

PREFAZIONE



Confederazione Nazionale dell'Artigianato
e della Piccola e Media Impresa



Confartigianato

L'edizione 2007/2008 della guida tariffaria alle opere ed alle prestazioni delle categorie artigiane del settore Casa, di Ravenna acquisisce la maggiore età, arrivando al diciottesimo anno di pubblicazione.

Il trascorrere del tempo ed il susseguirsi delle edizioni hanno fatto sì che il Tariffario Casa sia diventato un affermato e insostituibile strumento, in grado di chiarire dubbi interpretativi e fornire agli utenti ed agli imprenditori del settore, gli elementi utili per verificare in maniera semplice i costi dei lavori di manutenzione e per la nuova costruzione degli edifici.

L'edizione annuale è stata ancor di più arricchita di nuovi contenuti tecnici, sono state quotate le nuove lavorazioni maggiormente utilizzate nella nostra provincia, e sono state escluse le opere non più presenti nella tecnica costruttiva moderna.

L'aggiornamento, la verifica ed il controllo del Tariffario Casa continuano ad essere possibili grazie all'apporto fondamentale degli imprenditori artigiani, che con il loro costante impegno forniscono gli elementi e le conoscenze utili a renderlo sempre più particolareggiato e completo.

L'edizione 2007/2008 del "Tariffario Casa", ha una tiratura di 12.000 copie, è depositata all'Ufficio Statistiche e Prezzi della Camera di Commercio di Ravenna ed è a disposizione di cittadini ed utenti che ne possono ritirare copia presso gli stessi uffici della Camera di Commercio.

La Guida Tariffaria è inoltre disponibile presso tutti gli uffici territoriali di CNA e Confartigianato, e sarà consegnata dalle Associazioni Artigiane alle Imprese del settore, agli Uffici Tecnici di tutti gli Enti Locali del territorio.

CNA e Confartigianato ringraziano gli Ordini Professionali degli Architetti, dei Geometri, degli Ingegneri e dei Periti Industriali per l'individuazione di alcune delle tariffe indicative per le progettazioni e gli adempimenti collegati per il settore impiantistico e, inoltre, per il contributo fornito nella consegna del Tariffario Casa a tutti gli Studi Tecnici della provincia.

Per facilitare la consultazione delle lavorazioni è possibile consultare e scaricare anche solo parzialmente la Guida Tariffaria dai siti internet delle Associazioni artigiane:

CNA www.ra.cna.it e Confartigianato www.confartigianato.ra.it.

Il Tariffario Casa, per la sua struttura esplicativa e la completezza delle lavorazioni inserite, vuole testimoniare la capacità del sistema dell'artigianato e della piccola impresa di eseguire tutti gli interventi nel settore casa e dimostrare la volontà 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, nei fatti, interlocutori fondamentali per la garanzia di qualità nell'esecuzione dei lavori e per la sicurezza nei cantieri, grazie all'impegno costante riservato ai temi della formazione professionale e dell'aggiornamento tecnico e normativo.

Con il patrocinio e la collaborazione di



Camera di Commercio
Ravenna

SOMMARIO

• Prefazione	pag. 1
• Settore edili	pag. 7
• Settore asfalti stradali	pag. 41
• Settore imbianchini e verniciatori	pag. 45
• Settore florovivaisti e giardinieri	pag. 67
• Settore marmisti	pag. 75
• Settore pavimentatori	pag. 81
• Settore falegnami, ebanisti e serramenti	pag. 87
• Settore restauratori mobili e arredi in legno antichi - corniciai	pag. 97
• Settore tappezzeri	pag. 99
• Settore vetrai	pag. 103
• Settore lattonieri	pag. 107
• Settore termo-idraulici*	pag. 111
• Settore fumisti e spazzacamini	pag. 123
• Settore assistenza tecnica condizionamento e refrigerazione*	pag. 127
• Settore assistenza tecnica riscaldamento e acqua sanitaria*	pag. 131
• Settore fabbri e carpenteria	pag. 135
• Settore assistenza tecnica riparatori TV - Elettrodomestici*	pag. 139
• Settore antennisti*	pag. 141
• Settore elettricisti*	pag. 145
• Estratto delle tariffe indicative per le progettazioni e adempimenti collegati	pag. 153
• Settore imprese di pulizia	pag. 157

***LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI: : legge n. 46 del 5 marzo 1990 e D.P.R. n. 447 del 6 dicembre 1991.**

Per garantire la sicurezza degli impianti elettrici in genere, radiotelevisivi, elettronici, protezione da scariche atmosferiche, riscaldamento, climatizzazione, idrosanitari, trasporto ed utilizzo del gas, sollevamento, protezione antincendio, la legge 46/90 stabilisce:

- l'installazione, la modifica e la manutenzione straordinaria dei suddetti impianti e può essere effettuata solo da imprese in possesso dei requisiti tecnico-professionali;
- gli impianti che superano determinati limiti (D.P.R. 447/91) vanno realizzati sulla base di progetti redatti da professionisti abilitati;
- gli installatori devono consegnare ai committenti i certificati di conformità e gli allegati obbligatori al termine del lavoro;
- gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte.

PROMOZIONE:

CNA della Provincia di Ravenna - CONFARTIGIANATO della Provincia di Ravenna

Il presente Tariffario è depositato presso la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura della provincia di Ravenna

TARIFFARIO

3
CASA

SETTORE EDILI

• Costo orario manodopera	pag. 9
• Malte e conglomerati cementizi semplici e armati	pag. 9
• Scavi e demolizioni	pag. 11
• Murature	pag. 15
• Solai soffitti e manti di copertura	pag. 17
• Scarichi, fognature e impianti di depurazione	pag. 21
• Assistenza per la posa di canne fumarie	pag. 23
• Scale, bancali e soglie	pag. 25
• Intonaci e stuccature	pag. 25
• Restauro e conservazione	pag. 27
• Impermeabilizzazioni e isolamenti	pag. 29
• Vespai, sottofondi e solai in cemento	pag. 33
• Assistenza e posa in opera di canna fumaria	pag. 35
• Assistenza alle opere di lattoniere	pag. 35
• Assistenza alle opere di fabbro	pag. 35
• Assistenza alle opere di falegname	pag. 37
• Assistenza all'impianto di riscaldamento, idrosanitario e gas	pag. 37
• Assistenza all'impianto elettrico	pag. 39
• Assistenza per posa pavimenti	pag. 39
• Ponteggi e noli	pag. 39

numero ordine	DESCRIZIONE	€
COSTO ORARIO MANODOPERA		
	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>	
	Caposquadra all'ora	30,40
	Operaio specializzato all'ora	29,10
	Operaio qualificato all'ora	26,90
	Manovale specializzato all'ora	24,80
MALTE CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI E ARMATI		
01	Conglomerato cementizio per sottofondi, riempimenti e getti di pulizia, dosato a q.li 2 di cemento tipo 325 per mc. di inerti opportunamente selezionati, escluso l'onere delle eventuali casseforme.	
	Misura delle quantità ordinate al mc.	147,40
02	Conglomerato cementizio per opere di fondazione inerti o leggermente armate fino ad un massimo di 30 kg/mc., dosato con R'ck 250 kg/cmq. di inerti opportunamente selezionati, compreso l'eventuale onere della vibratura, escluso il ferro di armatura e le casseforme.	
	Misura delle quantità ordinate al mc.	166,10
03	Conglomerato per colletti di fondazione dosato con R'ck 250 kg/cmq. compreso carpenteria escluso ferro di armatura.	
	a) dello spessore di cm. 15 al mc.	499,10
	b) dello spessore di cm. 30 al mc.	350,00
04	Conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione dosato con R'ck 300 kg/cmq con inerti opportunamente selezionati compreso la carpenteria armo e disarmo escluso il ferro di armatura.	
	• Pilastrini al mc.	705,50
	• Travi in spessore al mc.	336,20
	• Travi in altezza al mc.	401,60
	• Solette, balconi e cornicioni al mq.	146,90
	• Solette rampa scale compreso formazione falsi gradini al mq.	172,10
	• Parapetti balconi al mq.	200,80
	a) Aumento o diminuzione dei prezzi di cui alle voci precedenti per ogni 1/2 q.le di cemento tipo 325 in più o in meno ai dosaggi indicati al 1/2 q.le x mc.	4,80
b) Differenze di resistenze R'ck 50 kg/cmq. in più al mc.	10,20	
05	Carpenterie normali in legno per opere di conglomerato cementizio semplice o armato, compreso eventuali ponteggi di servizio, disarmante e disarmo. Misura della superficie bagnata:	
	a) per strutture di fondazione con armo al mq.	20,00
	b) per strutture di elevazione quali travi, pilastrini, solette, balconi e scale, ecc. al mq.	34,40
	c) per solai misti in c.a. laterizio gettato in opera al mq.	31,00
	d) per rompitratta per solai a pannelli o a travetti prefabbricati al ml.	17,80
	e) per pareti in elevazione fino a H. 2,50 mt. al mq.	40,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
06	Compenso alla voce n. 5 per impiego di tavole opportunamente scelte e disposte per formazione di superfici a vista compreso disarmante	14,50
07	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro per c.a., compreso onere delle legature, del relativo filo, sfrido, ecc. Misura delle quantità con metodo analitico:	
	a) barre ad aderenza migliorata qualità Fe B44K controllato in stabilimento	al kg. 1,35
	b) con rete elettrosaldata mm Ø 4 o 6 maglia 10x10 o 20x20	al kg. 1,15
	c) solo posa in opera di ferro per c.a.	al kg. 0,52
SCAVI E DEMOLIZIONI		
	Per quanto riguarda lo smaltimento delle macerie a pubblica discarica provenienti da costruzioni o demolizioni va concordato preventivamente a seconda della località e disponibilità dei luoghi in cui verranno portate.	
01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti e gli oneri derivanti dall'acqua di falda.	
	a) per quantità fino a mc. 100	
	• con trasporto e spandimento in sito	al mc. 9,40
	• con trasporto e rifiuto entro i 5 km	al mc. 17,20
b) per quantità oltre a mc. 100		
• con trasporto e spandimento in sito	al mc. 7,80	
• con trasporto e rifiuto entro i 5 km	al mc. 15,70	
	Per cantieri particolarmente disagiati con l'utilizzo di piccoli mezzi con limitata portata	al mc. da convenirsi
02	Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e i trovanti e gli oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, fino alla profondità di m. 2 compreso la eventuale armatura delle pareti. Misura delle quantità effettivamente eseguite:	
	a) per quantità fino a mc. 50	
	• con trasporto e spandimento in sito	al mc. 22,80
	• con trasporto a rifiuto entro i 10 km	al mc. 30,70
b) per quantità oltre a mc. 50		
• con trasporto e spandimento in sito	al mc. 15,50	
• con trasporto e rifiuto entro i 10 km	al mc. 23,60	
03	Scavo a sezione obbligatoria come alla voce 2 ma eseguito a mano:	
	a) con trasporto e spandimento in sito	al mc. 104,70
04	Armatura e puntellatura delle pareti dei cavi in presenza di terreno fortemente spingente. Misura delle quantità effettivamente eseguite	al mc. 20,40
05	Maggiorazione del prezzo degli scavi eseguiti in presenza di acqua di falda:	
	a) per scavi di sbancamento	20%
	b) per scavi a sezione obbligatoria	50%
06	Reinterro e riempimento degli scavi di sbancamento o a sezione obbligatoria eseguito con materiale proveniente dagli scavi compreso l'eventuale ripresa dei depositi provvisori, il costipamento e i necessari ricarichi. Misura delle quantità effettivamente eseguite	al mc. 7,80
07	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:	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	a) con struttura portante in muratura	al mc. 8,40
	b) con struttura portante in c.a.	al mc. 12,50
08	Demolizione parziale di strutture in elevazione, eseguita a mano, compreso l'onere dei ponteggi di servizio della restante parte. Misura a vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai mq. 4:	
	a) in tramezze in foglio di mattone forati o pieni	al mq. 10,00
	b) in muratura di blocchi o bimattoni: • blocchi di spessore cm. 15 • blocchi di spessore cm. 30	al mq. 19,50 al mc. 105,70
	c) in muratura mattoni pieni: • spessore cm. 15 • spessore cm. 30	al mq. 21,50 al mc. 137,50
09	Disfaccimento completo di coperto eseguito a mano, compreso la rimozione del manto di copertura, delle strutture portanti e portate (escluso cemento e amianto). Oneri come alla voce 8. Misura della superficie effettivamente eseguita:	
	a) con struttura in legno, compreso manto	al mq. 29,10
	b) con struttura mista laterizi e c.a., compreso manto	al mq. 35,00
	c) solo manto di copertura in coppi	al mq. 16,40
	d) solo manto di copertura in tegole	al mq. 11,60
	e) rimaneggio e ricollocamento in opera di manto di copertura: • con coppi • con tegole	al mq. 27,10 al mq. 17,60
10	Demolizione di solai o soffitti, eseguita a mano. Oneri come alla voce 9.	
	a) in legno	al mq. 19,00
	b) in c.a. e laterizio di ferro	al mq. 29,70
11	Demolizione di pavimenti di qualsiasi tipo e del relativo sottofondo di allettamento. Oneri e misura come alla voce 9	al mq. 15,30
	Demolizione di rivestimenti	al mq. 13,30
	Apertura di vani per porte e finestre con superficie fino a mq. 2, compreso l'onere di spogliatura o formazione di gargame nonché della fornitura e posa dell'idonea architrave:	
12	a) in tramezze di mattoni forati, spessore cm. 8	cad. 15,00
	b) in muratura di mattoni forati a 2 teste	cad. 322,30
	c) in muratura di mattoni pieni ad 1 testa	cad. 234,00
	d) in muratura di mattoni pieni a 2 teste	cad. 333,60
13	Spicconatura e calcinatura 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. 13,50
	b) sabbiatura su pareti in laterizi o solai misti (min. 100 mq.)	al mq. 15,90
14	Rimozione di infissi:	
	a) finestre e porte finestre	cad. 33,90
	b) porte interne	cad. 24,90
15	Demolizione del falso gradino e relativo rivestimento in marmo o graniglia	al ml. 13,50
16	Fornitura e posa in opera di attrezzatura Welle-Point per l'abbattimento della falda, completa di collettore per ml. 150, punte aspiranti n° 70/75, filtri e rubinetti	al ml. 49,60

