	
	valvola anticondensa (senza pompa)	192,00
	valvola di riempimento impianto	115,00
	puffer da lt.500 (abbinamento 20kw)	1.300,00
	puffer da lt.600 (abbinamento 28kw)	1.580,00
	puffer da lt.800 (abbinamento 34kw)	1.680,00
	vaso espansione circuito riscaldamento lt.50	120,00
	pompa elettronica lato impianto DAB 60/180	560,00
	defangatore magnetico d.1"	170,00
	dosatore di polifosfati d.1"	150,00
	fornitura e posa in opera di puffer con serpentino per produzione semi istantanea di acqua calda sanitaria. (sostituire la voce puffer sopra con queste)	
	puffer da lt.500 c/serp. (abbinamento 20kw)	2.240,00
	puffer da lt.600 c/serp. (abbinamento 28kw)	2.480,00
puffer da lt.800 c/serp. (abbinamento 34kw)	2.640,00	



numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>INSTALLAZIONE SCALDABAGNI A GAS - ELETTRICI - POMPE DI CALORE</b>		
<b>7</b>	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> scaldabagno elettrico ad accumulo per acqua calda sanitaria comprensivo di tasselli di fissaggio, valvola di ritegno e di sicurezza, flessibili di collegamento all'impianto. L'installazione si intende su impianto già esistente (di nuova o vecchia costruzione), resta escluso nel caso di sostituzione lo smontaggio dello scaldabagno e suoi componenti.	
	Scaldabagno elettrico lt.30	<b>300,00</b>
	Scaldabagno elettrico lt.50	<b>450,00</b>
	Scaldabagno elettrico lt.80	<b>480,00</b>
	Scaldabagno elettrico lt.80 classe A	<b>715,00</b>
	Scaldabagno elettrico lt.100 classe A	<b>766,00</b>
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> scaldabagno a gas metano con accumulo per acqua calda sanitaria del tipo a camera stagna comprensivo di tasselli di fissaggio, valvola di ritegno e di sicurezza, flessibili di collegamento all'impianto, tubo di scarico fumi. L'installazione si intende su impianto già esistente (di nuova o vecchia costruzione), resta escluso nel caso di sostituzione lo smontaggio dello scaldabagno e suoi componenti.	
	Scaldabagno a gas lt.80 camera stagna	<b>1.430,00</b>
	Scaldabagno a gas lt.100 camera stagna	<b>1.530,00</b>
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> scaldabagno a gas metano per produzione rapida di acqua calda sanitaria, comprensivo di tasselli di fissaggio, kit di collegamento all'impianto, tubo di scarico fumi. L'installazione si intende su impianto già esistente (di nuova o vecchia costruzione), resta escluso nel caso di sostituzione lo smontaggio dello scaldabagno e suoi componenti.	
	Scaldabagno a gas lt.14 al minuto camera stagna	<b>950,00</b>
	Scaldabagno a gas lt.17 al minuto camera stagna	<b>1.180,00</b>
	Scaldabagno a gas lt.14 al minuto camera aperta	<b>640,00</b>
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> in pompa di calore elettrica con accumulo per produzione di acqua calda sanitaria, comprensivo di tasselli di fissaggio, kit di collegamento all'impianto. L'installazione si intende su impianto già esistente (di nuova o vecchia costruzione), resta escluso nel caso di sostituzione lo smontaggio dello scaldabagno e suoi componenti.	
	pompa di calore elettrica lt.80	<b>1.690,00</b>
	pompa di calore elettrica lt.100	<b>1.830,00</b>
	pompa di calore elettrica lt.200	<b>3.020,00</b>
	pompa di calore elettrica c/serp.aggiuntivo lt.250	<b>3.185,00</b>
pompa di calore elettrica splittata lt.300	<b>4.050,00</b>	
compreso di staffa sostegno e coppia di 5 mt di tubo per il collegamento tra unita' esterna e interna (lung.h.max)		

# ARCO LAVORI



**BUSINESS  
AREA SERVIZI**



**BUSINESS  
AREA LAVORI**



**BUSINESS  
AREA  
MANUTENZIONI**



**BUSINESS  
AREA  
CONCESSIONI  
E PPP**



**BUSINESS  
AREA  
PROGETTO 110**

Progettazione, costruzione, manutenzione e ristrutturazione di edifici, strade ed opere complementari annesse, opere idrauliche a rete, impianti di trattamento acque, impianti tecnologici quali impianti idrico sanitari, impianti termici e di condizionamento, impianti elettrici, componenti strutturali

in acciaio. Attività di manutenzione di impianti per la produzione di energia elettrica e di manutenzione meccanica di impianti. Conduzione di impianti termici come Terzo Responsabile. Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela. Servizi di Global Service.

**SEDE** Via Argirocastro, 15 - 48122 Ravenna - T. 0544 453853  
E-mail: [arcolavori@arcolavori.com](mailto:arcolavori@arcolavori.com) - Sito: [www.arcolavori.com](http://www.arcolavori.com)

## FILIALI IN ITALIA

**Milano** Via Ripamonti, 137 20136 (MI)

**Ferrara** Via Veneziani 63/A 44124 (FE)

**Padova** Via San Crispino, 46 35129 (PD)

**Genova** Piazza Borgo Pila, 40 16129 Genova (GE)

**Torino** Strada Cebrosa, 95 Settimo Torinese 10036 (TO)

**Roma** Piazza Farnese, 44 00186 (ROMA)

**Bologna** Via Marco Emilio Lepido, 182/2 40132 (BO)

**Novara** Via Francesco d'Assisi, 5/d 28100 Novara (NO)

## FILIALI IN ROMANIA

**Bucarest** Str. Biharia 26, piano terzo, Settore I (Romania)

numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>INSTALLAZIONE SANITARI E RUBINETTERIE</b>		
<b>8</b>	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> sanitari in ceramica bianca comprensivi di tasselli di fissaggio al muro e pavimento (escluso sostegno a muro per sospesi computato a parte) e sifone di scarico.	
	Sanitari entry level:	
	Lavabo monoforo cm.65	<b>145,00</b>
	Sovraprezzo installazione colonna	<b>55,00</b>
	Bidet pavimento monoforo	<b>146,00</b>
	Bidet sospeso monoforo	<b>182,00</b>
	Vaso scarico pav/par. + sedile plastico	<b>182,00</b>
	Vaso sospeso + sedile plastico	<b>222,00</b>
	Sanitari serie media:	
	Lavabo monoforo cm.65	<b>168,00</b>
	Sovraprezzo installazione colonna	<b>72,00</b>
	Bidet pavimento monoforo	<b>198,00</b>
	Bidet sospeso monoforo	<b>247,00</b>
	Vaso scarico pav/par. + sedile legno rivest.	<b>240,00</b>
	Vaso sospeso + sedile legno rivest.	<b>294,00</b>
	Sanitari alta gamma:	
	Lavabo monoforo cm.65	<b>254,00</b>
	Sovraprezzo per installazione colonna	<b>138,00</b>
	Bidet pavimento monoforo	<b>284,00</b>
	Bidet sospeso monoforo	<b>390,00</b>
	Vaso scarico pav/par + sedile legno rivest	<b>398,00</b>
	Vaso sospeso + sedile legno rivest	<b>458,00</b>
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> piatto doccia con sifone di scarico, (il prezzo fa riferimento ad un piatto rettangolare di vari spessori e materiale.)	
	Piatto doccia cm. 80x100 in ceramica dello spessore di 6 cm.	<b>258,00</b>
	Piatto doccia cm. 80x100 in acrilico dello spessore di 4,5 cm.	<b>312,00</b>
	Piatto doccia cm. 80x100 in ceramica dello spessore di 3 cm.	<b>516,00</b>
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> vasca in acrilico completa di colonna di scarico del tipo da incasso. (connect/ideal standard)	<b>312,00</b>
		<b>672,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€
8	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> miscelatori comprensivi di piletta a salterello, tubi flessibili di collegamento all'impianto e rubinetti di chiusura per manutenzione.	
	Miscelatore lavabo monoforo	<b>143,00</b>
	Miscelatore bidet monoforo	<b>143,00</b>
	Miscelatore esterno doccia	<b>120,00</b>
	Miscelatore vasca esterno	<b>164,00</b>
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> accessori di finitura sanitari per corretta installazione:	
	Cassetta incasso con placca di copertura a due pulsanti e canotto di collegamento wc	<b>210,00</b>
	Cassetta a zaino a due pulsanti completa di tubo di cacciata	<b>150,00</b>
	Sostegno incassato a muro x wc sospeso completo di cassetta, placca a 2 tasti e canotto di collegamento	<b>250,00</b>
	Sostegno incassato a muro x bidet sospeso	<b>150,00</b>
	Sostegno incasso cartongesso x wc sospeso completo di cassetta, placca a 2 tasti e canotto di collegamento	<b>400,00</b>
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> turca ad incasso dimensioni 600x500 completo di spartiacque e sifone di scarico e cassetta alta esterna.	<b>375,00</b>
Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> orinatoio a parete dimensioni 310x310 completo di sifone di scarico, fissaggio al muro e rubinetto temporizzato per risciacquo.	<b>300,00</b>	
<b>INSTALLAZIONE SANITARI E RUBINETTERIE PER BAGNO DISABILI</b>		
9	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> lavabo ergonomico in ceramica bianca comprensivo di miscelatore monoforo con leva clinica, di tasselli di fissaggio al muro, sifone di scarico.	<b>450,00</b>
	Sovraprezzo per fissaggio con regolazione dell'inclinazione in modo pneumatico.	<b>190,00</b>
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> vaso con apertura frontale funzione bidet, comprensivo di sedile in legno rivestito, kit fissaggio a pavimento, comando agevolato pneumatico a parete per scarico cassetta wc (questa esclusa).	<b>410,00</b>
	Accessorio a completamento del vaso disabili	
	Cassetta incasso con placca di copertura a due pulsanti e canotto di collegamento wc	<b>270,00</b>
	Cassetta a zaino a due pulsanti completa di tubo di cacciata	<b>180,00</b>
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> piatto doccia filo pavimento senza scalino per bagno disabili compreso di sifone di scarico, miscelatore incasso doccia e saliscendi a 2 getti dimensioni 90x90.	<b>450,00</b>
	Fornitura e posa in opera di accessori a corredo dei sanitari per bagno disabili.	
	Impugnatura di sostegno ribaltabile cm.80	<b>250,00</b>
	Impugnatura verticale pav/par cm. 160	<b>200,00</b>
Specchio reclinabile 60x45	<b>200,00</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE		€
9	Maniglione cm.90		84,00
	Maniglione cm.60		70,00
	Maniglione angolare 70x100		147,00
<b>INSTALLAZIONE IMPIANTI IDRICI E RISCALDAMENTO</b>			
10	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> materiali per la formazione dell'impianto idrico del tipo a collettore ad uso bagno e attacco lavatrice, completo di tubazioni di allaccio, collettore di distribuzione, cassetta da incasso e raccorderia. (resta escluso l'alimentazione principale fino al collettore)		
	Lavabo+vaso+bidet+doccia(vasca)+attacco lavatrice		1.750,00
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> materiali per la formazione di scarico in materiale plastico del tipo anellato NON INSONORIZZATO ad uso bagno e cucina conteggiato fino al filo del fabbricato.		
	Lavabo+vaso+bidet+doccia(vasca)+attacco lavatrice		700,00
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> materiali per la formazione di scarico in materiale plastico del tipo anellato, conteggiando 2 colonne di h. 3 mt. ad uso bagno e attacco lavatrice conteggiato fino al filo del fabbricato.		
	Lavabo+vaso+bidet+doccia(vasca)+attacco lavatrice		1.200,00
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> tubazione del tipo multistrato coibentato secondo normativa vigente, per la formazione della rete idrica o di riscaldamento (raccorderia esclusa) conteggiato al mt. lineare		
	d.16	al mt.	10,00
	d. 20	al mt.	13,00
	d. 26	al mt.	16,00
	d. 32	al mt.	20,00
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> tubazione del tipo in rame nudo, ad uso impianti di riscaldamento per la formazione degli allacci a terminali quali radiatori o ventilconvettori (raccorderia esclusa) conteggiato al mt. lineare		
	d.16 x 1 mm.		16,50
	d.18 x 1 mm.		17,50
	d.22 x 1 mm.		19,00
	d.28 x 1,5 mm.		31,00
	d.35 x 1,5 mm.		40,00
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> isolamento di spessore 13 mm. per la coibentazione del tubo rame per gli allacci a terminali quali radiatori o ventilconvettori (raccorderia esclusa) conteggiato al mt. lineare		
	d.15 x 13		5,50
	d.18 x 13		5,70
d.22 x 13		5,80	
d.28 x 13		6,00	