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	Noleggio impianto Welle-Point:	
	a) impianto elettrico (escluso energia elettrica) al giorno	72,80
	b) impianto diesel (escluso fornitura di olio) al giorno	90,40
17	Asportazione di manto di copertura in fibroamianto e relativo smaltimento in discarica, secondo la normativa vigente di Legge 277/91 e 257/92. Realizzato da impresa abilitata, compreso di permessi e certificazioni AUSL escluso ponteggio (minimo mq. 200) al mq.	22,90
18	Demolizione di cemento armato mediante macchine con utensili diamantati prive di vibrazioni, percussioni e polveri al mq.	300,00
MURATURE		
01	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.	54,10
	b) spessore a due teste al mc.	293,40
02	Esecuzione di pilastri in muratura 30x30 al mq.	97,80
03	Sovrapprezzo per l'impiego di mattoni a vista multifori, sabbiati o rollati per:	
	a) muratura ad una testa al mq.	29,90
	b) muratura a due teste al mq.	44,80
04	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.	36,50
	b) spessore uguale o superiore a due teste al mc.	227,30
05	Sovrapprezzo 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.	32,00
	b) sabbiati al mq.	52,90
06	Muratura in mattoni con gli oneri alla voce 1):	
	a) spessore di cm. 15 con fori inferiori al 15% al mq.	56,70
	b) spessore di cm. 20 con fori inferiori al 45% al mq.	43,60
07	a) Tramezzi in mattoni forati di laterizio di cm. 25x25, legati 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.	25,40
	b) Tavelle in laterizio, spessore cm. 3, opere in calcestruzzo, pilastri, solai, c.a. al mq.	32,40
08	Muratura in blocchi di laterizio per isolamento termico 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.	209,60

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	b) spessore a due teste con blocchi sismici al mc.	231,60
08 bis	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.	240,00
09	Esecuzione di muratura tipo PMA costituita da blocchi Poroton legati con malta di cemento armato longitudinalmente ogni tre corsi con Feb 44 Ø 6 e armata verticale in corrispondenza degli angoli e delle aperture con Ø 16:	
	a) con spessore di cm. 30 al mc.	378,80
	b) con spessore di cm. 20 al mc.	297,90
10	Muratura portante o di tamponamento, da intonacare, eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa "Leca" fornito da Azienda 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.	30,00
	• da spessore cm. 20 al mq.	57,00
	• da spessore cm. 25 al mq.	74,00
SOLAI, SOFFITTI E MANTI DI COPERTURA		
01	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 Rbk 300 kg/cmq. 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.	68,80
	b) con sovraccarico utile di 200 kg/mq. al mq.	65,80
02	Sovrapprezzo per esecuzione di soletta collaborante in calcestruzzo Rck 300 kg/cmq. dello spessore di cm. 4. Compresa vibratura, per solaio in travetti e pignatte e pannelli al mq.	7,10
03	Solai e soffitti con pannelli prefabbricati in laterizio con gli oneri di cui:	
	a) per luci fino a m. 5.00:	
	• con sovraccarico utile di 400 kg/mq al mq.	58,30
	• con sovraccarico utile di 200 kg/mq al mq.	57,60
	b) per luci fino a m. 6.00:	
	• con sovraccarico utile di 400 kg/mq al mq.	62,80
	• con sovraccarico utile di 200 kg/mq al mq.	61,00
04	Solaio tipo bausta formato da lastre prefabbricate della lunghezza 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.	60,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
05	Sovrapprezzo per esecuzione di solai con falde inclinate per coperture	
	maggiorazione per 2 falde	20%
	maggiorazione per 4 falde o più	30%
06	Solai o soffitti in travi prefabbricate in c.a.v. con semplice ordine di tavellonato con sovrastante soletta in calcestruzzo.	
	a) per luci fino a m. 4.00: al mq.	53,50
	b) per luci da m. 4.01 a m. 5.00 • con sovraccarico utile di 250 kg/mq al mq.	57,60
	c) per luci da m. 5.01 a m. 6.00: • con sovraccarico utile di 250 kg/mq al mq.	61,70
07	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.	63,60
08	Esecuzione di tavellonato per semplice orditura montati su basi esistenti al mq.	27,30
09	Fornitura e posa in opera di nuovi solai in legno costruiti da: - travi principali in legno di abete grezzo spigolato dimensionate per sovraccarico massimo di kg. 250, luce massima del solaio ml. 6,50 circa;	
	- travicelli in legno di dimensioni idonee interasse cm. 33; - tavelle in cotto rustico, montate a malta di cemento con cocchio pesto. La struttura lignea deve essere trattata con prodotti di qualità antitarlo, antimuffa e relativa mano protettiva di colore noce scuro. Misura di superficie effettivamente eseguita al mq.	145,00
10	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. 4 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.	122,10
11	Maggior onere per ventilazione, escluso coibentazione ma incluso lattoneria di aerazione (colmo e sottogronda) al mq.	26,60
12	Fornitura e posa in opera di solai di copertura a falde inclinate costituiti da: - strutture in legno lamellare di abete di 1a e 2° 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; - ferramente metalliche in acciaio tipo Fe 360 grado B, con caratteristiche conformi a quanto previsto dal progetto strutturale; - assito inferiore costituito da perline di abete levigate su tutte le superfici, con incastro a maschio/femmina con spessore mm. 25 finito opportunamente trattate 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; - assito superiore costituito da tavolato grezzo di abete spessore mm. 30, poste in opera incrociate rispetto alle perline sottostanti ed alle stesse opportunamente fissato. Compresi i listelli di contenimento delle coibentazioni, tutti gli accessori di montaggio, i gruppi di fissaggio, comprese le sagomature delle teste delle travi compresi tutti gli oneri per la formazione dei riquadri dei lucernai, delle eventuali riservezioni 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.	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	N.B.: i solai di copertura devono essere realizzati in conformità a quanto previsto nel progetto strutturale. Misurazione in proiezione orizzontale al mq.	148,50
13	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 di laterizio: • a due falde al mq. • a quattro falde al mq.	24,30 26,90
	b) in tegole di calcestruzzo colorate: • a due falde al mq. • a quattro falde al mq.	30,30 31,60
	c) in coppi: • a due falde al mq. • a quattro falde al mq.	41,00 50,00
14	Rimozione del manto di copertura esistente con accatastamento 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.	20,00
	b) in coppi al mq.	28,40
15	Assistenza muraria per sola posa di struttura di tetto in legno con esclusione della realizzazione dei cordoli al mq.	26,00
SCARICHI, FOGNATURE ED IMPIANTI DI DEPURAZIONE		
01	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.	165,20
02	Tubazioni in cemento per fognoli, in opera su massetto continuo dello spessore di cm. 10 e rinfianco fino a 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 filo liquido:	
	a) con tubi del Ø di cm. 20 al ml.	40,70
	b) con tubi del Ø di cm. 25 al ml.	46,10
	c) con tubi del Ø di cm. 30 al ml.	55,60
03	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.	34,50
	b) con tubi del Ø di mm. 125 al ml.	35,20
	c) con tubi del Ø di mm. 140 al ml.	40,50
	d) con tubi del Ø di mm. 160 al ml.	41,40
	e) con tubi del Ø di mm. 200 al ml.	46,30
	f) sifone Firenze escluso esalatore cad.	199,10
04	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.	74,20
	b) con tubi del Ø di mm. 125 al ml.	85,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	c) con tubi del Ø di mm. 160 al ml.	139,00
05	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 esterne di cm. 30x30x30 cad.	53,90
	b) per pozzetti delle dimensioni esterne di cm. 40x40x36 cad.	70,70
	c) per pozzetti delle dimensioni esterne di cm. 50x50 cad.	101,10
	d) per pozzetti delle dimensioni esterne di cm. 60x60 cad.	138,20
	e) per pozzetti delle dimensioni esterne di cm. 80x80 H. 120 cad.	267,50
06	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.	25,70
	b) per pozzetti 40x40 cad.	29,90
	c) per pozzetti 50x50 cad.	37,10
	d) per pozzetti 60x60 cad.	41,30
	e) per pozzetti 80x80 cad.	82,60
07	Fornitura e pose di botole portanti per i pozzetti di cui alla voce 4 maggiorazione	20%
08	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 EN 1563 prodotto secondo le prescrizioni della norma EN124; classe di carrabilità e dimensioni varie al kg.	4,10
09	Fosse biologiche in cemento diametro Ø 100 prefabbricato, in opera compreso il sottofondo, la sigillatura dei giunti e i raccordi alle tubazioni di entrata e di uscita. Scavo e reinterro cad.	424,80
10	Maggior onere per la fornitura e posa di fossa biologica in PVC Ø 100 maggiorazione	30%
11	Fosse "IMHOFF" in cemento prefabbricato in opera compreso sottofondo la sigillatura e i raccordi delle tubazioni di entrata e uscita scavo e reinterro:	
	a) Ø 110 H. 120 per 6 persone cad.	702,40
	b) Ø 110 H. 160 per 10 persone cad.	831,60
12	Maggior onere per la fornitura e posa di fossa IMHOFF in PVC Ø 110 maggiorazione	50%
13	Fornitura e posa in opera di Filtro Anaerobico della capacità di mc. 2 come da regolamenti sanitari cad.	1.854,00
CANNE FUMARIE (A NORMA UNI CIG 7129/92)		
CANNE IN ACCIAIO INOX (A NORMA UNI CIG 7129/92)		
01	Canna fumaria composta da elementi modulari prefabbricati a sezione circolare e parete singola, interna alla muratura, in acciaio inox AISI 316 Ti, spessore minimo 6/10 mm., finitura BA lucida a specchio e saldatura longitudinale LASER in atmosfera protetta. Gli elementi sono dotati di collegamento maschio-femmina il cui bloccaggio avviene mediante uno speciale giunto filettato. La coibentazione viene realizzata con coppelle in lana di roccia basaltica ad alta densità foderate esternamente con foglio di alluminio rinforzato.	
	a) diametro Ø 130 al ml.	90,00
	b) diametro Ø 200 al ml.	116,20
	c) diametro Ø 250 al ml.	139,50

numero ordine	DESCRIZIONE	€
01 bis	CANNE FUMARIE Canne fumarie* in acciaio inox AISI 316, omologate, certificate e dimensionate a norme UNI-CIG, a doppia parete:	
	• diametro mm. 130 al ml.	290,00
	• diametro mm. 150 al ml.	311,00
	• diametro mm. 180 al ml.	337,00
	*prezzi in opera per canne rettilinee di altezza indicativa mt. 5-6	
02	Esecuzione di comignoli per camino formati da elementi sovrapposti completi di cappello tipo superiore con 3 elementi e elemento finale diffusione escluso converse cad.	310,40
03	Esecuzione di comignoli per camino costruiti a mano in muratura intonacata estremamente e con cappello costruito in coppi escluso converse cad.	648,90
SCALE, BANCALI E SOGLIE		
01	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.	42,50
	b) in cotto con elementi da assemblare ealzata in pietra serena al ml.	56,00
	c) preparazione di pedate e alzate lisciate a cemento atto a ricevere la posa del legno al ml.	40,40
02	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.	45,90
03	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.	45,90
04	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.	24,70
INTONACI E STUCCATURE		
01	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.	22,76
	b) 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.	21,01
	c) grezzo in malta cementizia con granisello tipo mediterraneo al mq.	17,82
	d) esecuzione di rinzafo al mq.	7,21
02	Intonaco rasato a scagliola di gesso tirato a spatola. Oneri e misura come voce 1.	
	a) eseguito su sottostante intonaco grezzo escluso al mq.	9,89
	b) eseguito direttamente su muratura compreso l'onere della tiratura a riga incluso al mq.	22,04
	c) stuccatura a scagliola (sottofondo a calce questo escluso) al mq.	11,43
03	Stuccatura alla cappuccina della muratura interne eseguita con malta di cemento tipo 325 al mq.	13,80

numero ordine	DESCRIZIONE	€
04	Esecuzione di intonaco premiscelato a base di gesso da applicarsi a mezzo di macchina intonacatrice su murature per interno	19,52
05	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	18,03
	b) per esterno	21,22
06	Esecuzione di intonaco esterno cocchio pesto	37,49
06 bis	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	49,50
07	Intonaco bio-ecologico (calce naturale) per interno	28,84
07 bis	Intonaco bio-ecologico (calce naturale) per esterno	32,96
08	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	71,79
	Per ogni cm. in più di spessore	13,80
	Realizzazione di zoccolatura esterna comprensiva di spigoli perimetrali e spallette di aperture, fino ad una altezza massima di 1 mt.	82,92
09	Pannello in cartone, bentonitico. Fornitura e posa di pannello Kraft biodegradabile di dimensione cm. 122x122, spessore mm. 4,70 uniformemente riempito con kg. 7,3 di bentonite di sodio naturale additivata con polimeri resistenti ai contaminanti; compreso ogni onere di sigillatura dei corpi passanti. Il sistema dovrà garantire, ad avvenuto degrado del cartone, la formazione di un uniforme e continuo strato di gel impermeabile, tenacemente aderente al supporto	22,76
10	Giunto bentonitico. Fornitura e posa di cordolo idroespansivo di dimensioni mm. 20x25, composto al 75% di bentonite di sodio naturale e al 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 ²	17,10
RESTAURO E CONSERVAZIONE		
01	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	36,77
02	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	11,33

numero ordine	DESCRIZIONE	€
03	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.	12,77
04	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 papette 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 papetta di pulitura, con l'esclusione dei ponteggi e di quanto necessario per l'approntamento dei lavori al mq.	53,66
05	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.	28,43
06	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.	60,36
07	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.	14,73
08	Riproduzione di elementi decorativi, cornici, rosoni e mensole decorate con stampe in gomma silconica 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
09	Intervento di consolidamento e riparazione a "scuci e cucì" 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.	159,55
IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI		
01	Isolamento impermeabile allo spiccato delle murature eseguito con guaina bitumata dello spessore di mm. 4 compresa la preparazione del piano di posa con malta cementizia. Misura della superficie effettiva:	
	a) per muri dello spessore di cm. 10 al ml.	5,70
	b) per muri dello spessore di cm. 15 al ml.	6,80
	c) per muri dello spessore di cm. 30 al ml.	9,10
02	Isolamento impermeabile allo spiccato delle murature eseguito con vetroresina sabbiata e con gli oneri di cui al n° 1	
	a) per muri dello spessore di cm. 10 al ml.	5,10
	b) per muri dello spessore di cm. 15 al ml.	6,20
	c) per muri dello spessore di cm. 30 al ml.	9,60

numero ordine	DESCRIZIONE	€
03	Impermeabilizzazione di logge e bagni con stesa di guaina bituminosa con supporto in poliestere (0,150 kg. per mq.) dello spessore di mm. 4; cartonfeltro protettivo (0,300 kg. per mq.) da stendere a secco prima della pavimentazione al mq.	12,80
04	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./mc.) dello spessore di mm. 4 cadauna e cartonfeltro protettivo da 0,300 kg. per mq. da stendere a secco prima della pavimentazione al mq.	23,20
05	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.	24,90
06	Manto impermeabile da eseguire sotto tegola o coppi con guaina ardesiata da 4,50 kg./mq. applicata a fiamma al mq.	11,40
07	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.	6,10
08	Isolamento termo-acustico per pareti di tamponamento e di separazione tra alloggio e alloggio eseguito con pannelli rigidi costituiti da fibre di vetro, posati e accostati in uno strato e fissati con chiodi o collante alla parete al mq.	11,60
09	Impermeabilizzazione di pareti verticali controterra con praimer più guaina da mm. 4 al poliestere al mq.	12,10
	a) compenso per pose in opera di guaine antiradici al mq.	1,65
10	Impermeabilizzazione eseguita in PVC compreso posa in Tnt da gr. 200 compresa barriera vapore, impermeabilizzazione con PVC da mm. 1,2 protezione con telo di TNT, resta esclusa la protezione con ghiaietto o simili completo di ogni onere al mq.	21,20
	a) idem come alla voce sopra ma con PVC riarmato dello spessore di mm. 1,5 al mq.	23,70
11	Fornitura e pose in opera di bocchettoni e esalatori in neoprene o PVC da Ø 80 a 120 cad.	47,50
12	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.	8,20
	b) con una mano di vernice all'alluminio al mq.	2,60
	c) con due mani di vernice all'alluminio al mq.	4,50
13	Impermeabilizzazione interrati da eseguire in contropinta da realizzare con prodotti osmotici al mq.	23,70
14	Impermeabilizzazione fossa ascensore pareti e fondo da eseguire in contropinta da realizzare con prodotti osmotici. Per una fossa ascensore a forfait	1.920,00
15	Solo posa in opera a secco di pannelli rigidi di isolante al mq.	1,75
16	Solo posa in opera mediante fissaggio con bitume liquido di pannelli rigidi di isolamento al mq.	4,40
17	Impermeabilizzazione terrazzi mediante l'applicazione di guaina liquida, previa accurata preparazione del fondo, con MAPACEM o similare al mq.	14,32

numero ordine	DESCRIZIONE	€
18	Fornitura e pose in opera di pannelli coibentanti in poliuretano espanso densità 35 kg./mc.	
	• dello spessore di cm. 2 al mq.	10,60
	• dello spessore di cm. 3 al mq.	11,60
	• dello spessore di cm. 4 al mq.	15,20
19	Fornitura e posa in opera di polistiroli estrusi	
	• dello spessore di cm. 2 al mq.	11,60
	• dello spessore di cm. 3 al mq.	13,20
	• dello spessore di cm. 4 al mq.	16,60
20	Fornitura e posa in opera di ondulate sottocoppo al mq.	9,90
	Maggiorazione per copertura a 4 falde maggiorazione	20%
21	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico costituito da membrata tipo Isolmant Tecnoasfalti spessore mm. 6 posto in opera sopra al massetto alleggerito e risvoltato su tutto il perimetro fino a sopra il libello del pavimento finito al mq.	8,20
21 bis	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.	7,20
	• per muro da cm. 15 al ml.	8,00
	• per muro da cm. 30 al ml.	12,30
22	Risanamento dei muri mediante taglio meccanico a mezzo di macchina manuale o carrellata, con iniezione di biacca a mezzo pompa pneumatica ed inserimento di guaina in PVC. Per muri di spessore cm. 30 al mq.	40,00
23	Risanamento dei muri mediante taglio meccanico a mezzo di macchina manuale o carrellata, con iniezione di biacca a mezzo pompa pneumatica ed inserimento di guaina in vetroresina ed apposita zeppatura. Per muri di spessore cm. 30 al ml.	30,00
24	Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazioni ed incollaggi impermeabili di balconi e piscine applicata in due strati di spessore uniforme e sottile (massimo ml 2 per strato) incorporando nel primo strato rete in fibra di vetro (quantità minima mq. 15) al ml.	25,00
25	Nastro in tessuto poliestere gommatto per la sigillatura ed impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione interni e/o esterni (applicazione abbinata all'art. 24) al ml.	15,00
VESPAI, SOTTOFONDI E PAVIMENTI IN CEMENTO		
01	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.	79,90
	b) per locali chiusi al mc.	118,10
02	Fornitura e posa in opera del cassero componibile in materiale plastico per la realizzazione di pavimentazioni areate al mq.	12,90
03	Riempimento per edificio con sabbietta misurata in opera:	
	a) a cielo aperto al mc.	38,10
	b) per locali chiusi al mc.	57,20
04	Riempimento per edificio industriale con stabilizzato costipato e rullato misto in opera al mc.	67,80

numero ordine	DESCRIZIONE	€
05	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.	18,20
06	Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cementizio 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.	158,70
	b) con aggregati in vermiculite al mc.	189,10
	c) con cemento cellulare espanso al mc.	67,10
07	Soletta in calcestruzzo, per la finitura, senza soluzione di continuità, di superfici perfettamente piane e tirate a fratazzo eseguite con malta dosata a q.li 4,00 di cemento tipo 325, ed idonee a ricevere pavimenti da applicarsi con adesivo.	
	Per pavimenti in legno e gomma al mq.	22,20
08	Pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm. 8, dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 e da uno strato di cm. 2 di malta cementizia a q.li 4,50 di cemento tipo 325 e da un successivo spolvero di cemento puro liscio a ferro al mq.	31,40
09	Esecuzione di marciapiede in calcestruzzo dello spessore di cm. 10 liscio a fratazzo compreso l'onere per le riquadrature, completo di sottofondo in ghiaia costipata dello spessore di cm. 15÷20 al mq.	45,80
10	Esecuzione di pavimento in calcestruzzo spessore cm. 15, con rete elettrosaldata, finito superficialmente con spolvero di quarzo grigio kg. 4,50 al mq., finemente liscio a ferro compreso taglio per giunti al mq.	31,40
ASSISTENZA ALLA POSA DI CANNA FUMARIA		
01	Assistenza alla posa di canne fumarie in acciaio inox, compreso movimentazione, ponteggi di servizio, cassonettatura nella muratura esistente, attraversamenti solai, posa collari/zanche/grappe, chiusura vani e quant'altro necessita per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte al ml.	28,00
ASSISTENZA ALLE OPERE DA LATTONIERE		
01	Le prestazioni sotto elencate comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento ai piani, la muratura di zanche, cicogne e collarini.	
	1) Converse per camini cad.	33,60
	2) Canali di gronda e grembialine al ml.	2,25
	3) Pluviali con grappe al ml.	3,40
	4) Terminali per pluviali in ghisa cad.	35,90
02	Rimozione con accatastamento sul tetto di n° 2 fila di tegole o coppi, rimozione lattoneria e posa in opera delle tegole precedentemente smontate al ml.	17,00
ASSISTENZA ALLE OPERE DA FABBRO		
01	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.	97,40
	b) Parapetti, balconi, ringhiere e cancelli al mq.	36,90

numero ordine	DESCRIZIONE	€
ASSISTENZA ALLE OPERE DA FALEGNAME		
	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.	
01	Serrementi montati direttamente:	
	a) Finestre cad.	129,20
	b) Porte finestre cad.	150,80
02	Serramenti montati su cassette con tutti gli oneri escluso la posa dell'infisso:	
	c) Finestre cad.	104,50
	d) Porte finestre cad.	120,70
03	Posa in opera di cassonetti coprirullo completi di guide per avvolgibili raccoglitori ecc. cad.	70,00
04	Posa in opera di scuroni e persiane compreso pose accessori, cardini, ecc.	
	a) Finestre cad.	150,80
	b) Porte finestre cad.	175,50
05	Posa in opera di scuroni e persiane "con tappo chimico" compreso pose accessori, cardini, ecc.	
	a) Finestre cad.	104,50
	b) Porte finestre cad.	122,80
06	Pose in opera di cassonetti in abete per porte interne.	
	a) Su muro di cm. 10 cad.	61,60
	b) Su muro di cm. 30 cad.	79,50
07	Posa in opera di portoni d'ingresso cad.	156,80
08	Posa in opera di basculanti in lamiera cad.	156,80
09	Posa predisposizione porta scorrevole scigno cad.	182,60
ASSISTENZA ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, IDRO-SANITARIO E GAS		
	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.	
01	Per impianto di riscaldamento/refrigerazione:	
	a) Per caldaie cad.	184,70
	b) Per elementi radianti batteria cad.	98,60
	c) Per collettori cad.	152,60
	d) Per ogni attacco cad.	91,50
02	Per impianto di riscaldamento a pannelli radianti	da convenirsi
03	Per impianto idrico:	
	a) Per ogni attacco di sanitario completo cad.	95,20
	b) Per docce complete di attacco cad.	123,20
	c) Per vasca completa di attacco cad.	218,50
	d) Per lavello cucine cad.	87,30
04	Assistenza per gli scarichi in PVC cad.	59,20
05	In alternativa alle voci 1 e 2, sul costo dell'impianto idrosanitario e riscaldamento maggiorazione	30%

numero ordine	DESCRIZIONE	€
ASSISTENZA ALL'IMPIANTO ELETTRICO		
	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.	
01	a) Pose in opera di scatole porta frutto, tubo punto luce e/o allarme cad.	29,10
	b) Pose in opera di scatole di deviazione cad.	62,70
	c) Colonne montanti per parti comuni al ml.	19,10
02	In alternativa alla voce 1 del costo dell'impianto maggiorazione	50%
ASSISTENZA PER POSA PAVIMENTI		
01	Assistenza per posa pavimenti in ceramica, cotto e marmo compreso la fornitura di malte di allettamento al mq.	12,30
02	Assistenza per posa pavimenti in cotto da dividere compreso fornitura malte di allettamento al mq.	19,10
03	Assistenza per posa rivestimenti in ceramica compreso colla al mq.	5,00
04	Assistenza per posa pavimenti in legno escluso forniture di colla al mq.	5,00
05	Assistenza al levigatore compreso fornitura di corrente, acqua e trasporto della biacca di levigatura al mq.	9,70
PONTEGGI E NOLI (Escluso oneri per occupazione suolo pubblico)		
01	Allestimento impianto di cantiere per nuova costruzione compreso allacci Enel, recinzione e cartelli, escluso montaggio gru (come da P.S.C.)	da convenirsi
02	Ponteggio tubolare di facciata completo in opera compreso tavolame, montaggio e smontaggio misurato in proiezione verticale di facciata (min. 300 mq.):	
	a) Per il primo mese o frazione al mq.	19,50
	b) Per ogni mese successivo al mq.	2,80
03	Ponteggio con elementi prefabbricati ad H con tutti gli oneri di cui al n. 1:	
	a) Per il primo mese o frazione al mq.	13,40
	b) Per ogni mese successivo al mq.	2,30
04	Protezione di ponte di facciata applicata su ponteggio esistente eseguita con teli di materiale plastico al mq.	2,80
05	Nolo martello demolitore elettrico con uso minimo h. 4 all'ora	13,80
06	Nolo compressore elettrico o a scoppio con martello demolitore	
	a) Con martello da kg. 12 all'ora	15,90
	b) Con martello da kg. 20 all'ora	19,10
07	Nolo di elettropompa di prevalenza normale fino a 5 metri completa di accessori e tubazione all'ora	11,60
08	Nolo di argano elettrico per il sollevamento dei carichi all'ora	11,60
09	Nolo bob cat senza operatore (escluso trasporto al cantiere), minimo h. 8 al giorno	113,30
10	Nolo piattaforme aeree: vedi settore imbianchini a pag. 65	