numero ordine	DESCRIZIONE		€	
10	d.35 x 13		<b>6,70</b>	
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> tubazione del tipo in rame coibentato secondo normativa vigente, ad uso impianti di riscaldamento per la formazione degli allacci a terminali quali radiatori o ventilconvettori (raccorderia esclusa) conteggiato al mt. lineare			
	d.15 x 1 mm.		<b>18,50</b>	
	d.18 x 1 mm.		<b>21,00</b>	
	d.22 x 1,5 mm.		<b>23,00</b>	
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> collettore complanare per la distribuzione della tubazione ai terminali d'impianto, comprensivo di tappi, sfiati, adattatori, valvole d'intercettazione, cassetta contenimento ad incasso. (è esclusa la linea principale di alimentazione)			
	4+4 allacci d.3/4		<b>378,00</b>	
	6+6 allacci d.3/4		<b>444,00</b>	
	8+8 allacci d.3/4		<b>516,00</b>	
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> tubazione in polietilene per l'allaccio idrico dal contatore all'impianto, conteggiato fino a filo fabbricato, comprensivo di cavidotto di protezione e raccordi terminali di giunzione. (il prezzo è basato su una installazione media di 10 mt.) (è escluso lo scavo)			
	d.25	al mt.	<b>162,00</b>	
	d.32	al mt.	<b>176,00</b>	
	d.40	al mt.	<b>195,00</b>	
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> tubazione in polietilene per l'allaccio dal contatore gas metano all'impianto, conteggiato fino a filo fabbricato, comprensivo di cavidotto di protezione e raccordi terminali di giunzione, giunti dielettrici, valvole a sfera, giunti di transizione. (il prezzo e' basato su una installazione media di 10 mt.) (e' escluso lo scavo)			
	d.25	al mt.	<b>323,00</b>	
	d.32	al mt.	<b>354,00</b>	
	d.40	al mt.	<b>414,00</b>	
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> tubazione di scarico del tipo a bicchiere anellato, in polipropilene (raccordi di giunzione esclusi)			
	d.40	al mt.	<b>10,00</b>	
	d.50	al mt.	<b>11,50</b>	
	d.75	al mt.	<b>14,00</b>	
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> tubazione di scarico del tipo a bicchiere anellato insonorizzato, in polipropilene (raccordi di giunzione esclusi)			
	d.40	al mt.	<b>14,50</b>	
	d.50	al mt.	<b>15,50</b>	
	d.75	al mt.	<b>21,50</b>	
	d.110	al mt.	<b>35,00</b>	
	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> tubazioni in acciaio zincato serie FM (escluso i raccordi di collegamento e lo staffaggio)			

numero ordine	DESCRIZIONE		€
10	d.1/2"	al mt.	13,50
	d.3/4"	al mt.	15,00
	d.1"	al mt.	17,00
	d.11/4"	al mt.	19,50
<b>TUBAZIONI PER RETI TERMO</b>			
11	a) Tubazione di rame crudo in verghe compresa raccorderia e brasatura, in opera:		
	• diametro 28x1	al ml.	25,00
	• diametro 22x1	al ml.	20,00
	• diametro 18x1	al ml.	16,00
	b) Tubazione di rame ricotto in rotoli, compresa raccorderia, termocoibentazione a norma per il collegamento da collettore "modul" a corpo riscaldante, in opera	in opera	145,00
	c) Collettore complanare da 1" per la distribuzione "modul" a 6 attacchi, completo di cassetta di contenimento, coperchio e raccordi, in opera	in opera	350,00
	d) Isolamento termico in guaina di elastomero classe 1, in opera:		
	• diametro 28x9	al ml.	8,00
	• diametro 22x9	al ml.	6,50
	• diametro 18x9	al ml.	5,50
• diametro 16x9	al ml.	5,00	
<b>TUBAZIONI PER RETI GAS</b>			
12	a) Tubazione zincata per l'allacciamento del gas corrente esternamente, comprensiva di raccorderia, pezzi speciali e staffatura, in opera:		
	• diametro 3/4"	al ml.	28,00
	• diametro 1"	al ml.	33,00
	• diametro 1-1/4"	al ml.	40,00
	b) Tubazione in polietilene per gas a norma, compresa fascia segnaletica, per un minimo di ml. 10 (escluso scavo), in opera:		
	• diametro 25 – 3/4"	al ml.	23,00
	• diametro 32 – 1"	al ml.	26,00
	• diametro 40 – 1-1/4"	al ml.	28,00
	c) Giunto per gas di transizione in ottone:		
	• diametro 25 – 3/4"	al ml.	90,00
	• diametro 32 – 1"	al ml.	99,00
	• diametro 40 – 1-1/4"	al ml.	110,00
	d) Giunti di transizione per gas con curva polietilene/acciaio a norma, in opera:		
	• diametro 25 – 3/4"	a corpo	86,00
• diametro 32 – 1"	a corpo	95,00	

numero ordine	DESCRIZIONE		€
12	• diametro 40 – 1-1/4"	a corpo	<b>101,24</b>
	e) Tubazione in rame per la distribuzione del gas metano, comprensiva di raccorderia, saldatura e staffatura, in opera:		
	• diametro 28x1,5	al ml.	<b>32,00</b>
	• diametro 22x1,5	al ml.	<b>27,00</b>
	• diametro 18x1	al ml.	<b>18,00</b>
	• diametro 16x1	al ml.	<b>17,00</b>
	f) Valvole a sfera per gas FF del tipo a norma con maniglia a farfalla:		
	• diametro 1"	al ml.	<b>43,00</b>
	• diametro 3/4"	al ml.	<b>38,00</b>
	• diametro 1/2"	al ml.	<b>35,00</b>
• diametro 3/8"	al ml.	<b>34,00</b>	
<b>INSTALLAZIONE MONOSPLIT</b>			
13	Fornitura e posa in opera di <b>SOLO</b> monosplit, installato con unità esterna ed interna entro i 3 mt. di distanza, completi di staffa di supporto a muro, 3 mt. di tubo, 2 mt. di canalina copritubo, (resta escluso il convogliamento dello scarico condensa che non è prezzabile in quanto variabile)		
	Monosplit 2,5 kw/frig. (9400 btu)		<b>1.700,00</b>
	Monosplit 3,5 kw/frig. (13000 btu)		<b>2.000,00</b>
	Monosplit 4,0 kw/frig. (15000 btu)		<b>2.300,00</b>
<b>TRATTAMENTI ARIA</b>			
1	<b>CONDOTTE PER RETI AERAILICHE IN LAMIERA ZINCATA FORNITURA E POSA</b>		
	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto:		
	spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm	kg	<b>20,00</b>
	spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm	kg	<b>14,00</b>
	spessore lamiera 10/10, Ø da 760 a 1.200 mm	kg	<b>12,50</b>
	spessore lamiera 12/10, Ø da 1.210 a 2.000 mm	kg	<b>11,00</b>
2	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto:		
	spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm	kg	<b>42,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
2	spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm	kg	<b>28,00</b>
	spessore lamiera 10/10, Ø da 760 a 1.200 mm	kg	<b>25,00</b>
	spessore lamiera 12/10, Ø da 1.210 a 2.000 mm	kg	<b>21,00</b>
3	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto:		
	con sospensione unica a soffitto	cad.	<b>21,00</b>
	con sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm	cad.	<b>53,00</b>
	con sospensione doppia a soffitto per diametri oltre 750 mm	cad.	<b>99,00</b>
	con doppio supporto a pavimento	cad.	<b>123,00</b>
	con supporto a parete	cad.	<b>182,00</b>
4	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, esclusi gli staffaggi e il trasporto:		
	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	<b>19,50</b>
	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	<b>12,50</b>
	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	kg	<b>11,00</b>
	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	kg	<b>10,00</b>
5	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, esclusi gli staffaggi e il trasporto al kg:		
	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	<b>32,00</b>
	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	<b>32,00</b>
	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	kg	<b>22,00</b>
	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	kg	<b>17,00</b>
6	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto:		
	con sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm	cad.	<b>30,00</b>
	con sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm	cad.	<b>71,50</b>
	con doppio supporto a pavimento	cad.	<b>155,00</b>
	con supporto a parete	cad.	<b>272,00</b>
7	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro	ml.	<b>49,00</b>
8	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097:		

numero ordine	DESCRIZIONE	€
8	• per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni:	
	300 x 100 mm	cad. <b>99,00</b>
	400 x 200 mm	cad. <b>118,00</b>
	500 x 400 mm	cad. <b>170,00</b>
	• per condotte rettangolari prive di isolamento:	
	300 x 100 mm	cad. <b>67,00</b>
	400 x 200 mm	cad. <b>74,00</b>
	500 x 400 mm	cad. <b>95,00</b>
	• per condotte circolari con isolamento:	
	300 x 100 mm	cad. <b>115,00</b>
	400 x 200 mm	cad. <b>115,00</b>
	500 x 400 mm	cad. <b>147,00</b>
	• per condotte circolari prive di isolamento:	
	300 x 100 mm	cad. <b>67,00</b>
	400 x 200 mm	cad. <b>69,00</b>
	500 x 400 mm	cad. <b>74,00</b>
	<b>CONDOTTE PER RETI AEREAUCHE IN PANNELLO SANDWICH PREISOLATO</b> FORNITURA E POSA	
1	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio gofrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio:	
	• per ambienti interni, densità 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm:	
	spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron	al mq. <b>88,00</b>
	spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron	al mq. <b>84,00</b>
	• per ambienti esterni, densità 46-50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm:	
	spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron	al mq. <b>119,00</b>
spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron	al mq. <b>116,00</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
2	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria in ambienti con atmosfere aggressive, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio gofrato di spessore 80 mm accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 mm, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di:	
	lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio	al mq. <b>77,00</b>
	Condotta realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 ÷ 54 kg/mc), esente da CFC, HCFC, HFC e HC, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato/liscio laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri:	
	pannello spessore 20,5 ÷ 21mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron	al mq. <b>76,00</b>
	pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron	al mq. <b>78,00</b>
	pannello spessore 30 ÷ 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron	al mq. <b>108,00</b>
	pannello spessore 30 ÷ 30,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 500 micron	al mq. <b>120,00</b>
	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi	<b>10%</b>
	Condotta realizzata con pannello sandwich in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità (48 ÷ 54 kg/mc), esente da CFC, HCFC, HFC e HC, con rivestimento da un lato con foglio di alluminio gofrato, spessore 200 µ, laccato con primer, dall'altro con foglio di acciaio inox AISI 316, spessore 100 µ, conduttività termica 0,0206 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m	
	spessore 20,5 ÷ 21 mm	al mq. <b>140,00</b>
sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe)	<b>10%</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
2	Condotta antimicrobica realizzata con pannelli sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 ÷ 54 kg/mc), esente da CFC, HCFC, HFC HC, con rivestimento esterno in foglio di alluminio goffrato e laccato con primer e rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione di antimicrobico a base di argento- zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Listeria Monocytogenes) classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, barre filettate, profili e accessori trattati con antimicrobici argento-zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m:		
	pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno antimicrobico 80 micron	al mq.	98,00
	pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 micron e interno antimicrobico 200 micron	al mq.	112,00
	pannello spessore 30 ÷ 30,5 mm, rivestito da alluminio esterno 200 micron e interno antimicrobico 200 micron	al mq.	126,00
	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi		10%
	<b>TUBAZIONE FLESSIBILE PER RETI AERAILICHE</b> FORNITURA E POSA		
1	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità trattato con antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3000 Pa, certificato classe 1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:		
	diametro nominale 102 mm	m	12,50
	diametro nominale 127 mm	m	14,00
	diametro nominale 152 mm	m	17,00
	diametro nominale 203 mm	m	22,50
	diametro nominale 254 mm	m	26,50
diametro nominale 315 mm	m	33,50	
2	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità trattato con antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C+110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3000 Pa, certificato classe 1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:		
	diametro nominale 102 mm	m	24,00

numero ordine	DESCRIZIONE		€
2	diametro nominale 127 mm	m	27,00
	diametro nominale 152 mm	m	29,00
	diametro nominale 203 mm	m	38,00
	diametro nominale 254 mm	m	45,00
	diametro nominale 315 mm	m	56,00
3	Condotto flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da - 30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1, dato in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:		
	diametro nominale 102 mm	m	8,50
	diametro nominale 127 mm	m	10,00
	diametro nominale 152 mm	m	12,50
	diametro nominale 160 mm	m	14,00
	diametro nominale 203 mm	m	18,00
	diametro nominale 254 mm	m	22,50
	diametro nominale 305 mm	m	28,00
	diametro nominale 356 mm	m	33,50
	diametro nominale 406 mm	m	39,00
	diametro nominale 457 mm	m	43,50
diametro nominale 508 mm	m	47,50	
<b>ONERI PER SERVIZI ACCESSORI PER CONDOTTE AEREAUCHE</b>			
1	<b>Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere</b> per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR:		
	dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm	mq.	56,00
	dimensioni lato maggiore o Ø da 310 a 750 mm	mq.	35,00
	dimensioni lato maggiore o Ø da 760 a 1.200 mm	mq.	28,00
	dimensioni lato maggiore o Ø da 1.210 a 2.000 mm	mq.	21,00
2	<b>Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte</b> realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR:		
	dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm	mq.	41,50
	dimensioni lato maggiore o Ø da 310 a 750 mm	mq.	27,50
	dimensioni lato maggiore o Ø da 760 a 1.200 mm	mq.	14,00
	dimensioni lato maggiore o Ø da 1.210 a 2.000 mm	mq.	7,00
3	<b>Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione,</b> delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR:		
	dimensioni lato maggiore o Ø da 0 a 300 mm	mq.	155,00

numero ordine	DESCRIZIONE		€
3	dimensioni lato maggiore o Ø da 310 a 750 mm	mq.	<b>28,50</b>
	dimensioni lato maggiore o Ø da 760 a 1.200 mm	mq.	<b>17,00</b>
	dimensioni lato maggiore o Ø da 1.210 a 2.000 mm	mq.	<b>11,00</b>
	<b>ESCLUSIONI:</b> PROGETTAZIONE, VIAGGI, PIATTAFORME/MEZZI DI SOLLEVAMENTO TERMINALI AEREAULICI, UNITA' TRATTAMENTO ARIA, ESTRATTORI SISTEMI DI FILTRAZIONE, COMPONENTI DI LINEA		
	<b>MANUTENZIONE IGIENICA IMPIANTI AEREAULICI</b>		
1	Riqualficazione di unità di trattamento dell'aria, del tipo prefabbricato ad unità componibili, comprendenti: distacco dei collegamenti elettrici; asportazione meccanica delle polveri depositate; pulizia delle batterie di scambio termico, compreso smontaggio e successivo ricollocamento in opera, se occorrente; eventuale trattamento inertizzante delle superfici interne; sanificazione delle superfici interne; ripristino dei collegamenti elettrici:		
	a) della portata fino a 2.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 0,09 m <sup>2</sup> (9,00 dm <sup>2</sup> - 900 cm <sup>2</sup> )	cad.	<b>2.730,00</b>
	b) della portata d'aria da 2.000 a 12.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 0,56 m <sup>2</sup> (56,25 dm <sup>2</sup> - 5.625 cm <sup>2</sup> )	cad.	<b>3.860,00</b>
	c) della portata d'aria da 12.000 a 30.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 1,44 m <sup>2</sup> (144,00 dm <sup>2</sup> - 14.400 cm <sup>2</sup> )	cad.	<b>4.990,00</b>
	d) della portata d'aria oltre 30.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 2,56 m <sup>2</sup> (256,00 dm <sup>2</sup> - 25.600 cm <sup>2</sup> )	cad.	<b>6.230,00</b>
	e) sovrapprezzo per presenza di recuperatore di calore nell'apparecchiatura		<b>40%</b>
2	Ispezione tecnica da effettuarsi sull'unità di trattamento aria, eseguita da tecnico certificato ASCS secondo la procedura NADCA, comprendente: verifica dell'ubicazione della presa dell'aria esterna dell'unità trattamento aria e dei plenums di miscela dell'aria; ispezione visiva delle sezioni interne dell'unità trattamento aria, verifica della consistenza e dello stato d'uso delle componenti (portine di ispezione dell'unità, batterie di scambio termico, filtri, pacchi alveolari, elettroventilatore, vasca di raccolta delle condense, tubazione di drenaggio delle condense, sistemi di umidificazione) misurazione della pressione differenziale a monte e a valle delle batterie di scambio termico al fine di determinarne lo stato di efficienza e pulizia, per unità di trattamento aria delle seguenti portate:		
	a) fino a 2.000 m <sup>3</sup> /h	cad.	<b>257,00</b>
	b) da 2.000 a 12.000 m <sup>3</sup> /h	cad.	<b>354,00</b>
	c) da 12.000 a 30.000 m <sup>3</sup> /h	cad.	<b>450,00</b>
	d) oltre 30.000 m <sup>3</sup> /h	cad.	<b>515,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
<b>3</b>	Pulizia meccanica delle condotte eseguite secondo le seguenti procedure (le condotte flessibili sono comprese nella lunghezza totale del computo): sezionamento del tratto di circuito interessato dall'intervento, mediante l'ausilio di palloni gonfiabili in gomma, da introdurre all'interno delle condotte; pulizia delle condotte di sezione rettangolare e/o circolare mediante l'impiego di idonea attrezzatura per la pulizia meccanica e la rimozione del particolato, scelta in funzione delle caratteristiche del circuito; aspirazione delle polveri e dei residui rimossi mediante l'utilizzo di unità aspirante munita di adeguata filtrazione, con ultimo stadio costituito da filtri HEPA se l'aria estratta dal circuito viene immessa negli ambienti occupati; carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD autorizzate in appositi contenitori:		
	<b>a)</b> della portata fino a 2.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 0,09 m <sup>2</sup> (9,00 dm <sup>2</sup> - 900 cm <sup>2</sup> )	m	<b>53,00</b>
	<b>b)</b> della portata d'aria da 2.000 a 12.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 0,56 m <sup>2</sup> (56,25 dm <sup>2</sup> - 5.625 cm <sup>2</sup> )	m	<b>63,00</b>
	<b>c)</b> della portata d'aria da 12.000 a 30.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 1,44 m <sup>2</sup> (144,00 dm <sup>2</sup> - 14.400 cm <sup>2</sup> )	m	<b>81,00</b>
	<b>d)</b> della portata d'aria oltre 30.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 2,56 m <sup>2</sup> (256,00 dm <sup>2</sup> - 25.600 cm <sup>2</sup> )	m	<b>97,00</b>
<b>4</b>	Pulizia ed igienizzazione dei terminali aeraulici di immissione e ripresa dell'aria, comprendente: distacco dei terminali dalla loro posizione di funzionamento sulle condotte e/o sui plenums; pulizia ed igienizzazione dei terminali mediante asportazione dei residui di polveri, morchia, materiale untuoso e qualsiasi altro materiale depositato sulle superfici, mediante l'utilizzo di soluzione ad elevato potere disincrostante; igienizzazione di tutte le componenti dei terminali mediante l'impiego di una soluzione opportunamente concentrata ad elevato potere antibatterico e a principio attivo disinfettante:		
	<b>a)</b> terminali con plenum	cad.	<b>35,00</b>
	<b>b)</b> terminali senza plenum	cad.	<b>28,00</b>
<b>5</b>	Sanificazione del circuito aeraulico con idonea attrezzatura e utilizzo di prodotti chimici compatibili con i materiali di costruzione delle condotte, ad elevato potere antibatterico e a principio attivo disinfettante, in soluzione opportunamente concentrata, con largo spettro di azione per batteri gram-negativi e gram-positivi, sporicida a lunga persistenza:		
	<b>a)</b> della portata fino a 2.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 0,09 m <sup>2</sup> (9,00 dm <sup>2</sup> - 900 cm <sup>2</sup> )	m	<b>45,00</b>
	<b>b)</b> della portata d'aria da 2.000 a 12.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 0,56 m <sup>2</sup> (56,25 dm <sup>2</sup> - 5.625 cm <sup>2</sup> )	m	<b>63,00</b>
	<b>c)</b> della portata d'aria da 12.000 a 30.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 1,44 m <sup>2</sup> (144,00 dm <sup>2</sup> - 14.400 cm <sup>2</sup> )	m	<b>77,00</b>
	<b>d)</b> della portata d'aria oltre 30.000 m <sup>3</sup> /h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 2,56 m <sup>2</sup> (256,00 dm <sup>2</sup> - 25.600 cm <sup>2</sup> )	m	<b>119,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
6	<p>Pulizia e sanificazione di unità terminale di sistema centralizzato ad acqua e/o a gas refrigerante, del tipo a fan-coils e/o split system, comprendente: smontaggio o apertura del mobile a protezione dell'apparecchiatura; disconnessione elettrica dell'apparecchiatura; pulizia ed igienizzazione dell'apparecchiatura mediante asportazione su tutte le parti interne ed esterne e delle batterie alettate dei residui di polvere, morchia, materiale untuoso e qualsiasi altro materiale depositato sulle superfici, mediante l'utilizzo di una soluzione ad elevato potere disincrostante e quindi asportato mediante idoneo aspira liquidi dotato di filtro HEPA; lavaggio chimico di tutte le parti interne ed esterne dell'apparecchiatura, delle batterie alettate con l'impiego di una soluzione ad elevato potere detergente; sanificazione di tutte le parti interne ed esterne dell'apparecchiatura, delle batterie alettate con l'impiego di una soluzione ad elevato potere antibatterico; rimontaggio delle parti precedentemente rimosse e ripristino funzionalità dell'apparecchiatura:</p>		
	a) parete	cad.	<b>63,00</b>
	b) pavimento	cad.	<b>67,00</b>
	c) cassetta/soffitto	cad.	<b>92,00</b>
7	<p>Ispezione tecnica da effettuarsi prima di qualsiasi intervento, allo scopo di determinare le condizioni igieniche della rete aeraulica, oppure dopo la realizzazione degli interventi di pulizia e sanificazione, allo scopo di verificare l'esito degli interventi stessi (nella voce è compresa una ispezione tecnica soltanto), effettuata attraverso le seguenti operazioni: determinazione della presenza di polveri sulla superficie interna delle condotte, realizzata attraverso analisi visiva e raffronto delle superfici, oppure attraverso specifica procedura di aspirazione da contatto (quest'ultima soltanto nel caso di ispezione tecnica finale, per la valutazione dell'esito degli interventi); video ispezione effettuata in punti rappresentativi del circuito aeraulico precedentemente determinati, in grado di coprire una parte pari ad almeno il 40% del circuito preso in esame, con registrazione delle immagini su supporto elettronico e replicabile; campionamenti dell'aria trattata dal circuito aeraulico, preferibilmente all'interno delle condotte, realizzata attraverso un campionatore volumetrico ad impatto per aspirazione, allo scopo di determinare: particolato aerodisperso; carica batterica totale a 37 °C; carica micetica totale; eventuale speciazione; campionamenti di superficie, da effettuarsi sulla superficie delle condotte, dei componenti di linea, dei terminali aeraulici e sulle batterie di scambio termico delle unità di condizionamento terminali appartenenti al circuito, realizzata mediante l'uso di tamponi o piastre da contatto, allo scopo di determinare: carica batterica totale a 37 °C; carica micetica totale; eventuale speciazione; per unità di trattamento aria delle seguenti portate:</p>		
	a) fino a 2.000 m <sup>3</sup> /h, lunghezza massima circuito 40 m	cad.	<b>3.430,00</b>
	b) da 2.000 a 12.000 m <sup>3</sup> /h, lunghezza massima circuito 100 m	cad.	<b>4.650,00</b>
	c) da 12.000 a 30.000 m <sup>3</sup> /h, lunghezza massima circuito 150 m	cad.	<b>5.870,00</b>
	d) oltre 30.000 m <sup>3</sup> /h, lunghezza massima circuito 220 m	cad.	<b>7.100,00</b>
	<b>ESCLUSIONI:</b> PROGETTAZIONE, VIAGGI, PIATTAFORME/MEZZI DI SOLLEVAMENTO		