N.B.: tutte le suddette quotazioni si intendono IVA esclusa

SETTORE ASFALTI STRADALI

• Scavo di sbancamento	pag. 43
• Sabbietta da riempimento	pag. 43
• Misto granulare stabilizzato	pag. 43
• Cordolo stradale	pag. 43
• Marciapiedi pedonale	pag. 43
• Asfalto strade e piazzali	pag. 43
• Tappeto d'usura in asfalto	pag. 43



numero ordine	DESCRIZIONE	€
LAVORI STRADALI		
01	SCAVO DI SBANCAMENTO	
	a) con stesura in loco del materiale di risulta	al mc. 6,00
	b) con carico e trasporto del materiale di risulta	al mc. 11,00
02	SABBIELLA DI RIEMPIMENTO	al mc. 23,70
03	MISTO GRANULARE STABILIZZATO	al mc. 46,00
04	CORDOLO STRADALE	
	a) cordolo tipo ra cm. 18x20	al ml. 20,50
	b) cordolo per aiuole cm. 10x20	al ml. 17,50
05	ASFALTO MARCIAPIEDE PEDONALE	al mq. 28,00
06	ASFALTO STRADALE E PIAZZALI	
	a) asfalto stradale e piazzali	al mq. 8,50
	b) valutazione con stesura a mano	al mq. 13,00
07	TAPPETO D'USURA IN ASFALTO	
	a) tappeto d'usura in asfalto	al mq. 9,50
	b) valutazione con stesura a mano	al mq. 17,00
	c) valutazione con peso su automezzo, stesura a macchina	al q.le 17,00

N.B.: tutte le suddette quotazioni si intendono IVA esclusa

SETTORE IMBIANCHINI E VERNICIATORI

COSTO ORARIO MANODOPERA pag. 47

CANTIERI DI RECUPERO E MANUTENZIONE

- Opere interne pag. 47
- Opere esterne pag. 48
- Opere di verniciatura su legno pag. 53
- Opere di verniciatura su ferro pag. 54
- Accessori vari pag. 55
- Montaggio tappezzeria, moquette e perlinati pag. 55

CANTIERI DI NUOVA COSTRUZIONE

- Opere interne pag. 58
- Opere esterne pag. 59
- Opere di verniciatura su legno pag. 62
- Opere di verniciatura su ferro pag. 62
- Accessori vari pag. 63
- Montaggio tappezzeria, moquette e perlinati pag. 63
- Ponteggi e noli pag. 65

SISTEMI DI MISURAZIONE pag. 66

numero ordine	DESCRIZIONE	€
COSTO ORARIO MANODOPERA		
	Oneri comprensivi di spese generali, escluso utile d'impresa. All'importo vanno aggiunti gli oneri di indennità di trasferta. Le quotazioni qui sotto riportate subiranno variazioni man mano che vi saranno nuovi aumenti comunicati alle associazioni sindacali di categoria.	
	Caposquadra all'ora	30,40
	Operaio specializzato all'ora	29,10
	Operaio qualificato all'ora	26,90
	Manovale specializzato all'ora	24,80
CANTIERI DI RECUPERO E DI MANUTENZIONE Quotazioni da applicarsi con importi superiori a 15.000 Euro		
	Maggiorazione per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali	30%
	Impianto di cantiere	da convenirsi
OPERE INTERNE: compreso ponteggio fino a 3,5 m. di altezza		
01	MANO DI FISSATIVO AD ACQUA Dato a pennello, rullo o spruzzo al mq.	1,40
02	PITTURA A TEMPERA (fissativo conteggiato a parte)	
	a) SU INTONACI A SCAGLIOLA E CIVILI AD UN COLORE, DATA A RULLO	
	• ad una mano al mq.	1,90
	• a due mani al mq.	2,85
	• a tre mani al mq.	da convenirsi
b) PER APPLICAZIONI A PENNELLO Maggiorazione di al mq.	80%	
c) PER APPLICAZIONI A DUE COLORI Maggiorazione di al mq.	80%	
d) PER APPARTAMENTI AMMOBILIATI E VANI SCALA Maggiorazione di	da convenirsi	
03	PITTURA LAVABILE IN UNICO COLORE (fissativo conteggiato a parte)	
	a) COLORI TENUI	
	• ad una mano al mq.	2,45
• a due mani al mq.	3,85	
b) COLORI FORTI Maggiorazione di al mq.	1,60	
04	PITTURA TRASPIRANTE SEMILAVABILE (fissativo conteggiato a parte ove occorre)	
	a) ad una mano al mq.	2,10
	b) a due mani al mq.	3,30
05	PITTURA AI SILICATI PER INTERNO (esclusa la preparazione delle superfici)	
	a) a due mani al mq.	4,70
	b) per applicazioni a pennello, maggiorazione di	75%
06	PITTURA A CALCE PER LOCALI ABITAZIONE (a lunga stagionatura)	
	a) ad una mano al mq.	2,95

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	b) a due mani al mq.	4,40
	c) a tre mani al mq.	5,15
	d) per applicazioni a pennello, maggiorazione	80%
07	TINTA A CALCE PER LOCALI GARAGES E CANTINE	
	a) una mano data a pompa al mq.	1,90
	b) due mani date a pompa al mq.	2,70
08	RIVESTIMENTO IN BUCCIA DI ARANCIO (compreso fissativo)	
	a) rivestimento a lucido diretto al mq.	10,60
	b) rivestimento grezzo al mq.	7,40
	c) una mano di smalto sintetico o all'acqua al mq.	6,00
	d) due mani di smalto sintetico o all'acqua al mq.	9,55
09	RIVESTIMENTO IN GRANIGLIATO DI QUARZO CERAMIZZATO O DI MARMO	
	a) a grana media al mq.	15,95
10	RIVESTIMENTO MARMORINO IN CALCE O SINTETICO	
	a) su fondo irregolare (compresa rasatura) al mq.	56,75
	b) su fondo liscio (senza rasatura preliminare) al mq.	45,10
	c) trattamento idrorepellente con cere o saponi al mq.	5,00
	d) finitura con grassello di calce lucidata a ferro senza rasatura preliminare al mq.	30,90
11	RASATURE INTERNE IN 2 PASSATE (con raschiatura della vecchia tinta ove occorra da eseguirsi in economia)	
	a) su pareti vecchie al mq.	10,30
	b) su soffitti vecchi al mq.	13,50
12	LACCATURA A SMALTO	
	a) su pareti al mq.	27,75
	b) su soffitti al mq.	31,20
13	RIVESTIMENTO POLICROMO DATO A SPRUZZO (compreso onere per protezione delle altre superfici ed esclusa rasatura se necessaria)	
	a) su pareti di stanze al mq.	14,80
	b) su pareti di vani scale al mq.	16,10
	c) su mobili di arredo	da convenirsi
14	VERNICIATURA ZOCCOLINI BATTI SCOPIA Con idropittura acrilica al ml.	da convenirsi
15	TRATTAMENTO ANTIMUFFA Lavaggio con acqua e ipoclorito di sodio, mano di biocidi ad alto spettro, due mani di pittura ad alto potere antimuffa e battericida, previa spazzolatura al mq.	7,80
16	CICLO ANTICONDENSA ANTIMUFFA Mano di biocidi ad alto spettro a 2 mani di pittura anticondensa con microsferi di vetro cave e additivi antimuffa battericida al mq.	9,95
17	TINTEGGIATURA ANTIFUMO E ANTIMACCHIA Due mani con pittura all'acqua o a solvente al mq.	9,95
18	REALIZZAZIONE DI DECORI O FILETTATURE INTERNE	da convenirsi
OPERE ESTERNE: escluso oneri di ponteggio		
19	PREPARAZIONE DEI SUPPORTI	
	a) spazzolatura al mq.	1,95

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	b) idrolavaggio con acqua fredda al mq.	3,10
	c) idrolavaggio con acqua calda al mq.	3,90
	d) sverniciatura:	
	• di pitture pellicolari sintetiche al mq.	4,50
	• di intonaci sintetici (tipo spatolato) al mq.	8,20
	e) mano di fissativo all'acqua al mq.	1,05
	f) mano di fissativo al solvente di saturazione al mq.	2,65
	g) fondo specifico per pitture minerali (silicati) al mq.	2,65
	h) mano di fissativo idrofobante al mq.	5,40
	i) rasatura cementizia di superfici (ad una mano) al mq.	7,75
	l) rasatura cementizia di superfici (a due mani) al mq.	11,85
	m) rasatura cementizia armata di superfici al mq.	17,55
20	PULIZIA DI SUPERFICI ESTERNE A VISTA (mattoni, pietre naturali, cemento armato)	
	• idrolavaggio con acqua fredda al mq.	3,10
	• idrolavaggio con acqua calda al mq.	3,90
	• aggiunta di detergenti chimici con successivo risciacquo con acqua al mq.	6,15
	• sabbiatura (escluso pulizia detriti e loro smaltimento) al mq.	10,75
	• sabbiatura ecologica bicarbonato di calcio al mq.	15,95
21	ASPORTAZIONE DI INTONACO CON MARTELLI DEMOLITORI O SABBIAURA Da verificare in cantiere	da convenirsi
22	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 (idrolavaggio delle superfici).	al mq.
	Per ogni cm. in più di spessore al mq.	15,05
	Realizzazione di zoccolatura esterna comprensiva di spigoli perimetrali e spallette di aperture, fino ad una altezza massima di 1 mt. al ml.	90,65
23	PITTURA ACRILICA AL QUARZO (fissativo conteggiato a parte)	
	a) a due mani di pittura al mq.	7,65
	b) per applicazioni a pennello, maggiorazione di al mq.	75%
24	PITTURA ACRILICA AL QUARZO ELASTICO (fissativo conteggiato a parte)	
	a) a due mani di pittura al mq.	8,15
	b) con aggiunta di antimuffa al mq.	9,70
	c) per applicazioni a pennello, maggiorazione di al mq.	75%
25	PITTURA ACRILICA PURA (fissativo conteggiato a parte)	
	a) a due mani al mq.	8,35
	b) per applicazioni a pennello, maggiorazione di al mq.	75%

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
26	PITTURA AI SILICATI (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.	12,80
	• due mani di pittura colori forti	al mq.	14,25
	b) ESTERA a due mani colori chiari	al mq.	16,55
	c) SU INTONACO ESISTENTE O RAPPEZZATO (compresa mano di fondo ai silicati):		
• due mani di pittura colori chiari	al mq.	14,45	
• due mani di pittura colori forti	al mq.	16,15	
d) CON EFFETTO DI VELATURA	al mq.	da convenirsi	
e) per applicazioni a pennello, maggiorazione		65%	
27	PITTURA A CALCE PER ESTERNI		
	a) a due mani	al mq.	9,10
	b) a tre mani	al mq.	10,45
	c) con finitura nebulizzata o velatura	al mq.	da convenirsi
	d) per applicazioni a pennello, maggiorazione di	al mq.	80%
28	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.	14,85
29	PITTURA POLI SILOSSANICA (fissativo conteggiato a parte)		
	a) due mani di pittura	al mq.	11,55
	b) con materiale di produzione estera	al mq.	da convenirsi
30	INTONACHINO A BASE DI SILICATI		
	• a grana fine	al mq.	16,80
	• a grana grossa	al mq.	19,55
	• intonachino silossanico o idrosiliconico:		
	- a grana fine	al mq.	17,85
- a grana grossa	al mq.	19,90	
31	INTONACI PLASTICI ESTERNI A BASE DI RESINE ACRILICHE ED INERTI DI QUARZO (fissativo conteggiato a parte)		
	• Intonaco spatolato a grana media e grossa	al mq.	12,80
	• Intonaco spatolato a grana fine	al mq.	10,75
	• Intonaco spatolato fibrinforzato	al mq.	11,45
	• Intonaco spatolato fibrinforzato elastomerico	al mq.	16,50
	• Additivo antialga	al mq.	1,05
32	CICLO ELASTICO PER FACCIATE FESSURATE (produzione nazionale)		
	• Applicazione di fissativo acrilico o al solvente: - Ad una mano a saturazione	al mq.	2,65
	• Applicazione con taloscia di pasta rasante fibrata per la chiusura di piccole crepe diffuse su tutta la superficie	al mq.	7,25
	• Incorporo su tutta la superficie di rete in poliestere affogata con pasta rasante elastica	al mq.	16,20
	• Mano intermedia di prodotto plastoelastico fibrato applicato a pennello e/o a rullo	al mq.	6,70
	• Mano di finitura di pittura plastoelastica applicata a pennello e/o rullo	al mq.	5,00
	• Apertura delle crepe, stuccatura, incorporo di rete parziale nella pasta elastica fibrata	al ml.	9,05