## SETTORE ASSISTENZA TECNICA CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE

• Assistenza tecnica condizionamento	pag. 147
• Controllo manutenzioni pulizie servizio specialistico	“ 147

**ATTENZIONE!** Le attività di installazione e di manutenzione di impianti possono essere svolte solamente da imprese abilitate ai sensi del DM 37/2008 (Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici)  
Art.1 - Ambito di applicazione

1. Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura.
2. Gli impianti di cui al comma 1 sono classificati come segue:
  - a) impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere;
  - b) impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere;
  - c) impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali;
  - d) impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie;
  - e) impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali;
  - f) impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili;
  - g) impianti di protezione antincendio.

# Guadagnini Paolo

**Climatizzazione,  
Assistenza e Consulenza Tecnica  
Certificazioni e Perizie**



Via Garibaldi,68 - Conselice (Ra)  
**Tel. 0545 89325 - Cell. 335 8232092**  
p.guada@tiscali.it

**Centro Assistenza Autorizzato**

**Iscritto all'albo frigoristi**



**Haier**



numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>ASSISTENZA TECNICA CONDIZIONAMENTO</b>		
<b>1</b>	<b>Le tariffe di riferimento sono state calcolate sui costi medi di aziende in possesso dei requisiti tecnici con personale munito di patentino e certificazione FGas.</b>	
	Tariffa oraria di assistenza tecnica di condizionamento e refrigerazione	all'ora <b>40,00</b>
	Chiamate fuori orario di lavoro (quando previsto) maggiorazione	<b>40%</b>
	Chiamata festiva, o sabato pomeriggio (quando previsto) maggiorazione	<b>50%</b>
	Chiamate notturne (quando previsto) maggiorazione	<b>100%</b>
	Per interventi particolarmente disagiati, specializzati, tossici o pericolosi maggiorazione	<b>30%</b>
	Per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali maggiorazione	<b>30%</b>
	Rimborso chilometrico con automezzi con portata	
	a) fino a 35 q.li	al km. <b>0,70</b>
	b) oltre a 35 q.li	al km. <b>da convenirsi</b>
	Diritto fisso di chiamata urbana	<b>30,00</b>
	Per chiamate extraurbane, al rimborso chilometrico, saranno aggiunti i tempi di percorrenza.	
	Per prestazioni entro i 30 minuti	<b>50,00</b>
Il pagamento delle fatture per riparazioni e installazioni, senza altri avvisi, dovrà essere effettuato entro 20 giorni; in mancanza di ciò, la Ditta si ritiene autorizzata all'emissione di tratta a vista maggiorata delle spese.		
<b>CONTROLLO MANUTENZIONI PULIZIE SERVIZIO SPECIALISTICO</b>		
<b>2</b>	Controllo monosplit a parete	<b>110,00</b>
	Per ogni sezione aggiuntiva	<b>55,00</b>
	Per macchina a cassetta; canalizzate; o sistemi VRV o VRF.	<b>da convenirsi</b>
	Controllo di efficienza energetica Tipo 2 (condizionatori o pompe di calore > 12 Kw )	<b>da convenirsi</b>
	Dichiarazione annuale F-GAS al registro elettronico ISPRA.	<b>da convenirsi</b>
	Tutte le prestazioni necessarie da eseguire in laboratori di riparazione, verranno determinate in base alle ore effettivamente impiegate.	
Eventuali prestazioni nell'officina/laboratorio aziendale, verranno conteggiate in base alle ore effettivamente impiegate.		

**Promuovi la tua attività  
con CNA**

**impreseCNAravenna.it**  
le tue imprese di fiducia in provincia di Ravenna

La piattaforma  
**Imprese CNA Ravenna**  
offre visibilità e numerose opportunità di business  
a tutte le imprese e ai professionisti associati.

Scopri di più su  
[www.impreseCNAravenna.it](http://www.impreseCNAravenna.it)



**Cerca imprese**

Trova l'impresa che fa per te  
in un elenco di oltre  
5.000 aziende



**Promozioni**

Scegli l'offerta che fa per te:  
sfoglia le promozioni del mese



**Artigiani  
Imprenditori  
d'Italia**

Ravenna



## SETTORE ASSISTENZA TECNICA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA

- Assistenza tecnica riscaldamento e acqua calda sanitaria pag. 151
- Controllo manutenzioni e pulizie generale caldaie - Servizio specialistico “ 151

**ATTENZIONE!** Le attività di installazione e di manutenzione di impianti possono essere svolte solamente da imprese abilitate ai sensi del DM 37/2008 (Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici)  
Art.1 - Ambito di applicazione

1. Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura.
2. Gli impianti di cui al comma 1 sono classificati come segue:
  - a) impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere;
  - b) impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere;
  - c) impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali;
  - d) impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie;
  - e) impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali;
  - f) impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili;
  - g) impianti di protezione antincendio.

# Le migliori imprese della Romagna che si occupano di Gestione e Manutenzione degli impianti termici le trovi su [www.cmcr.it](http://www.cmcr.it)

Le Aziende che aderiscono al Consorzio si identificano nei valori e nei principi morali contenuti nel codice etico: serietà, professionalità, correttezza e rispetto.



Valori e principi morali che permettono ai clienti che si avvalgono di queste aziende di instaurare rapporti di fiducia e di reciproca soddisfazione.