numero ordine	DESCRIZIONE	€
33	CICLO ELASTICO PER FACCIATE FESSURATE (produzione estera) maggiorazione	10%
34	PROTEZIONE DELLE SUPERFICI A VISTA CON IDROREPELLENTI TRASPARENTI	
	• Impregnazione con silicone all'acqua al mq.	5,35
	• Impregnazione con silicone solvente al mq.	6,70
35	RESTAURO DEL CEMENTO ARMATO	
	a) Demolizione delle parti labenti, pulizia dei ferri, applicazione mano di aggancio, ricostruzione parti abbattute con malte antiritiro specifiche per il ripristino del cemento armato	da convenirsi
	b) Protezione delle superfici restaurate (compreso fissativo dove non specificato): • con ciclo elastico • con pitture acriliche all'acqua al mq. • con pitture acriliche al solvente al mq.	vedi voce 32-33 10,05 13,15
36	ISOLAMENTO TERMICO A "CAPPOTTO" COMPRESIVO DI ONERI PER TASSELLATURA, RASATURA ARMATA, ULTERIORE RASATURA E FINITURA A SPATOLATO (con utilizzo di polistirene, a norme UNI). Validità del prezzo per quantitativi minimi di mq. 250.	
	• Con spessore di cm. 3 al mq.	44,45
	• Ogni cm. di spessore in più al mq.	1,75
36 bis	PANNELLO FONO ISOLANTE Fornitura e applicazione di pannelli per isolamento termoacustico "Fonostop" (in regola con le normative europee) in cui sono accoppiate una lastra in lana di roccia densità kg./mc. 105 dello spessore di cm. 3 e una lastra di polistirene espanso EPS 100 RF autoestinguente densità kg./mc. 20 dello spessore di cm. 2. Tale pannello è corredato di certificato rilasciato da istituti preposti comprovante i valori di assorbimento acustico e l'isolamento termico al mq.	51,50
37	SISTEMA INCAPSULAMENTO CEMENTO AMIANTO (escluso oneri per pratiche presso AUSL Medicina del Lavoro)	
	• Preparazione delle superfici mediante attrezzature adeguate e ripristino di eventuali fessurazioni • Impregnazione di lastre in cemento amianto e successiva applicazione in due passate di prodotto incapsulante al mq.	da convenirsi 18,55
OPERE DI VERNICIATURA SU LEGNO		
39	PREPARAZIONE DEL FONDO	
	• Carteggiatura e stuccatura	da convenirsi
	• Sverniciatura della vernice esistente	da convenirsi
	• Trattamento antiparassitario	da convenirsi
	• Trattamento impregnante protettivo per ogni mano al mq.	8,90
	• Mano di fondo e successiva scartavetratura al mq.	10,80
40	VERNICIATURE	
	• Verniciatura con una mano di smalto al mq.	11,70
	• Verniciatura con due mani di smalto al mq.	18,45
	• Verniciatura con due mani di flating finitura effetto cera al mq.	18,10
	• Verniciatura con tre mani di flating finitura effetto cera al mq.	23,05
	• Laccatura al mq.	35,65
	• Lucidatura spazzolata al mq.	71,45

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
OPERE DI VERNICIATURA SU FERRO (escluso oneri ponteggi)			
41	PREPARAZIONE DEL FONDO		
	a) PICCOLI MANUFATTI CIVILI:		
	• Sabbatura commerciale (SA 2,5)	al mq.	11,15
	• Sabbatura a metallo bianco (SA 3)	al mq.	13,00
	• Idrosabbatura	al mq.	11,95
	• Spazzolatura e scartavetratura	al mq.	4,50
• Sverniciatura con sverniciatore chimico	al mq.	da convenirsi	
b) MANUFATTI INDUSTRIALI:			
• Sabbatura commerciale (SA 2,5)	al mq.	10,35	
• Sabbatura a metallo bianco (SA 3)	al mq.	13,70	
• Idrosabbatura	al mq.	11,45	
• Spazzolatura e scartavetratura	al mq.	2,10	
• Sverniciatura con sverniciatore chimico	al mq.	4,75	
• Sabbatura ecologica bicarbonato di sodio	al mq.	9,60	
42	APPLICAZIONE DI ANTIRUGGINE		
	• Minio oleofenolico di piombo ad una mano	al mq.	6,40
	• Antiruggine sintetica ad una mano	al mq.	4,20
	• Antiruggine epossidica ad una mano	al mq.	5,20
	• Antiruggine al clorocaucciù	al mq.	5,20
• Wash Primer per superfici zincate	al mq.	5,20	
43	SMALTI PROTETTIVI		
	a) Una mano di smalto sintetico	al mq.	8,30
	Due mani di smalto sintetico	al mq.	13,25
	b) Una mano di smalto all'acqua	al mq.	8,75
	Due mani di smalto all'acqua	al mq.	14,40
	c) Una mano di smalto epossidico	al mq.	9,30
	Due mani di smalto epossidico	al mq.	15,40
	d) Una mano di epossicatrame	al mq.	8,25
Due mani di epossicatrame	al mq.	13,30	
e) Una mano di smalto poliuretano	al mq.	8,75	
Due mani di smalto poliuretano	al mq.	14,40	
f) Ciclo acrilico elastico monostrato	al mq.	14,40	
g) Ciclo antichizzante a base di ferro micaceo due mani	al mq.	18,45	
44	VERNICIATURA MANUFATTI VARI (escluso oneri di ponteggio)		
	a) Tubi pluviali, canali di gronda, copertine, con una mano di smalto sintetico	al ml.	5,60
	b) Mano di smalto su tubazioni:		
	• Tubi con diametro da 1 a 3,9 cm	al ml.	2,20
	• Tubi con diametro da 4 a 8,9 cm	al ml.	2,85
	• Tubi con diametro da 9 a 15 cm	al ml.	3,60
	c) Elementi termosifone a disegno semplice (altezza massima cm. 80):		
• Fino a 4 colonnette per elemento	cad.	4,10	
• Oltre 4 colonnette per elemento	cad.	4,95	
d) Protezione interna dei canali di gronda:			
• Con catramina normale	al ml.	5,60	
• Con catramina elastica	al ml.	7,15	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	e) Guide a sporgere per avvolgibili: • Una mano di smalto • Due mani di smalto	cad. 10,80 cad. 17,40
	f) Manufatti in cemento per fognature: • Vasche a cielo aperto: - Una mano di epossicatrame - Due mani di epossicatrame • Tubazioni (diametro mt. 1,20): - Una mano di epossicatrame - Due mani di epossicatrame	al mq. 8,25 al mq. 15,40 al mq. 10,05 al mq. 19,50
	g) Protezione guaine bituminose con pitture all'alluminio: • Una mano di pittura, previa pulizia	al mq. 3,10
ACCESSORI VARI		
45	CORNICE IN LEGNO (solo posa in opera, esclusa fornitura) Larghezza 2 cm.	al ml. 2,30
46	CORNICE IN SCAGLIOLA (solo posa in opera, esclusa fornitura) Tipo medio fino a 5 cm.	al ml. 6,45
47	BATTISCOPA IN LEGNO (solo posa in opera, esclusa fornitura) • Normale	al ml. 3,35
	• Laccato	al ml. 4,15
	• Laccato bianco	al ml. 4,85
48	PARASPIGOLI IN LEGNO (solo posa in opera, esclusa fornitura)	al ml. 3,25
MONTAGGIO TAPPEZZERIA, MOQUETTES, PERLINATI, PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO E SIMILARI		
49	CARTA DA PARATI • Normale a rullo	al mq. 25,05
	• Vinilica a rullo	al mq. 28,90
	• Rasatura su intonaco civile	al mq. 7,40
50	TESSUTO MURALE Supporto in carta senza rifilatura particolare	al mq. 7,40
51	MOQUETTES • Ad incollaggio completo	al mq. 5,90
	• Con nastro biadesivo	al mq. 4,50
	• Rasatura per predisposizione moquettes	da convenirsi
52	PERLINATI IN LEGNO • Solo posa in opera, su pareti normali	al mq. 17,40
53	PARETI IN CARTONGESSO E CONTROSOFFITTI IN LOCALI CON MURI E SOFFITTI REGOLARI	
	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. 37,13
	b) fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con struttura in lamiera zincata 6/10 da 55 mm. e lastra da 13 mm.	al mq. 35,65
	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 idrorepellente ideale per locali umidi	al mq. 43,35
	d) fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con certificato REI 120, con struttura in lamiera zincata 6/10 da 75 mm., lana di roccia dens. Kg./mc. 40 e spess. mm. 40, lastra ignifuga da 15 mm.	al mq. 45,75

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	e) fornitura e posa in opera di controparete in aderenza con pannello preassemblato cartongesso mm. 10 + polistirene mm. 30 al mq.	28,90
	f) fornitura e posa in opera di controparete in aderenza fonoimpedente con foglio in lamina di piombo rivestito spess. mm. 3+0,35+3, struttura in lamiera zincata 6/10, pannello in lana di roccia spess. mm. 40 e lastra da mm. 1 al mq.	76,25
	g) fornitura e posa in opera di scatole elettriche portafrutta da inserirsi sulle pareti in cartongesso cad.	6,50
	h) realizzazione di fori varie dimensioni su controsoffitti in cartongesso per inserimento faretti a incasso o plafoniere cad.	6,50
	i) 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.	da convenirsi
	l) fornitura e posa in opera di controsoffitti in cartongesso con lamiera zincata 6/10 e lastra di cartongesso da mm. 13 al mq.	31,80
	m) fornitura e posa in opera di controsoffitti in cartongesso con lamiera zincata 6/10 e lastra idrorepellente da mm. 13 al mq.	34,15
	n) fornitura e posa in opera di velette e archi al mq.	da convenirsi
	o) realizzazione di spigoli vivi su soffitti e pareti in cartongesso con rinforzo di profilo paraspigolo in lamiera zincata e stuccatura al ml.	15,10
	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.	26,70
	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.	30,55
	r) supplemento per montaggio in diagonale dei controsoffitti in fibra minerale al mq.	3,90
	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.	5,30
	t) isolamento termoacustico dei controsoffitti in cartongesso e fibra minerale con materassino in lana di vetro imbustata in polietilene nero dello spessore di mm. 40 e densità kg./mc. 40 al mq.	7,45
	u) fornitura e posa in opera di controsoffitti in doghe di alluminio colore bianco passo mm. 100 con o senza scuretto interspazio montate a scatto su apposita struttura portante al mq.	33,00
	v) supplemento per doghe in alluminio colorate e/o metallizzate al mq.	4,50
	w) fornitura e posa in opera di rivestimento a parete costituito da pannelli in silicato di calcio, spessore 9 mm., tassellato a parete, atto a ottenere per la parete stessa una resistenza al fuoco certificata REI 120 al mq.	43,15
	x) fornitura e posa in opera di controsoffitto in aderenza costituito da pannelli in silicato di calcio, spessore mm. 12, fissati con viti fosfatate a striscie dello stesso spessore e di larghezza mm. 100 poste ad interasse di mm. 600, precedentemente ancorate al solaio mediate appositi tasselli al mq.	53,35
	y) fornitura e posa in opera di botole d'ispezione in lamiera preverniciata bianca, compresa chiave di chiusura: - dim. cm. 40x40 cad. - dim. cm. 50x50 cad. - dim. cm. 60x60 cad.	54,95 62,05 81,15
	z) fornitura e posa in opera di botole d'ispezione in cartongesso con dispositivo di apertura push/pull: - dim. cm. 40x40 cad. - dim. cm. 50x50 cad. - dim. cm. 60x60 cad.	125,25 136,00 143,15

numero ordine	DESCRIZIONE	€
CANTIERI DI NUOVA COSTRUZIONE		
Quotazioni da applicarsi per cantieri con importi superiori a 15.000 euro		
	Maggiorazione per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali	30%
	Impianto di cantiere	da convenirsi
OPERE INTERNE (compreso ponteggio fino a 3,5 m di altezza)		
01	MANO DI FISSATIVO ALL'ACQUA dato a pennello, rullo o spruzzo	al mq. 1,15
02	PITTURA A TEMPERA (fissativo conteggiato a parte)	
	a) SU INTONACI A SCAGLIOLA E CIVILI AD UN COLORE, DATA A RULLO O POMPA: • Ad una mano	al mq. 1,30
	• A due mani	al mq. 1,85
	• A tre mani	al mq. 2,55
	b) PER APPLICAZIONI A PENNELLO • maggiorazione di	al mq. 80%
	c) PER APPLICAZIONI A DUE COLORI • maggiorazioni di	al mq. 80%
03	PITTURA TRASPIRANTE SEMILAVABILE (fissativo conteggiato a parte ove occorre) • Ad una mano	al mq. 1,65
	• A due mani	al mq. 2,45
04	TINTA A CALCE PER LOCALI GARAGES E CANTINE • Due mani date a pompa	al mq. 2,25
05	PITTURA LAVABILE IN UNICO COLORE (fissativo conteggiato a parte)	
	a) COLORI TENUI: • Ad una mano	al mq. 1,60
	• A due mani	al mq. 2,95
	b) COLORI FORTI: • Maggiorazione di	al mq. 1,40
06	PITTURA A CALCE PER LOCALI ABITAZIONE • A due mani	al mq. 3,35
	• A tre mani	al mq. 4,20
07	PITTURA AI SILICATI PER INTERNO (esclusa la preparazione delle superfici) • A due mani	al mq. 3,85
08	RIVESTIMENTO IN BUCCIA DI ARANCIO (fissativo conteggiato a parte)	
	• Rivestimento a lucido diretto	al mq. 7,80
	• Rivestimento grezzo	al mq. 5,55
	• Una mano di smalto sintetico o all'acqua	al mq. 4,50
09	RIVESTIMENTO IN GRANIGLIATO DI QUARZO CERAMIZZATO O DI MARMO • A grana media	al mq. 12,95
10	RIVESTIMENTO MARMORINO IN CALCE	
	• Su fondo irregolare (compresa rasatura)	al mq. 41,60
	• Su fondo liscio (senza rasatura preliminare)	al mq. 33,25
	• Trattamento idrorepellente con cere o saponi	al mq. 3,75
	• Finitura con grassello di calce lucidata a ferro senza rasatura preliminare	al mq. 24,60