Il Consorzio offre ai suoi associati: consulenza, aggiornamento, formazione, convenzioni con aziende fornitrici e visibilità.



numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>ASSISTENZA TECNICA RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA</b>		
<b>1</b>	Tariffario di riferimento calcolato sulla media dei costi aziendali.	
	Tariffa oraria	all'ora <b>40,00</b>
	Rimborso chilometrico con automezzi con portata	
	fino a 35 q.li	al km. <b>0,70</b>
	oltre a 35 q.li	al km. <b>da convenirsi</b>
	Per chiamate extraurbane, al rimborso chilometrico, saranno aggiunti i tempi di percorrenza.	
	Orario di lavoro: feriali dalle 8,00 alle 18,00 e sabato dalle 8,00 alle 12,00.	
	Prestazioni fuori normale orario di lavoro	maggiorazione <b>40%</b>
	Chiamata festiva, o sabato pomeriggio (quando previsto) maggiorazione	<b>50%</b>
	Chiamate notturne (dalle 22,00 alle 6,00) (quando previsto) maggiorazione	<b>100%</b>
	Eventuale diritto di chiamata	<b>30,00</b>
	Interventi con l'utilizzo di termocamera su impianto termico all'ora	all'ora <b>60</b>
	Per interventi particolarmente disagiati, tossici, pericolosi o specializzati (esempio: programmazione centraline climatiche; caldaie ibride; caldaie pellet) (esempio lavori in quota)	maggiorazione <b>30%</b>
	Per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali	maggiorazione <b>30%</b>
<b>CONTROLLO MANUTENZIONI E PULIZIE GENERALE CALDAIE SERVIZIO SPECIALISTICO</b>		
<b>2</b>	Caldaie di tipo atmosferico o a camera stagna:	
	• fino a 35 Kw	<b>88,00</b>
	• oltre i 35 kw	<b>da convenirsi</b>
	Caldaie a condensazione	
	• fino a 35 kw	<b>105,00</b>
	• oltre i 35 Kw	<b>da convenirsi</b>
	Caldaie gasolio; gas con bruciatore applicato; caldaie a pellet; caldaie a legna	
	• fino a 35 Kw	<b>110,00</b>
	• oltre i 35 Kw	<b>da convenirsi</b>
	Controllo di efficienza energetica Tipo 1 (analisi fumi caldaie murali < 35 Kw in condizioni normali)	<b>77,00</b>
	Controllo di efficienza energetica Tipo 1 (analisi fumi centrali termiche > 35 Kw)	<b>da convenirsi</b>
	Controllo di tenuta impianto gas di civile abitazione < 50 Kw secondo la UNI 11137 durante la manutenzione	<b>44,00</b>
	Controllo di tenuta impianti Gas in centrali termiche > 35 Kw secondo al DM 12/04/96	<b>da convenirsi</b>
Assunzione ruolo Terzo responsabile	<b>da convenirsi</b>	

# G.E.F.



**GRUPPO ELETTRICISTI FUSIGNANESE**

**ENERGIA E IMPIANTI**

*Da 50 anni al servizio di enti, imprese e famiglie*

**Fusignano - Ra**  
**Tel. 0545 50149**  
**[www.gefsnc.com](http://www.gefsnc.com)**

numero ordine	DESCRIZIONE	€
2	Redazione di pratiche di Legge per denuncia impianto all'INAIL (Per impianti >35 KW)	da convenirsi
	Redazione di pratiche di Legge per denuncia impianto al Comando dei Vigili del Fuoco ( Per impianti > 116 Kw )	da convenirsi
	Manutenzione impianti termici solari per produzione di acqua calda sanitaria o integrazione agli impianti di riscaldamento	al mq. 55,00
	Verifica rendimento di combustione caldaie murali <35 kw in condizioni normali	66,00
	Disincrostazione caldaie murali a gas	da convenirsi
	Sostituzione anodo al magnesio	da convenirsi
	Libretto Climatizzazione e registrazione presso il catasto elettronico di competenza	minimo 30 € da convenirsi in base alla complessità dell'impianto
	Programmazione e configurazione cronotermostato hi-tech comandabile da App.	60,00
	AVVERTENZE Per altre prestazioni specifiche, prezzi da convenirsi.	
	Per interventi manutentivi a bruciatori e caldaie a nafta e per i generatori ad aria, i prezzi dovranno essere concordati secondo difficoltà. Pezzi di ricambio e componenti in sostituzione sono escluse.	

N.B. I prezzi si intendono IVA esclusa



**“Centro autorizzato per l’iscrizione al CRITER”**

Centro  
assistenza  
autorizzato

**Ferrolì**

**EMMETI**

**NOFORO**  
Extrafame  
Riscaldamento a vapore

**DMP**

**BAXI**

**MCZ**

**CADEL**

**Tel. 0546 623454 - Cell. 335 250252 - Via Marconi, 7 - FAENZA**  
**E-mail: climacasarl@gmail.com**



PROGETTAZIONE

CABINE DI TRASFORMAZIONE

IMPIANTISTICA INDUSTRIALE E CIVILE

CONTROLLI ELETTRICI

AUTOMAZIONI E QUADRI ELETTRICI

MANUTENZIONI

Via Vittori, 139/143 - 48018 Faenza (RA)  
tel. 0546 620308 - fax 0546 620446  
e-mail: [info@conelimpianti.com](mailto:info@conelimpianti.com)  
Sito web: [www.conelimpianti.com](http://www.conelimpianti.com)



**CEIR SOC. CONS. COOP.** opera sin dal 1971 in qualità di consorzio di imprese artigiane nel mercato pubblico e privato delle costruzioni impiantistiche ed edili in genere, garantendo ai propri Clienti serietà, affidabilità, competenza e specializzazione.

**CEIR - Società Consortile Cooperativa**

Via G. di Vittorio n. 64

Zona Artigianale Bassette - 48123 Ravenna

Tel 0544 456848 - Fax 0544 455791

[ceir@ceir.it](mailto:ceir@ceir.it) - [www.ceir.it](http://www.ceir.it)

## Settori di intervento

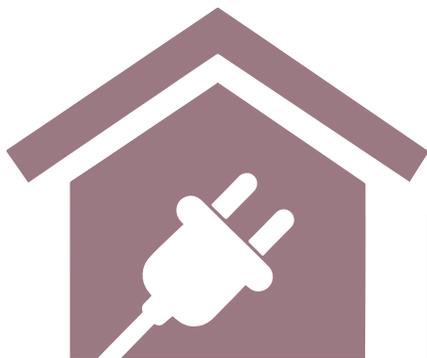
**COSTRUZIONI:** edili e industriali, casa passiva, centri commerciali e direzionali, strutture scolastiche e per l'infanzia, ospedali, cliniche, poli sanitari, e residenze per la terza età, valorizzazione di patrimoni archeologici.

**ENERGIA:** costruzione e manutenzione impianti produzione e distribuzione energia, idro e mini idro, biomasse, cogenerazione e trigenerazione, geotermia, solare termico, solare fotovoltaico, eolico e mini eolico.

**IMPIANTI:** elettrici, elettromeccanici, elettrostrumentali, riscaldamento, raffreddamento, condizionamento e ventilazione, idraulici, antincendio.

**RIQUALIFICAZIONI:** ristrutturazioni e ampliamenti edifici civili e industriali, rivestimenti e isolamenti a cappotto, impermeabilizzazioni e pacchetti di copertura, efficientamenti energetici, adeguamenti sismici e consolidamenti.

**FACILITY:** gestione di patrimoni immobiliari e impiantistici, service elettromeccanico ed elettrostrumentale, manutenzioni preventive e a chiamata, call center.



## SETTORE ELETTRICISTI

• Manodopera	pag.	156
• Lavori ed opere compiuti per piccole entità	“	156
• Impianto elettrico interno	“	157
• Lavori ed opere compiuti in stabili di media entità	“	159
• Impianti per servizi generali	“	159
• Impianti a giorno per piccole utenze	“	161
• Rilevatori per edifici ad uso residenziale, terziario ed industriale	“	162
• Impianti TV a circuito chiuso	“	164
• Impianti domotici	“	164
• Impianti fotovoltaici	“	164
• Bioedilizia	“	164
• Stazione di ricarica auto elettrica	“	164

**ATTENZIONE!** Le attività di installazione e di manutenzione di Impianti possono essere svolte solamente da imprese abilitate ai sensi del DM 37/2008 (Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11 - quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici)  
Art.1 - Ambito di applicazione

1. Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura.
2. Gli impianti di cui al comma 1 sono classificati come segue:
  - a) impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere;
  - b) impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere;
  - c) impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali;
  - d) impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie;
  - e) impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali;
  - f) impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili;
  - g) impianti di protezione antincendio.

numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>MANODOPERA</b>		
	Costo orario di prestazione comprensivo di: spese generali ed utili di impresa, la retribuzione, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e la normale dotazione di attrezzi ed utensili da lavoro:	
	Tariffa oraria di prestazione operaio specializzato	all'ora <b>37,00</b>
	Tariffa oraria di prestazione operaio qualificato	all'ora <b>35,50</b>
	Tariffa oraria di prestazione operaio comune	all'ora <b>33,00</b>
	Tariffa oraria con materiale fornito dal cliente	<b>30%</b>
	Intervento fuori orario, maggiorazione	<b>30%</b>
	Intervento giorni festivi, maggiorazione	<b>50%</b>
	Diritto fisso di chiamata urbana	<b>30,00</b>
	Per le chiamate extraurbane si terrà conto delle seguenti tariffe: per le trasferte la fatturazione verrà effettuata considerando: la tariffa oraria, le spese sostenute, il rimborso chilometrico.	
	Rimborso chilometrico con automezzi con portata:	
	a) fino a 35 q.li	al km. <b>0,70</b>
	b) oltre a 35 q.li	al km. <b>da convenirsi</b>
	Per lavori in condizioni particolarmente disagiate, maggiorazione	<b>30%</b>
	Per installazioni di materiali acquistati direttamente dal Cliente il costo orario subirà una maggiorazione da concordare.	<b>da convenirsi</b>
	Eventuale documentazione tecnica da allegare alla dichiarazione di conformità (es. progetto, pratica ISPESL, ecc.)	<b>da convenirsi</b>
	Dichiarazione di rispondenza come da DM 37/08 a partire da	<b>300,00</b>
	Imputazione dati per pratica ENEA per Bonus Casa o Ecobonus	<b>da convenirsi</b>
	Il pagamento delle fatture per riparazioni e installazioni, senza altri avvisi, dovrà essere effettuato entro 30 giorni; in mancanza di ciò la ditta si ritiene autorizzata alla emissione di tratta a vista maggiorata delle spese.	
	Maggiorazione per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali	
	- nel comune della ditta installatrice (sede legale)	<b>30%</b>
	- in altro comune	<b>da convenirsi</b>
<b>LAVORI ED OPERE COMPIUTI PER PICCOLE ENTITÀ</b>		
<b>1</b>	Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile, praticati dalle ditte installatrici, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione, in osservanza delle norme vigenti CEI-UNI esclusi oneri di progettazione.	
	Redazione del preventivo ad unità abitativa con sopralluogo (da considerarsi da parte del Committente documento riservato e non divulgabile a terzi )	<b>da convenirsi</b>
	Redazione del preventivo ad unità abitativa con sopralluogo	<b>da convenirsi</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>IMPIANTO ELETTRICO INTERNO</b>		
	Prezzi medi comprensivi di spese generali, ed utile, praticati dalle ditte installatrici per impianti incassati nella muratura eseguiti in stabili di nuova costruzione in osservanza delle norme vigenti CEI-UNI, con prese di corrente ed apparecchi di comando tipo standard (colore bianco) completi di placca PVC standard:	
	N.B.: per utilizzo di serie di arredo si applica una maggiorazione relativamente ai punti di comando e punti presa; la maggiorazione non include la placca di finitura che dovrà essere computata a parte	<b>da convenirsi</b>
	Maggiorazione per impianti a secco (es: cartongesso, fibrocemento o similari)	<b>minimo 50%</b>
<b>2</b>	1) punto luce 220V. + terra	cad. <b>22,20</b>
	2) punto comando (interrotto, dev., inv., puls.)	cad. <b>30,20</b>
	3) punto regolazione (dimmer)	cad. <b>91,00</b>
	4) punto comando luminoso (interrotto, dev., inv., puls.)	cad. <b>34,00</b>
	5) punto presa 2x10A + terra	cad. <b>33,80</b>
	6) punto presa 2x10/16A + terra	cad. <b>37,70</b>
	7) punto presa 2x16A + terra	cad. <b>37,20</b>
	8) punto presa Unel/universale	cad. <b>41,40</b>
	9) punto presa per utilizzatori fissi > 1000W con interruttore di sezionamento bipolare	cad. <b>69,50</b>
	10) presa aggiuntiva nella medesima scatola 10/16A + terra	cad. <b>18,20</b>
	11) interruttore 1+N da incasso automatico magnetotermico 6-16A (da frutto)	cad. <b>61,50</b>
	12) interruttore differenziale magnetotermico 1+N 6-16AId=10mA (da frutto)	cad. <b>113,50</b>
	13) impianto di chiamata con pulsante a targa fuoriporta	cad. <b>55,40</b>
	14) impianto di chiamata dal bagno compreso suoneria	cad. <b>61,00</b>
	15) punto citofonico a parete standard con 1 pulsante e suoneria integrata con impianto analogico (interno abitazione)	cad. <b>64,50</b>
	16) predisposizione punto presa TV (tubo, scatola)	cad. <b>40,70</b>
	17) punto presa telefonica completadi conduttori, presa unificata o RJ	cad. <b>55,70</b>
	18) Centralino abitazione per unità comprensivo di collettore principale di terra spazio vuoto utile non inferiore al 15% dei moduli installati con un minimo di due.	
Costo per polo:		
• Int. sezionatore generale	<b>32,00</b>	
• Int.magnetotermico 1+N10/16A 4,5KA	<b>34,30</b>	
• Int.magnetotermico 1+N10/16A 6KA	<b>45,30</b>	
• Int.differenziale magnetotermico 1+N10/16A Id=30mA 4,5 KA cl. A	<b>56,30</b>	
• Int.differenziale magnetotermico 1+N10/16A Id=30mA 4,5 KA cl. AC	<b>35,20</b>	
Esempio centralino abitazione per unità con superficie compresa tra i 50mq e 75mq ( numero minimo circuiti 3 escluso alimentazione apparecchi fissi ( es. scaldacqua, caldaia, condizionatore,estrattore) e circuiti box, cantine e soffitte.		

numero ordine	DESCRIZIONE		€
n. 1	int.generale 2P	€ 32,00x2	€ 64,00
n. 1	Int.differenziale magnetotermico 1+N10/16A Id=30mA 4,5 KA cl. A	€ 56,30x2	€ 112,60
n. 1	Int.differenziale magnetotermico 1+N10/16A Id=30mA 4,5 KA cl. AC	€ 35,20x2	€ 70,40
n. 2	Int.magnetotermico 1+N10/16A 4,5KA	€ 34,30x4	€ 137,20
		TOTALE	€ 384,20
2	19) Predisposizione, nelle parti comuni, di canalizzazioni e vari necessari per ricezione segnali banda ultra larga da tetto e da sotto suolo con cavi in rame e/o fibra ottica (come previsto dal DPR 380/01 art. 135bis e legge 164/2014)		<b>da convenirsi</b>
	20) linea luce montante interna (o dorsale) in conduttore FS17 sezione non inferiore a 2,5 mmq. Comprensiva di tubazione e q.p. scatola di derivazione	al m.	<b>7,00</b>
	20A) Linea luce montante interna abitazione (o dorsale in conduttori FS17 sezione non inferiore a 2,5mmq, comprensiva di tubazioni e q.p. scatole di derivazione, ecc. , per unità abitativa max 80mq	a.c.	<b>63,00</b>
	21) Linea prese montante interna (o dorsale) in conduttore FS17sezione non inferiore a 4 mmq. Comprensiva di tubazione e q.p. scatola di derivazione	al m.	<b>8,70</b>
	21A) Linea prese montante interna abitazione (o dorsale) in conduttori FS17 sezione non inferiore a 4mmq, comprensiva di tubazioni e q.p.scatole di derivazione ecc., per unità abitativa max 80mq	a.c.	<b>78,80</b>
	22) Predisposizione punto termostato ambiente (tubo e scatole)	cad.	<b>22,30</b>
	23) Predisposizione punto impianto antintrusione. Da intendersi come canalizzazioni e scatole interne per ogni componente dell'impianto (solo tubo e scatole)	cad.	<b>43,50</b>
	23A) Predisposizione punto impianto Videosorveglianza. Da intendersi come canalizzazioni e scatole interne per ogni componente dell'impianto (solo tubo e scatole)	cad.	<b>43,50</b>
	23B) Predisposizione punto impianto diffusione sonora. Da intendersi come canalizzazioni e scatole interne per ogni componente dell'impianto (solo tubo e scatole)	cad.	<b>43,50</b>
	23C) Predisposizione punto impianto raffrescamento a split. Da intendersi come canalizzazioni e scatole interne per ogni split (solo tubo e scatole)	cad.	<b>43,50</b>
	23D) Predisposizione punto impianto sonda esterna caldaia. Da intendersi come canalizzazioni e scatole interne (solo tubo e scatole)	cad.	<b>43,50</b>
	23E) Predisposizione punto impianto sonda pannelli solari produzione acqua calda. Da intendersi come canalizzazioni e scatole interne (solo tubo e scatole )	cad.	<b>43,50</b>
	24) punto videocitofonico a parete standard con 1 pulsante e suoneria integrata (interno abitazione)	cad.	<b>da convenirsi</b>
	25) corpo illuminante da emergenza tipo torcia estraibile inserito in serie	cad.	<b>95,00</b>
26) Punto alimentazione 230V collettore riscaldamento	cad.	<b>40,50</b>	
27) Punto alimentazione caldaia murale con sezionatore bipolare locale (da frutto)	cad.	<b>52,00</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE		€
2	28) Punto alimentazione aspiratore temporizzato (escluso aspiratore)	cad.	<b>29,00</b>
	29) Predisposizione montante TV interne abitazione (solo tubo e scatole) unità abitativa max 80mq.	a.c.	<b>52,00</b>
	30) Predisposizione montante interno abitazione rete dati (solo tubo e scatola)	a.c.	<b>52,00</b>
	31) Punto collegamenti equipotenziale interno abitazione	cad.	<b>23,00</b>
<b>LAVORI ED OPERE COMPIUTI IN STABILI DI MEDIA ENTITA'</b>			
3	Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utile, praticati dalle ditte installatrici, per impianti eseguiti in stabili di nuova costruzione, in osservanza delle norme vigenti CEI-UNI. Esclusi oneri di progettazione. Prezzi medi comprensivi di spese generali, ed utile, praticati dalle ditte installatrici per impianti incassati nella muratura eseguiti in stabili di nuova costruzione in osservanza delle norme vigenti CEI-UNI, con prese di corrente ed apparecchi di comando standard (colore bianco) completi di placca PVC:		
<b>IMPIANTI PER SERVIZI GENERALI</b>			
4	1) Colonna montante da quadro generale abitazione (vano contatore interno al condominio ) a centralino interno abitazione, alloggiata entro propria canalizzazione dedicata per unità di superficie non superiore a 75mq con utenza impegnata fino a 3KW 230V. Linea realizzata con conduttori tipo F517 sezione minima 6mmq. Quota comprensiva di conduttori, propria canalizzazione e q.p. scatole rompi tratto	al mt.	<b>10,00</b>
	2) Impianto illuminazione vano scala e/o corridoio comune, completo di orologio a tempo, interruttore di protezione, scatole, morsetti, tubazioni, previsto per n.5 punti luce e n. 5 punti comandi luce posizionati nelle parti comuni.	a.c.	<b>890,00</b>
	3) Canalizzazioni principali transitante nelle parti comuni interne del condominio ad uso esclusivo di linea telefonica e accesso per reti cablate in fibra ottica a banda ultralarga, dimensionate in accordo con le Norme CEI e con le eventuali disposizioni delle Società telefoniche. La quota non comprende eventuali opere esterne, box e/o armadi telefonici.	cad.	<b>60,00</b>
	4) Canalizzazione TV principale transitante nelle parti comuni interne del condominio, comprensiva di scatole derivazione atte a contenere partitori di segnale, dimensionata per ingresso di 1 cavo segnale digitale terrestre per abitazione in condominio composto da 8 abitazioni. Non compreso eventuali opere esterne e/o a servizio dell'antenna e suoi componenti. Quota per ogni appartamento	cad.	<b>70,00</b>
	5) Impianto di terra generale, costituito da montante in corda di rame da 16 mmq., collegate tutte le reti interne degli appartamenti, completo di dispensori a croce e di tutti gli accessori:		
	• per ogni appartamento	cad.	<b>102,70</b>
	6) Impianto equipotenziale congiungente tutte le uscite degli impianti idrotermosanitari e gas:		
• per ogni appartamento	cad.	<b>101,40</b>	
7) Linea per impianto citofonico principale transitante nelle parti comuni interne del condominio, dimensionata per n.1 ingresso ad abitazione in condominio composto da 8 abitazioni. Quota esclusa di opere esterne e videocitofono interno abitazione	al mt.	<b>11,20</b>	