numero ordine	DESCRIZIONE	€
11	RIVESTIMENTO MARMORINO SINTETICO	
	<ul style="list-style-type: none"> • Su fondo irregolare (compresa rasatura) al mq. 39,95 • Su fondo liscio (senza rasatura preliminare) al mq. 30,90 	
12	RASATURE INTERNE IN DUE PASSATE	
	<ul style="list-style-type: none"> • Su pareti al mq. 9,30 • Su soffitti al mq. 11,35 	
13	STUCCATURE DI GIUNTI DI PANNELLI PREFABBRICATI	
	<ul style="list-style-type: none"> • Con mastici acrilici o siliconici, previo inserimento di filler in neoprene al ml. 10,10 • Con stucchi plastoelastici cementizi, con annegamento di apposita carta per giunti max larghezza cm. 2 per pannelli in cartongesso al ml. 5,65 	
14	RIVESTIMENTO POLI CROMO DATO A SPRUZZO (compreso onere per protezione delle altre superfici ed esclusa rasatura se necessaria)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Su pareti di stanze al mq. 12,45 • Su pareti di vani e scale al mq. 13,20 • Su mobili di arredo 	da convenirsi
15	TRATTAMENTO PREVENTIVO ANTIMUFFA Due mani di pittura ad alto potere antimuffa e battericida, previo fissativo se occorre al mq.	4,45
OPERE ESTERNE (escluso oneri di ponteggio)		
16	PREPARAZIONE DEI SUPPORTI	
	• Idrolavaggio con acqua fredda al mq. 2,45	
	• Idrolavaggio con acqua calda al mq. 3,20	
	• Mano di fissativo all'acqua al mq. 1,15	
	• Mano di fissativo al solvente al mq. 1,70	
	• Fondo specifico per pitture minerali (silicati) al mq. 2,65	
17	PULIZIA DI SUPERFICI ESTERNE A VISTA (mattoni, pietre naturali, cemento armato)	
	• Idrolavaggio con acqua fredda al mq. 2,45	
	• Idrolavaggio con acqua calda al mq. 3,20	
	• Aggiunta di detergenti chimici con successivo risciacquo con acqua al mq. 5,40	
	• Sabbatura (escluso pulizia detriti e loro smaltimento) al mq. 8,40	
	• Sabbatura ecologica bicarbonato di calcio al mq. 15,95	
18	PITTURA ACRILICA AL QUARZO (fissativo conteggiato a parte) • Due mani di pittura al mq. 7,25	
19	PITTURA ACRILICA PURA (fissativo conteggiato a parte) • A due mani al mq. 7,10	
20	PITTURA ACRILICA AL QUARZO ELASTICO (fissativo conteggiato a parte)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Due mani di pittura al mq. 7,70 • Con aggiunta di antimuffa al mq. 8,70 	
21	PITTURA AI SILICATI (formulati con max. 5% resina acrilica, secondo norme DIN 2.4.6) - (fissativo conteggiato a parte)	
	a) SU INTONACO:	
	• Due mani di pittura colori chiari al mq. 10,30	
	• Due mani di pittura colori forti al mq. 11,70	
	b) CON EFFETTO DI VELATURA al mq. da convenirsi	
	c) ESTERA a due mani colori chiari al mq. 13,25	
22	PITTURA ACRIL SILICONICA (fissativo conteggiato a parte) • Due mani di pittura al mq. 9,05	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
23	PITTURA A CALCE PER ESTERNI	
	• A due mani al mq.	7,60
	• A tre mani al mq.	8,85
	• Con finitura nebulizzata o velatura al mq.	da convenirsi
24	INTONACHINO A CALCE COLORATA CON OSSIDI MINERALI E/O TERRE NATURALI Applicato a taloscia e finito con frettazzo di spugna	
	• Due mani al mq.	13,45
25	PITTURA POLI SILOSSANICA (fissativo conteggiato a parte)	
	• Due mani di pittura al mq.	9,90
	• Con materiale di produzione estera al mq.	da convenirsi
26	INTONACHINO A BASE DI SILICATI (fissativo conteggiato a parte)	
	• a grana fine al mq.	15,95
	• a grana grossa al mq.	17,30
	• additivo antialga al mq.	1,05
27	INTONACI PLASTICI ESTERNI A BASE DI RESINE ACRILICHE ED INERTI DI QUARZO (fissativo conteggiato a parte)	
	• Intonaco spatolato e fibrorinforzato al mq.	11,45
	• Intonaco spatolato elastomerico al mq.	16,50
	• Intonaco spatolato a grana media e grossa al mq.	10,60
	• Intonaco spatolato a grana fine al mq.	9,05
	• Additivi antialga al mq.	1,05
28	CICLO ELASTICO PER FACCIATE FESSURATE	
	• Applicazione di fissativo acrilico al solvente:	
	- Ad una mano al mq.	1,80
	- A due mani al mq.	2,65
	• Applicazione con taloscia di pasta rasante fibrata per la chiusura di piccole crepe diffuse su tutta la superficie al mq.	6,45
	• Incorporo su tutta la superficie di rete in poliestere affogata con pasta rasante elastica al mq.	14,35
	• Mano intermedia di prodotto plastoelastico fibrato applicato a pennello e/o a rullo al mq.	6,10
• Mano di finitura di pittura plastoelastica applicata a pennello e/o a rullo al mq.	4,45	
	• Apertura delle crepe, stuccatura, incorporo di rete parziale nella pasta al ml.	8,35
29	PROTEZIONE DELLE SUPERFICI A VISTA CON IDROREPELLENTI TRASPARENTI	
	• Impregnazione con silicone all'acqua al mq.	4,25
	• Impregnazione con silicone al solvente al mq.	5,30
	• Impregnazione con polisilossani o acrisilossani al mq.	6,20
30	ISOLAMENTO TERMICO A "CAPPOTTO" COMPRENSIVO DI ONERI PER TASSELLATURA, RASATURA ARMATA, ULTERIORE RASATURA E FINITURA A SPATOLATO (con utilizzo di polistirene, a norme UNI). Validità del prezzo per quantitativi minimi di mq. 250.	
	• Con spessore di cm. 3 al mq.	32,60
	• Ogni cm. di spessore in più al mq.	1,70
	• Con finitura liscia tipo intonaco civile con tinteggiatura al mq.	38,70
	• Oneri per tassellatura, n. 4 per mq. al mq.	4,65
	• Additivo antialga al mq.	1,05
30 bis	PANNELLO FONO ISOLANTE Fornitura e applicazione di pannelli per isolamento termoacustico "Fonostop" (in regola con le normative europee) in cui sono accoppiate una lastra in lana di roccia densità kg./mc. 105 dello spessore di cm. 3 e una lastra di polistirene espanso EPS 100 RF autoestinguente densità kg./mc. 20 dello spessore di cm. 2.	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	Tale pannello è corredato di certificato rilasciato da istituti preposti comprovante i valori di assorbimento acustico e l'isolamento termico al mq.	51,50
OPERE DI VERNICIATURA SU LEGNO		
31	PREPARAZIONE DEL FONDO	
	• Scartavetratura con modesta stuccatura	in economia
	• Trattamento antiparassitario	in economia
	• Trattamento impregnante protettivo per ogni mano al mq.	4,75
	• Mano di fondo e successiva scartavetratura al mq.	8,90
32	VERNICIATURE	
	• Verniciatura con una mano di smalto al mq.	9,35
	• Verniciatura con due mani di smalto al mq.	14,05
	• Verniciatura con due mani di flatting finitura effetto cera al mq.	13,80
	• Verniciatura con tre mani di flatting finitura effetto cera al mq.	20,25
	• Laccatura al mq.	31,60
	• Lucidatura spazzolata al mq.	61,40
OPERE DI VERNICIATURA SU FERRO (escluso oneri di ponteggio)		
33	PREPARAZIONE DEL FONDO	
	• PICCOLI MANUFATTI CIVILI	
	- Sabbatura commerciale (SA 2 1/2) al mq.	8,40
	- Sabbatura a metallo bianco (SA 3) al mq.	9,90
	- Idrosabbatura al mq.	9,15
	- Spazzolatura e scartavetratura al mq.	2,00
	• MANUFATTI INDUSTRIALI	
	- Sabbatura commerciale (SA 2 1/2) al mq.	7,65
- Sabbatura a metallo bianco (SA 3) al mq.	9,50	
- Idrosabbatura al mq.	8,35	
- Spazzolatura e scartavetratura al mq.	2,95	
34	APPLICAZIONE DI ANTIRUGGINE	
	• Minio di piombo oleofenolico ad una mano al mq.	4,80
	• Antiruggine sintetica ad una mano al mq.	3,20
	• Antiruggine epossidica ad una mano al mq.	4,05
	• Antiruggine al clorocaucciù al mq.	4,05
	• Wash Primer per superfici zincate al mq.	4,05
35	SMALTI PROTETTIVI	
	• Una mano di smalto sintetico al mq.	8,00
	• Due mani di smalto sintetico al mq.	12,80
	• Una mano di smalto all'acqua al mq.	8,40
	• Due mani di smalto all'acqua al mq.	13,80
	• Una mano di smalto epossidico al mq.	8,85
	• Due mani di smalto epossidico al mq.	14,80
	• Una mano di epossicatrame al mq.	7,90
• Due mani di epossicatrame al mq.	12,80	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	• Una mano di smalto poliuretano	al mq. 8,40
	• Due mani di smalto poliuretano	al mq. 13,80
	• Ciclo acrilico elastico monostrato	al mq. 13,80
	• Ciclo antichizzante a base di ferro micaceo a due mani	al mq. 17,65
	VERNICIATURA MANUFATTI VARI (escluso oneri di ponteggio)	
36	a) Tubi pluviali, canali di gronda, copertine, con una mano di smalto sintetico, previa mano di apposito Primer su lamiera zincata	al ml. 4,30
	b) Mano di smalto su tubazioni, previa antiruggine:	
	• Tubi con diametro da 1 a 3,9 cm.	al ml. 1,95
	• Tubi con diametro da 4 a 8,9 cm.	al ml. 2,20
	• Tubi con diametro da 9 a 15 cm.	al ml. 2,70
	c) Elementi termosifone a disegno semplice (altezza massima cm. 80):	
	• Fino a 4 colonnette	cad. 3,15
	• Oltre 4 colonnette	cad. 3,90
	d) Protezione interna dei canali di gronda:	
	• Con catramina normale	al ml. 4,35
• Con catramina elastica	al ml. 5,75	
e) Guide a sporgere per avvolgibili:		
• Con smalto per superfici zincate	cad. 8,65	
• Una mano di fondo e una di smalto	cad. 13,45	
f) Manufatti in cemento per fognature:		
• Vasche a cielo aperto:		
- Una mano di epossicatrame	al mq. 6,45	
- Due mani di epossicatrame	al mq. 11,60	
• Tubazioni (diametro mt. 1,20):		
- Una mano di epossicatrame	al mq. 7,35	
- Due mani di epossicatrame	al mq. 14,65	
• Protezione guaine bituminose con pittura all'alluminio:		
- Una mano di pittura	al mq. 2,45	
ACCESSORI VARI		
37	CORNICE IN LEGNO (solo posa in opera, escluso fornitura) Larghezza 2 cm.	al ml. 2,10
38	CORNICE IN SCAGLIOLA (solo posa in opera, escluso fornitura) Tipo medio fino a 5 cm.	al ml. 6,20
39	BATTISCOPA IN LEGNO (solo posa in opera, escluso fornitura)	
	• normale	al ml. 2,80
	• laccato	al ml. 3,40
	• laccato bianco	al ml. 4,05
40	PARASPIGOLI IN LEGNO (solo posa in opera, escluso fornitura)	al ml. 2,80
MONTAGGIO TAPPEZZERIA, MOQUETTES, PERLINATI, PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO E SIMILARI		
41	CARTA DA PARATI	
	• Con carta normale	a rullo 19,00
	• Con carta vinilica	a rullo 22,00
	• Rasatura su intonaco civile	al mq. 6,85
42	TESSUTO MURALE	
	• Supporto in carta senza rifilatura particolare	al mq. 5,25