T E S L A

---

E N E R G Y

CERTIFIED INSTALLER

**CELATI IMPIANTI**

Fusignano (RA) - Tel. 0545.954042

numero ordine	DESCRIZIONE		€
4	8) Alimentatore citofonico, pulsantiera esterna massimo 8 pulsanti standard da incasso in parete in muratura e posto esterno amplificato	a.c.	<b>301,00</b>
	9) Linea per impianto videocitofonico principale transitante nelle parti comuni interne del condominio, dimensionata per n.1 ingresso ad abitazione in condominio composto da 8 abitazioni. Quota comprensiva di derivatori ed eventuali alimentatori supplementari. Quota esclusa di opere esterne e videocitofono interno abitazione.	al mt.	<b>26,00</b>
	10) Alimentatore videocitofonico, pulsantiera esterna massimo 8 pulsanti standard da incasso in parete in muratura, posto esterno amplificato e telecamera integrata.	a.c.	<b>2.300,00</b>
	11) Quadro generale abitazione ubicato in prossimità del contatore di energia realizzato con contenitore modulare in PVC con grado di protezione IP44, realizzato a protezione linea alimentazione abitazione con utenza pari a 6KW 230V, contenete n,01 int. magnetotermico 1+N32A 6KA. Quota comprensiva di allaccio al contatore. Completo di SPD conforme norma CEI 64-8 cap. 37 ed. 2021.	cad.	<b>390,00</b>
	12) Predisposizione (tubo e scatole) QDSA quadro distribuzione segnali appartamento adeguato per punti prese necessari all'unità e predisposto per ricevere servizio broadband telefono e dati cablati in modalità FTTH o FTTC/S. Il QDSA deve essere dimensionato per contenere anche modem/switch/router.		<b>da convenirsi</b>
	13) Impianto per alimentazione e comando elettroserratura 12V della porta condominiale con comando da abitazione mediante pulsante di serie in citofono e/o videocitofono ubicato all'interno dell'appartamento, per condominio composto da un massimo di 8 appartamenti. Quota esclusa di elettroserratura, citofono e/o videocitofono e/o modifiche degli stessi.	cad.	<b>281,00</b>
	14) Interruttore differenziale magnetotermico 1+N 6/10A Id=30mA 6KA a protezione della linea alimentazione cantina e/o garage da installarsi all'interno del quadro generale abitazione (vano contatori)	cad.	<b>120,00</b>
	15) Colonna montante da vano contatori a cantina e/o garage con conduttori F517 2,5mmq posati entro proprie canalizzazioni, comprensiva di tubazioni e q.p. scatole rompitratto	al mt.	<b>7,00</b>
	16) Colonna montante da vano contatori a cantina e/o garage con conduttori F517 4mmq posati entro proprie canalizzazioni, comprensiva di tubazioni e q.p. scatole rompitratto	al mt.	<b>8,70</b>
17) Quadro generale servizi	cad.	<b>da convenirsi</b>	
<b>IMPIANTI A GIORNO PER PICCOLE UTENZE</b>			
5	1) In tubo RK plastica con apparecchi di comando in materiale termoplastico grado di protezione IP 44 comprensivi di q.p. di scatole di derivazione e accessori dimontaggio comprensivo di montante		
	a) punto luce	cad.	<b>92,40</b>
	b) punto comando	cad.	<b>108,00</b>
	c) punto presa 2P + T 16 A	cad.	<b>114,50</b>
	2) Corpi illuminanti stagni:		
	a) plafoniera in materiale plastico (tipo = tartaruga) con lampada a led	cad.	<b>45,00</b>
b) plafoniera led 20W IP65-86 in materiale plastico	cad.	<b>86,00</b>	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
<b>RIVELATORI PER EDIFICI AD USO RESIDENZIALE, TERZIARIO ED INDUSTRIALE</b>		
Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili praticati dalle ditte installatrici non comprensivi delle canalizzazioni e scatole necessarie per la realizzazione degli impianti.		
<b>1</b>	Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, installato a parete o a soffitto, compresa l'attivazione dell'impianto:	
	portata 12 m	cad. <b>63,25</b>
	portata 12 m, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura	cad. <b>76,77</b>
	portata 8 m, immune agli animali domestici fino a 33 kg	cad. <b>76,77</b>
<b>2</b>	Rivelatore infrarosso passivo installato ad incasso, led di controllo funzionalità, lente di Fresnel con diversi canali di rivelazione, alimentazione 10 ÷ 15 V in c.c., portata 9 m, compresa l'attivazione dell'impianto	
	Rivelatore da soffitto, involucro in materiale plastico del Ø di 135 mm, conteggio impulsi variabile, lente di Fresnel sferica, copertura 15 m a 360°, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, compresa l'attivazione dell'impianto:	cad. <b>102,94</b>
	infrarosso passivo con un led di controllo funzionalità	cad. <b>94,78</b>
	doppia tecnologia infrarosso passivo + microonde, con tre led di controllo funzionalità	cad. <b>139,49</b>
<b>3</b>	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm, installato a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, compresa l'attivazione dell'impianto:	
	portata 10 m	cad. <b>113,75</b>
	portata 15 m	cad. <b>118,90</b>
	portata 25 m	cad. <b>148,50</b>
<b>4</b>	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm installato a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, immune agli animali domestici fino a 45 kg, copertura 11 m, compresa l'attivazione dell'impianto	cad. <b>132,41</b>
<b>5</b>	Sensore inerziale antintrusione dotato di contatti dorati a spessore, montato a vite o con biadesivo su porte e finestre, in custodia termoplastica, compresa l'attivazione dell'impianto	cad. <b>99,59</b>
	Sensore di vibrazioni elettronico con controllo automatico della sensibilità e con indicazione del livello della vibrazione, conteggio intelligente degli impulsi e discriminazioni dei falsi allarmi, in custodia plastica da interno, compresa l'attivazione dell'impianto	cad. <b>90,73</b>

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>6</b>	Barriera a raggi infrarossi attivi installata su finestre, porte e lucernari, fasci costituiti da 2 raggi indipendenti, in profilato di alluminio di larghezza 30 mm, spessore 25 mm, alimentazione 10 ÷ 16 V c.c., grado di protezione IP 65, portata in esterno 15 m e in interno 30 m, con terminali in morsettiera e contatto antirimozione, compresa l'attivazione dell'impianto:		
	altezza 560 mm, con 3 fasci	cad.	<b>210,74</b>
	altezza 760 mm, con 4 fasci	cad.	<b>220,74</b>
	altezza 1.120 mm, con 6 fasci	cad.	<b>249,56</b>
<b>7</b>	Rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto:		
	- a vibrazione con contatti al mercurio, in contenitore plastico	cad.	<b>41,18</b>
	- acustico, in contenitore plastico delle dimensioni di 88 x 65 x 23 mm, con memoria allarme, copertura 15 m, alimentazione 8 ÷ 16 V c.c.	cad.	<b>102,13</b>
<b>8</b>	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto:		
	- montato a vista, a 4 conduttori	cad.	<b>35,85</b>
	- montato ad incasso, a 4 conduttori	cad.	<b>35,85</b>
<b>9</b>	Rivelatore a filo per tapparelle contro sollevamento e taglio, in contenitore plastico delle dimensioni di 100 x 89 x 16 mm, compresa l'attivazione dell'impianto	cad.	<b>60,86</b>
	Analizzatore per rivelatore a filo per tapparelle, montato a vista, compresa l'attivazione dell'impianto	cad.	<b>36,37</b>
<b>10</b>	Rivelatore infrarosso passivo bidirezionale via radio per interni in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, circuito antimanomissione, antenna integrata, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V, compresa l'attivazione dell'impianto:		
	portata 15 m	cad.	<b>135,45</b>
	portata 15 m, immunità agli animali domestici fino a 36 kg	cad.	<b>148,32</b>
<b>11</b>	Trasmettitore senza fili per porte e finestre comprensivo di magnete, in materiale plastico, antenna integrata, sistema di supervisione ad intervalli di tempo, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V	cad.	<b>94,85</b>
	Trasmettitore per contatti a fune per tapparelle contro sollevamento e taglio, antenna integrata, sistema di supervisione ad intervalli di tempo, indicazione led di trasmissione e basso livello batteria, frequenza di funzionamento 868 MHz, alimentazione in c.c. con batteria al litio da 3 V	cad.	<b>108,61</b>
<b>12</b>	Simulatore di presenza per l'alimentazione casuale di carichi elettrici, attivato via radio ad allarme inserito, due prese bipasso 2 x 16 A+T - 230 V c.a. per l'alimentazione dei carichi; compresa l'attivazione dell'impianto	cad.	<b>98,95</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
<b>IMPIANTI TV A CIRCUITO CHIUSO</b>			
<b>1</b>	Telecamera CCD bianco e nero, sensore 1/2" matrice 795 x 596 elementi, autoiris, standard TV CCIR, alimentazione 230 V - 50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo	cad.	<b>380,77</b>
	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 230 V - 50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo	cad.	<b>604,71</b>
	Telecamera giorno/notte a commutazione automatica colori/bianco e nero, sensore 1/3" CCD, autoiris, sensibilità minima 0,1 lux, alimentazione 230 V/50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, questo escluso:		
	matrice 500 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee	cad.	<b>439,96</b>
	matrice 752 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee	cad.	<b>533,59</b>
	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione, sistema DSS (Digital Slow Shutter), sensore CCD 1/3" matrice 795 x 596 pixels, sensibilità minima 0,01 lux, otturatore elettronico fino a 100.000 rilevazioni al secondo, uscita autoiris per ottiche DC/Video, sistema BLC (Backlight Compensation), attacco a vite passo C e CS per fissaggio ottica questa esclusa, custodia termoplastica da interno, alimentazione 24 V c.a./ 24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad.	<b>704,35</b>
	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infrarossi, contenitore termoplastico per fissaggio a soffitto, alimentazione 12 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto	cad.	<b>496,17</b>
1	Illuminatore infrarosso a led, 850 nm, portata 100 m, angolo di illuminazione 10°, per telecamere da interno/esterno, alimentazione 24 V c.c., in custodia termoplastica grado di protezione IP 67	cad.	<b>174,81</b>
<b>IMPIANTI DOMOTICI</b>			
<b>1</b>	Impianti elettrici realizzati con ausilio di tecnologia domotica.		<b>da convenirsi</b>
<b>IMPIANTI FOTOVOLTAICI</b>			
<b>1</b>	Costruzione chiavi-in-mano di impianto fotovoltaico su tetto, Progetto, assistenza e pratiche GSE - Predisposizione impianti, quadri e strutture- Fornitura e posa in opera moduli e inverter - Pratica ENEA (sono escluse eventuali opere edili).		<b>da convenirsi</b>
<b>BIOEDILIZIA</b>			
<b>1</b>	In considerazione della specificità e della particolarità delle opere in bioedilizia, i prezzi delle prestazioni e delle forniture di materiali verranno definiti di volta in volta tra le parti.		
<b>STAZIONE DI RICARICA AUTO ELETTRICA</b>			
<b>1</b>	Colonnina monofase 3,4 kW		<b>1000,00</b>
	Colonnina monofase 7,4 kW		<b>1500,00</b>
	Colonnina trifase 11 kW		<b>2200,00</b>



## SETTORE ANTENNISTI

- Manodopera “ 167
- Antenne terrestri digitale e analogico e reti di distribuzione “ 167
- Antenne per satellite “ 168

**ATTENZIONE!** Le attività di installazione e di manutenzione di Impianti possono essere svolte solamente da imprese abilitate ai sensi del DM 37/2008 (Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 111-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici)  
Art.1- Ambito di applicazione

1. Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze.  
Se l'impianto è connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura.
2. Gli impianti di cui al comma 1 sono classificati come segue:
  - a) impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica, impianti di protezione contro le scariche atmosferiche, nonché gli impianti per l'automazione di porte, cancelli e barriere;
  - b) impianti radiotelevisivi, le antenne e gli impianti elettronici in genere;
  - c) impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali;
  - d) impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie;
  - e) impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali;
  - f) impianti di sollevamento di persone o di cose per mezzo di ascensori, di montacarichi, di scale mobili e simili;
  - g) impianti di protezione antincendio.