numero ordine	DESCRIZIONE	€
43	MOQUETTES	
	• Ad incollaggio completo al mq.	4,45
	• Con nastro biadesivo al mq.	3,30
	• Rasatura per predisposizione moquettes al mq.	da convenirsi
44	PERLINATI IN LEGNO • Solo posa in opera, su pareti normali al mq.	13,15
45	PARETI IN CARTONGESSO E CONTROSOFFITTI IN LOCALI CON MURI E SOFFITTI REGOLARI	
	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.	34,90
	b) fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con struttura in lamiera zincata 6/10 da 55 mm. e lastra da 13 mm. al mq.	33,50
	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 idrorepellente ideale per locali umidi al mq.	40,70
	d) fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso certificato REI 120, con struttura in lamiera zincata 6/10 da 75 mm., lana di roccia dens. Kg./mc. 40 e spess. mm. 40, lastra ignifuga da 15 mm. al mq.	45,15
	e) fornitura e posa in opera di controparete in aderenza con pannello preassemblato cartongesso mm. 10 + polistirene mm. 30 al mq.	28,20
	f) fornitura e posa in opera di controparete in aderenza fonoimpedente con foglio in lamina di piombo rivestito spess. mm. 3+0,35+3, struttura in lamiera zincata 6/10, pannello in lana di roccia spess. mm. 40 e lastra da mm. 1 al mq.	71,60
	g) fornitura e posa in opera di scatole elettriche portafrutta da inserirsi sulle pareti in cartongesso cad.	6,10
	h) realizzazione di fori varie dimensioni su controsoffitti in cartongesso per inserimento faretti a incasso o plafoniere cad.	6,10
	i) 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.	da convenirsi
	l) fornitura e posa in opera di controsoffitti in cartongesso con lamiera zincata 6/10 e lastra di cartongesso da mm. 13 al mq.	30,40
	m) fornitura e posa in opera di controsoffitti in cartongesso con lamiera zincata 6/10 e lastra idrorepellente da mm. 13 al mq.	32,70
	n) fornitura e posa in opera di velette e archi al mq.	da convenirsi
	w) fornitura e posa in opera di rivestimento a parete costruito da pannelli in silicato di calcio, spessore 9 mm. tassellato a parete, atto ad ottenere per la parete stessa una resistenza al fuoco certificata REI-120 al mq.	40,60
	z) 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.	50,10

numero ordine	DESCRIZIONE	€
PONTEGGI E NOLI		
	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.	
1	PONTEGGIO SEMPLICE, MOBILE CON RUOTE Fino ad una altezza di m. 8,00	al mq. 4,85
2	PONTEGGIO ELETTRICO AUTOMONTANTE	
	• Per i primi 30 giorni: - Fino ad una altezza di m. 30,00	al mq. 10,00
	• Ogni mese successivo	al mq. 1,05
	• Nolo giornaliero a freddo escluso trasporto e montaggio	al giorno 94,40
3	PONTEGGIO CON ELEMENTI FISSI	
	a) Ponteggio tubolare 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. 19,50
	• Per ogni mese successivo	al mq. 2,80
	b) Ponteggio con elementi prefabbricati ad H con tutti gli oneri di cui alla premessa:	
• Per il primo mese o frazione	al mq. 13,40	
• Per ogni mese successivo	al mq. 2,30	
c) Protezione di ponte di facciata applicata su ponteggio esistente eseguita con materiale plastico	al mq. 2,80	
4	PIATTAFORME AUTOCARRATE AEREE (NOLO GIORNALIERO) A CALDO (esclusi gli oneri di viaggio)	
	• Fino a m. 21 di altezza	al giorno 390,00
	• Fino a m. 27 di altezza	al giorno 490,00
	• Fino a m. 33 di altezza	al giorno 560,00
	• Fino a m. 46 di altezza	al giorno 760,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
SISTEMI DI MISURAZIONE		
1	<p>VERNICIATURE LEGNO E FERRO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PERSIANE A STECCA FISSA: 3 volte la superficie verniciata • AVVOLGIBILI: 2 volte e mezzo la luce netta del vano - Eventuale smontaggio e rimontaggio da conteggiarsi in economia. • 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. • PORTE INTERNE: 2 volte la luce netta del vano (con o senza vetri) più misura a parte del cassonetto. • 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. 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. • OPERE IN FERRO CON DISEGNO ARTISTICO: misura da convenirsi. • CANCELLI ESTENSIBILI: 4 volte la superficie in proiezione. • 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. 	
2	<p>RASATURA E TINTEGGIATURA INTERNA, ESTERNA E CAPPOTTO</p> <p>Nella loro effettiva superficie deducendo dalle aperture le eccedenze di superfici superiori a mq. 4.</p> <p>"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>BATTISCOPIA CORNICETTE COPRIFILI VARI.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a ml. 1,5.</p>	
4	<p>RIVESTIMENTO A MARMORINO IN CALCE O SINTETICO.</p> <p>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.</p>	
5	<p>OPERE IN CARTONGESSO.</p> <p>Le 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.</p>	
Varie		
	- Per i preventivi di capitolato allegato commessi e non accettati, minimo	51,50
	- Per i lavori murali di ripresa e ritoccatura	da convenirsi
	- Costo per operazioni di campionatura	da convenirsi
	- Sui prezzi suddetti sarà applicata la revisione prezzi con aumenti superiori al 5%.	

SETTORE FLOROVIVAISTI E GIARDINIERI

• Manodopera	pag. 68
• Lavori ed opere compiute	pag. 68
• I.F.E.: iniezioni / trattamenti fisiosanitarie endoterapiche	pag. 69
• Potature	pag. 71
• Noli a caldo	pag. 73



numero ordine	DESCRIZIONE	€
MANODOPERA		
	Prezzi medi orari, <u>comprensivi di spese generali ed utili d'impresa</u> , 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 manodopera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro.	
	Caposquadra all'ora	30,15
	Operaio specializzato all'ora	27,50
	Operaio qualificato all'ora	25,15
	Operaio comune all'ora	22,70
01	Manutenzioni e riparazioni di <u>durata inferiore a 4 ore</u> da svolgersi nell'ambito del territorio comunale. Diritto fisso di chiamata	30,30
02	Manutenzioni e riparazioni di <u>durata inferiore a 4 ore</u> da svolgersi fuori dal proprio territorio comunale.	
	a) diritto fisso di chiamata	30,30
	b) rimborso chilometrico di automezzi con portata fino a 35 ql. di automezzi con portata oltre a 35 ql.	0,43 da convenirsi
03	COSTO	
	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	60,00
	b) preventivo calcolato su capitolato elaborato dall'impresa di giardinaggio, commesso e non accettato a partire da	120,00
	c) preventivo comprendente sopralluogo e rilievo	da convenirsi
	Sul materiale messo in opera in economia verrà applicato un costo 15% di utile d'impresa.	
04	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	30%
	Pagamenti: entro 30 giorni dalla fine dei lavori, salvo diverse pattuizioni.	
LAVORI ED OPERE COMPIUTE		
	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.	
01	Stesa e modellazione terra di coltivo esclusa la fornitura:	
	a) operazione manuale al mc.	35,60
	b) operazione meccanica al mc.	13,20
02	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.	5,60

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	b) per singole superfici da 200 mq. a 1.000 mq. al mq.	1,19
	c) per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq. al mq.	0,96
	d) per singole superfici oltre 5.000 mq. al mq.	0,85
03	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 <u>per piccole aiuole con superfici fino a 200 mq. e per ripristini</u>	
	a) per singole aiuole fino a 50 mq. a corpo	290,00
	b) per singole aiuole da 50 mq. a 100 mq. al mq.	5,90
	c) per singole aiuole da 100 mq. a 200 mq. al mq.	5,85
04	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione <u>meccanica</u> 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.	5,80
	b) per singole superfici da 300 a 500 mq. al mq.	4,80
	c) per singole superfici da 500 a 1.000 mq. al mq.	3,25
	d) per singole superfici da 1.000 a 2.000 mq. al mq.	2,18
	e) per singole superfici oltre 2.000 mq. al mq.	1,42
05	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.	21,30
	b) per singole superfici da 50 a 100 mq. al mq.	21,00
	c) per singole superfici da 100 a 200 mq. al mq.	20,92
	d) per singole superfici da 200 a 300 mq. al mq.	20,65
	e) per singole superfici da 300 a 500 mq. al mq.	20,16
	Maggiorazione per posa di rotoli di Dichondra repens al mq.	8,53
I.F.E.: INIEZIONI FITOSANITARIE ENDOTERICHE		
01	Intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di latifoglie e conifere eseguita con iniettori volumetrici a pressione solo per il controllo di insetti , mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche da eseguire nel territorio del Comune di Ravenna.	
	a) piante con circonferenza da cm. 30 a cm. 120	
	- 1 albero a corpo	77,00
	- 2 piante a corpo	128,00
	- 3 piante a corpo	160,00
	- 4 piante a corpo	200,00
	- 5 piante a corpo	234,00
	- da 6 a 10 piante cad.	46,00
	- oltre le 10 piante cad.	36,00
	b) piante con circonferenza da oltre cm. 120	
	- 1 albero a corpo	80,00
	- 2 piante a corpo	138,00
	- 3 piante a corpo	175,00
	- 4 piante a corpo	223,00
	- 5 piante a corpo	265,00
	- da 6 a 10 piante cad.	50,85
	- oltre 10 piante cad.	40,70
02	Intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di latifoglie e conifere eseguita con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie da eseguire nel territorio del Comune di Ravenna	

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
	a) piante con circonferenza da cm. 30 a cm. 120		
	- 1 albero	a corpo	88,50
	- 2 piante	a corpo	146,50
	- 3 piante	a corpo	188,00
	- 4 piante	a corpo	237,50
	- 5 piante	a corpo	280,00
	- da 6 a 10 piante	cad.	50,20
	- oltre le 10 piante	cad.	40,20
	b) piante con circonferenza da oltre cm. 120		
	- 1 albero	a corpo	94,50
	- 2 piante	a corpo	165,00
	- 3 piante	a corpo	216,00
	- 4 piante	a corpo	277,50
	- 5 piante	a corpo	333,00
- da 6 a 10 piante	cad.	55,50	
- oltre le 10 piante	cad.	45,20	
POTATURE			
01	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a <i>chioma espansa in parchi e giardini</i> 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.	108,80
	b) esemplari di altezza da mt. 12 a mt. 16	cad.	183,00
	c) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 23	cad.	318,30
	d) esemplari di altezza da mt. 23 a mt. 30	cad.	585,80
02	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a <i>chioma piramidale in parchi e giardini</i> 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.	64,07
	b) esemplari di altezza da mt. 12 a mt. 16	cad.	108,82
	c) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 23	cad.	191,20
	d) esemplari di altezza da mt. 23 a mt. 30	cad.	341,70
03	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus Ilex, Ligustrum) <i>in parchi e giardini</i> . 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.	179,90
	b) per piante di altezza fino a mt. 16, chioma diametro mt. 8	cad.	290,80
	c) per piante di altezza oltre a mt. 16	cad.	507,50
04	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.	53,90
	b) altezza da mt. 4 a mt. 7	cad.	88,50
	c) altezza da mt. 7 a mt. 10	cad.	106,78
	d) altezza da mt. 10 a mt. 13	cad.	155,60
	e) altezza da mt. 13 a mt. 16	cad.	198,30

numero ordine	DESCRIZIONE	€
05	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. 33,55
	b) esemplari da mt. 5 a mt. 12 di altezza	cad. 66,10
06	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. 4,48
	b) esemplari da mt. 2 a mt. 5 di altezza	cad. 20,85
07	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. 85,40
	b) esemplari di altezza da mt. 10 a mt. 16	cad. 117,00
	c) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 25	cad. 174,90
	d) esemplari di altezza oltre mt. 25	cad. 244,00
08	Spalcatura di conifere (Pinus...) <i>in parchi e giardini</i> , 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. 68,10
	b) esemplari di altezza da mt. 10 a mt. 16	cad. 99,65
	c) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 25	cad. 137,30
	d) esemplari di altezza oltre mt. 25	cad. 203,40
09	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. 30,50
	b) esemplari con prima impalcatura ad altezza da mt. 5 a mt. 10	cad. 55,93
10	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. 60,85
	b) esemplari di altezza da mt. 10 a mt. 16	cad. 82,70
	c) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 25	cad. 121,70
	d) esemplari di altezza oltre mt. 25	cad. 177,00
11	Abbattimento di alberi adulti a <i>chioma espansa in parchi e giardini</i> . 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. 67,10
	b) esemplari di altezza da mt. 6 a mt. 12	cad. 132,20
	c) esemplari di altezza da mt. 12 a mt. 16	cad. 232,90
	d) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 23	cad. 367,10
	e) esemplari di altezza da mt. 23 a mt. 30	cad. 650,90

numero ordine	DESCRIZIONE	€
12	Abbattimento di alberi adulti a <i>chioma piramidale in parchi e giardini</i> . 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. 40,70
	b) esemplari di altezza da mt. 6 a mt. 12	cad. 81,35
	c) esemplari di altezza da mt. 12 a mt. 16	cad. 132,20
	d) esemplari di altezza da mt. 16 a mt. 23	cad. 208,50
	e) esemplari di altezza da mt. 23 a mt. 30	cad. 376,30
NOLI A CALDO		
	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 <u>manodopera</u> (conducente, operatore). I prezzi di noleggio sono comprensivi del trasporto in loco , dei carburanti, lubrificanti e di ogni altro onere connesso e sono riferiti al tempo effettivo di impiego. Prezzo per almeno 4 ore di lavoro.	
	Autocarro della portata fino a 17 ql.	all'ora 39,65
	Autocarro ribaltabile	
	• della portata fino a 40 ql.	all'ora 42,70
	• della portata da 40 fino a 120 ql.	all'ora 49,80
	• dotati di gru/caricatore idraulico m. % sul prezzo base	25%
	Betoniera a carico manuale	
	• con motore a scoppio	all'ora 35,60
	• elettrica	all'ora 31,52
	Biotrituratore da 5 a 8 hp	all'ora 30,95
	Cippatrice con motore autonomo alimentazione a tramoggia	
	• fino a 40 cv	all'ora 64,00
	• oltre 40 cv	all'ora 83,40
	Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, motoventilatore	all'ora 31,50
	Martello demolitore, forbici pneumatiche	all'ora 33,55
	Miniescavatore	
	• fino a 15 kw	all'ora 43,20
	• da 15 a 25 kw	all'ora 45,75
	Escavatore gommato o cingolato	
	• fino a 30 kw	all'ora 50,85
	• da 30 a 60 kw	all'ora 57,95
	• da 60 a 80 kw	all'ora 75,25
	• oltre 80 kw	all'ora 93,55
	Motoarieggiatore, motocoltivatore, motofalciatrice, mototosatrice, motoirroratrice, motoaspiratore, motopompa, motorasaerba	
	• fino a 7 kw	all'ora 35,08
	• da 7 fino a 15 kw	all'ora 38,65
	Motocompressore	
	• da 2.000 lt.	all'ora 43,70
	• da 3.000 lt.	all'ora 47,80
	• da 4.000 lt.	all'ora 50,85
	Motosega e tosasiepi	all'ora 33,55
	Piastra vibrante	
	• con effetto pari a 150 kg.	all'ora 38,65
	• con effetto pari a 500 kg.	all'ora 41,70