# Fai un salto di qualità

Raggiungi i tuoi obiettivi professionali.  
Scopri i corsi di formazione e i servizi per il lavoro.



**RAVENNA** | Viale Newton, 78  
info.ravenna@formart.it | www.formart.it

 **0544-479811**



  
**Confartigianato**  
ASSOCIAZIONE PROVINCIALE DI RAVENNA

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
<b>MANODOPERA</b>			
<b>1</b>	Tariffa indicativa oraria antenna	all'ora	<b>40,00</b>
	Lavori altamente specializzati		<b>da convenirsi</b>
	Spese di intervento:		
	a) prima mezz'ora + diritto di chiamata		<b>35,00</b>
	b) ogni ulteriore quarto d'ora		<b>9,00</b>
	Diritto di chiamata		<b>30,00</b>
	Maggiorazione per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali		<b>30%</b>
	Dichiarazione di rispondenza come da DM 37/08		<b>da convenirsi</b>
	Per chiamate o ritiri-consegne extraurbani, per le trasferte la fatturazione verrà effettuata considerando: la tariffa oraria, le spese sostenute, il rimborso chilometrico.		
	Rimborso chilometrico	al km.	<b>0,70</b>
	Redazione del preventivo ad unità abitativa con sopralluogo (da considerarsi da parte del Committente documento riservato e non divulgabile a terzi )		<b>da convenirsi</b>
	Il pagamento delle fatture per riparazioni e installazioni, senza altri avvisi, dovrà essere effettuato entro 30 giorni; in mancanza di ciò la ditta si ritiene autorizzata alla emissione di tratta a vista maggiorata delle spese.		
Maggiorazione per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali - nel comune della ditta installatrice (sede legale) - in altro comune		<b>30% da convenirsi</b>	
<b>ANTENNE TERRESTRI DIGITALE E RETI DI DISTRIBUZIONE</b>			
<b>2</b>	Tariffe di riferimento calcolate sui costi medi aziendali, comprensive di spese generali ed utili d'impresa, retribuzione, oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro.		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serie di pali autoportanti con 1° palo diametro 60 mm già esistente completo di antenne per la ricezione dei canali digitale terrestre, banda UHF e VHF; in condizioni normali:</li> <li>- minimo</li> <li>- massimo</li> </ul>		<b>704,00 1.694,00</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplificatore larga banda per canali digitali e banda UHF e VHF per singolo utente:</li> <li>- minimo</li> <li>- massimo</li> </ul>		<b>166,00 540,00</b>
	Filtri LTE su impianto esistente senza interventi sulle antenne		<b>120,00</b>

numero ordine	DESCRIZIONE	€
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Centrale di amplificazione ed equalizzazione di segnali televisivi di tipo selettivo a moduli di canale conforme a quanto richiesto dalle norme Norme C.E.I. 12/15 e C.E.I. 100/7 fino a 40 prese, costo per n. 1 canale ricevibile (minimo 6 canali)</li> </ul>	<b>167,00</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Centrale di amplificazione ed equalizzazione dei segnali televisivi ricevibili in zona, di tipo a moduli selettivi di canale, conforme a quanto richiesto dalle norme Norme C.E.I. 12/15 e C.E.I. 100/7 per utenze superiori a 40 prese, costo per punto presa</li> </ul>	<b>114,00</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rete di distribuzione conforme a quanto richiesto dalle Norme 12/15 e 100/7, completo di derivatori, partitori passivi e prese per TV satellitare e terrestre per segnali IF SAT. Costo per presa, cavo escluso.</li> </ul>	<b>105,00</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installazione antenna di canale completa di accessori per la miscelazione</li> <li>- minimo</li> <li>- massimo</li> </ul>	<b>212,00</b> <b>390,00</b>
<b>ANTENNE PER SATELLITE</b>		
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installazione sistema antenna parabolica con ancoraggio esistente, per la ricezione di n. 1 satellite (13 est.) singola utenza, senza ricevitore:</li> <li>- minimo</li> <li>- massimo</li> </ul>	<b>350,00</b> <b>1.012,00</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installazione di un sistema di ricezione di n. 1 satellite per n. 4 o più utenze in prima IF SAT con cavo sat, ancoraggio esistente e sistema multiswitch (ricevitori esclusi). Costo per un punto presa:</li> <li>- minimo</li> <li>- massimo</li> </ul>	<b>258,00</b> <b>506,00</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puntamento di impianto già esistente, interventi fino a 1 ora escluso rimborso chilometrico (a condizione che l'impianto sia adeguatamente fissato)</li> </ul>	<b>101,00</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ogni eventuale altra voce</li> </ul>	<b>da convenirsi</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per impianti satellitari di media e grande dimensione, dove sono necessarie apparecchiature di tecnologia avanzata</li> </ul>	<b>da convenirsi</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amplificatore programmabile a 3/4 ingressi</li> </ul>	<b>750,00</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installazione del palo di fissaggio a tetto, compreso di staffa e tubo per cavi:</li> <li>- minimo</li> <li>- massimo</li> </ul>	<b>390,00</b> <b>558,00</b>
<b>IMPORTANTE</b>		
	N.B.: I.V.A. esclusa.	
	Sono escluse tutte le opere necessarie ed aggiuntive non specificate nel suddetto listino, in particolare oneri necessari per eseguire interventi in sicurezza (D.Lgs 81/2008)	



## SETTORE IMPRESE DI PULIZIE

• Manodopera	pag.	170
• Locali adibiti ad abitazione	“	170
• Scale condominiali	“	170
• Uffici	“	170
• Prestazioni specifiche di pulizia	“	170
• Arredo in stoffa	“	171
• Noli piattaforme aeree	“	171

numero ordine	DESCRIZIONE		€
<b>MANODOPERA</b>			
<b>1</b>	Prezzi medi orari comprensivi di spese generali, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale del Comune. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro	all'ora	<b>23,00</b>
<b>LOCALI ADIBITI AD ABITAZIONE</b>			
<b>2</b>	Appartamento composto da 4 stanze e 2 servizi (circa 100 mq.), con pavimenti di normale manutenzione, pulizia completa, compresi vetri, infissi, tapparelle o scuroni, escluse lavorazioni particolari. • Vuoto • Arredato	ad intervento	<b>297,00</b> <b>352,00</b>
	Appartamento composto da 2 stanze e un servizio (circa 50 mq.) con pavimenti di normale manutenzione, pulizia completa, compresi vetri, infissi, tapparelle o scuroni, escluse lavorazioni particolari • Vuoto • Arredato	ad intervento	<b>220,00</b> <b>275,00</b>
	Pulizia ordinaria di appartamento composto da 2 stanze ed un servizio (circa 50 mq.) con pavimenti di normale manutenzione, esclusi vetri, tapparelle o scuroni e lavorazioni particolari. • Arredato e abitato	ad intervento settimanale	<b>70,00</b>
<b>SCALE CONDOMINIALI</b>			
<b>3</b>	Ad appartamento servito dalla scala (esclusi vetri non raggiungibili normalmente), compresi punti luce con frequenza bisettimanale	al mese	<b>70,00</b>
<b>UFFICI</b>			
<b>4</b>	Ufficio di 500 mq., 4 servizi, 20 posti lavoro, pavimenti di normale manutenzione (escluse pulizie particolari), lavaggio vetri mensile, frequenza di intervento 5 gg.	tariffa mensile al mq.	<b>2,50</b>
<b>PRESTAZIONI SPECIFICHE DI PULIZIA</b>			
<b>5</b>	Lavaggio vetri interni ed esterni (apribili)	al mq	<b>da 2,50</b> <b>a 3,50</b>
	Lavaggio tende alla veneziana compreso montaggio e smontaggio	al mq	<b>da 6,00</b> <b>a 8,50</b>
	Lavaggio tapparelle plastica-metallo	al mq	<b>da 12,00</b> <b>a 14,00</b>
	Interpareti laminate	al mq	<b>da 2,00</b> <b>a 2,50</b>
	Soffitti a doghe	al mq.	<b>da 3,50</b> <b>a 4,00</b>
	Lavaggio dei corpi illuminanti	a corpo	<b>da 3,00</b> <b>a 3,50</b>

<b>numero ordine</b>	<b>DESCRIZIONE</b>		<b>€</b>
<b>5</b>	Lavaggio moquettes	al mq	<b>da 3,50 a 4,50</b>
	Metallizzazione pavimenti (compreso decerature)	al mq	<b>da 6,00 a 7,00</b>
	Lavaggio pavimenti (industriali)	al mq	<b>da 1,50 a 2,00</b>
	Trattamento pulitura cotto di prima posa	al mq	<b>da 13,50 a 18,50</b>
	Trattamento pulitura cotto esistente	al mq	<b>da convenirsi</b>
<b>ARREDO IN STOFFA</b>			
<b>6</b>	Divani	al posto	<b>da 21,00 a 23,50</b>
	Poltrone		<b>da 26,50 a 29,50</b>
	Moquettes murale	al mq.	<b>da 3,50 a 4,00</b>
	Tappeti persiani		<b>da convenirsi</b>
	Tappeti nazionali		<b>da convenirsi</b>
	Sedie da ufficio		<b>da 8,50 a 12,00</b>
	Lavaggio tappezzeria vinilica	al mq.	<b>da 2,00 a 2,50</b>
	Lavaggio tappezzeria in stoffa	mq.	<b>da 3,00 a 6,00</b>
<b>NOLI PIATTAFORME AEREE</b>			
	Vedi Settore Imbianchini e Verniciatori pag. 70		
	N.B.: i prezzi sono comprensivi di attrezzatura e prodotti, ma non comprendono ponteggi. I.V.A. esclusa.		

**Ideazione e realizzazione:**

CNA e CONFARTIGINATO  
della Provincia di Ravenna

**Progetto grafico e stampa:**

Tipolitografia Scaletta srl - Ravenna  
Via L. Galvani, 10 - Tel. 0544.454025  
info@scalettasrl.com  
www.scalettasrl.com