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	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)	
	<ul style="list-style-type: none"> • con sollevamento fino a 12 mt. all'ora • con sollevamento fino a 20 mt. all'ora • con sollevamento fino a 30 mt. all'ora • oltre i 30 mt. all'ora • per mezzo semovente autonomo m. % sul prezzo base 	58,95 79,30 100,65 117,95 10%
	Tosaerba semoventi atti ad ospitare operatore a bordo	
	<ul style="list-style-type: none"> • larghezza di taglio fino a 0,5 mt. all'ora • larghezza di taglio tra 0,5-0,9 mt. all'ora • larghezza di taglio tra 0,9-1,2 mt. all'ora • in presenza di raccoglitore d'erba, aumento del prezzo base m. % sul prezzo base 	34,55 37,60 39,00 10%
	Utensili portatili elettrici della potenza massima di kw 3 all'ora	32,55

N.B.: il costo di smaltimento degli scarti non è compreso ed è da convenirsi di volta in volta.
I prezzi si intendono al netto dell'I.V.A.

SETTORE MARMISTI

- Manodopera pag. 77
- Graniti pag. 77
- Marmi e pietre pag. 78



numero ordine	DESCRIZIONE	€	
MANODOPERA			
01	- Fresatura	all'ora	31,00
	- Lucidatura	all'ora	24,50
	- Lavorazione su banco	all'ora	30,00
	- Assistenza in cantiere	all'ora	26,50
	- Diritto fisso di chiamata		35,00
	- Preventivi con rilievo		da convenirsi
	Le differenze tra prezzi minimi e massimi sono riferite all'aspetto dei materiali ed alle dimensioni dei lavorati.		
GRANITI			
02	• Pavimenti grezzi a sfruttamento lastra (spessore cm. 2)		
	- Graniti sardi	al mq.	71,45
	- Rosso Balmoral	al mq.	93,00
	- Rosso Multicolor	al mq.	118,85
	- Juparanà Africano	al mq.	155,25
	- Juparanà Colombo	al mq.	101,15
	- Nero Africa	al mq.	107,60
	- Verde Marina	al mq.	115,30
	- Giallo Veneziano	al mq.	154,20
	- Bethel White	al mq.	200,15
	- Kashmir White	al mq.	123,45
	- Quarzite Rosa	al mq.	166,00
	• Materiali lucidi tagliati in misura (spessore cm. 2)		
	- Graniti sardi	al mq.	79,25
	- Rosso Balmoral	al mq.	100,45
	- Rosso Multicolor	al mq.	126,30
	- Juparanà Africano	al mq.	165,20
	- Juparanà Colombo	al mq.	108,60
	- Nero Africa	al mq.	117,53
	- Verde Marina	al mq.	122,75
- Giallo Veneziano	al mq.	161,65	
- Bethel White	al mq.	207,60	
- Kashmir White	al mq.	133,40	
- Quarzite Rosa	al mq.	178,45	
• Materiali lucidi tagliati in misura (spessore cm. 3)			
- Graniti sardi	al mq.	110,50	
- Rosso Balmoral	al mq.	140,60	
- Rosso Multicolor	al mq.	176,80	
- Juparanà Africano	al mq.	231,30	
- Juparanà Colombo	al mq.	152,00	
- Nero Africa	al mq.	164,60	
- Verde Marina	al mq.	171,85	
- Giallo Veneziano	al mq.	226,30	
- Bethel White	al mq.	290,65	
- Kashmir White	al mq.	186,75	
- Quarzite Rosa	al mq.	249,85	
• Gradini (pedata cn. 3 a alzata cm. 2 - compreso costa lucida)			
- Graniti sardi	al mq.	58,40	
- Rosso Balmoral	al mq.	71,35	
- Rosso Multicolor	al mq.	86,90	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	- Juparanà Africano al mq.	110,35
	- Juparanà Colombo al mq.	76,30
	- Nero Africa al mq.	81,65
	- Verde Marina al mq.	84,80
	- Giallo Veneziano al mq.	108,20
	- Bethel White al mq.	135,85
	- Kashmir White al mq.	91,20
	- Quarzite Rosa al mq.	107,45
	N.B.: gradini particolari maggiorazione del 25% sul lavorato di cm. 3	
	<ul style="list-style-type: none"> • Compensi per lavorazioni - Scasso per gocciolatoio per qualsiasi spessore al ml. da 2,60 a 4,65 - Lucidatura costa per spessore cm. 2 al ml. 5,70 - per ogni cm. di spessore in più al ml. 1,55 - Lucidatura costa a mezzo toro per spessore cm. 3 al ml. 40,20 - per ogni cm. di spessore in più al ml. 8,25 - Lucidatura costa a toro per spessore cm. 3 al ml. 40,20 - per ogni cm. di spessore in più al ml. 8,25 	
MARMI E PIETRE		
03	<ul style="list-style-type: none"> • Pavimenti grezzi a sfruttamento lastra (spessore cm. 2) - Trani al mq. 58,55 - Giallo d'Istria al mq. 59,65 - Travertino al mq. 75,10 - Botticino al mq. 77,85 - Rosso Verona al mq. 76,05 - Perlato Coreno al mq. 67,45 - Bianco Carrara al mq. 68,10 - Rosa del Portogallo al mq. 200,45 - Verde Guatemala al mq. 120,50 - Nero Marquinia al mq. 103,35 - Bianco Sivec al mq. 185,40 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Materiali lucidi tagliati in misura (spessore cm. 2) - Trani al mq. 63,50 - Giallo d'Istria al mq. 64,60 - Travertino al mq. 85,05 - Botticino al mq. 81,80 - Rosso Verona al mq. 83,50 - Perlato Coreno al mq. 72,40 - Bianco Carrara al mq. 75,55 - Rosa del Portogallo al mq. 207,95 - Verde Guatemala al mq. 132,90 - Nero Marquinia al mq. 113,30 - Bianco Sivec al mq. 192,95 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Materiali lucidi tagliati in misura (spessore cm. 3) - Trani al mq. 88,90 - Giallo d'Istria al mq. 90,45 - Travertino al mq. 119,05 - Botticino al mq. 114,50 - Rosso Verona al mq. 116,95 - Perlato Coreno al mq. 101,40 - Bianco Carrara al mq. 105,75 	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	- Rosa del Portogallo	al mq. 291,10
	- Verde Guatemala	al mq. 186,10
	- Nero Marquinia	al mq. 158,65
	- Bianco Sivec	al mq. 300,00
	• Gradini (pedata cm. 3 e alzata cm. 2 - compreso costa lucida)	
	- Trani	al mq. 38,25
	- Giallo d'Istria	al mq. 38,90
	- Travertino	al mq. 51,20
	- Botticino	al mq. 49,25
	- Rosso Verona	al mq. 50,30
	- Perlato Coreno	al mq. 43,60
	- Bianco Carrara	al mq. 45,50
	- Rosa del Portogallo	al mq. 125,20
	- Verde Guatemala	al mq. 80,05
	- Nero Marquinia	al mq. 68,25
	- Bianco Sivec	al mq. 127,00
	N.B.: gradini particolari maggiorazione del 25% sul lavorato di cm. 3.	
	• Compensi per lavorazioni	
	- Scasso per gocciolatoio per qualsiasi spessore	al ml. da a 2,10 3,60
	- Lucidatura costa a mezzo toro per spessore cm. 3	al ml. 29,60
	- per ogni cm. di spessore in più	al ml. 5,60
	- Lucidatura costa a toro per spessore cm. 3	al ml. 29,60
	- per ogni cm. di spessore in più	al ml. 5,60

IMPORTANTE

IVA e spese di registrazione contratti sono a carico del Committente.

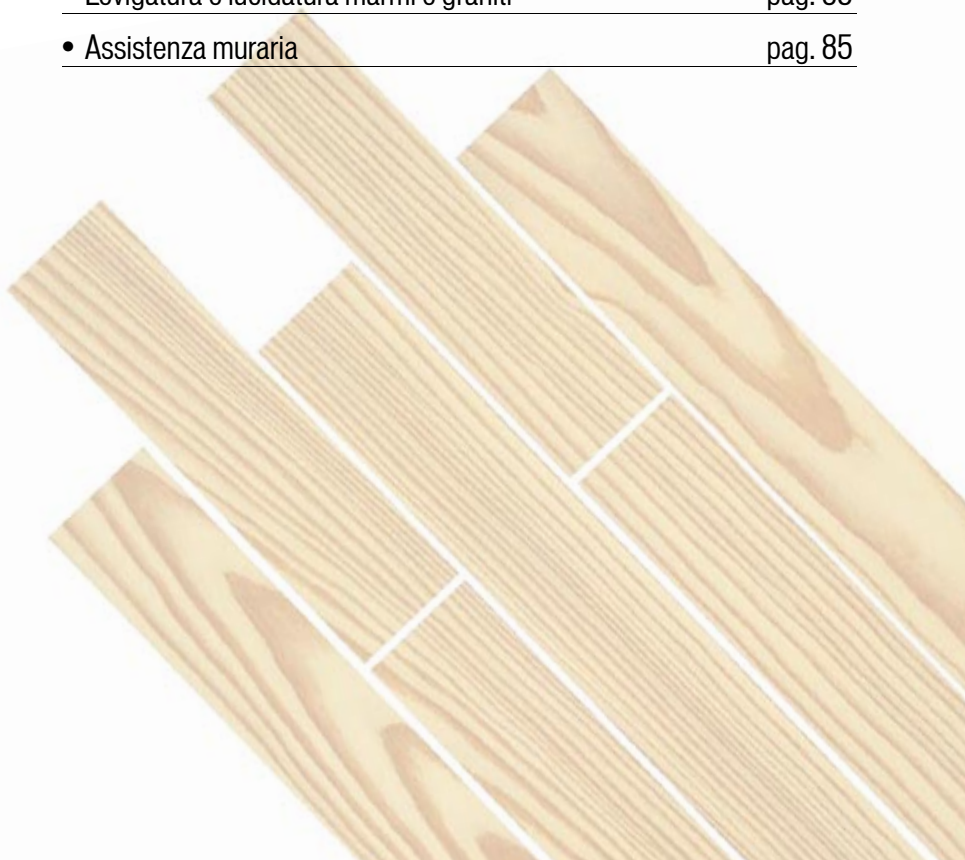
Lavorazioni particolari con prezzi da convenirsi.

Le tariffe orarie decorrono dall'uscita del laboratorio fino al rientro.

I pagamenti sono intesi alla consegna del materiale, salvo diverse e preventive pattuizioni.

SETTORE PAVIMENTATORI

• Costo orario di manodopera	pag. 83
• Posa in opera e levigatura pavimenti in legno	pag. 83
• Posa in opera pavimenti in marmo	pag. 84
• Posa in opera pavimenti in ceramica	pag. 84
• Levigatura e lucidatura marmi e graniti	pag. 85
• Assistenza muraria	pag. 85



numero ordine	DESCRIZIONE	€	
COSTO ORARIO MANODOPERA			
01	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	30,40
	Operaio specializzato	all'ora	29,10
	Operaio qualificato	all'ora	26,90
	Manovale specializzato	all'ora	24,80
POSA IN OPERA E LEVIGATURA PAVIMENTI IN LEGNO (materiali esclusi)			
02	Condizioni per la posa e la levigatura dei pavimenti in legno: <ul style="list-style-type: none"> • Ambienti puliti: senza materiali di genere vario da spostare • Sottofondi esenti da calce, gesso, scagliola, ecc. • Impegno dei posatori a lasciare puliti gli ambienti posati • Materiale al piano di posa, nei mesi invernali la temperatura in ambiente non deve essere inferiore ai 15° • Misurazione igrometrica: viene eseguita dal posatore per due volte; successivamente viene conteggiato il diritto di chiamata a 13,40 euro ciascuna. 		
	Mosaico	al mq.	20,90
	Listello a correre	al mq.	24,20
	Listello diagonale	al mq.	27,50
	Listello a spina di pesce	al mq.	28,20
	Maggiorazione per bindello	al mq.	4,80
	Listone prelevigato da 10/11 mm.	al mq.	23,55
	Listoncino già verniciato da 11/14 mm.	al mq.	20,00
	Maxi listone prelevigato da 14 mm.	al mq.	25,45
	Listone a chiodi	al mq.	31,65
	Per posa pannelli truciolari o similare	al mq.	6,85
	Pronto parquet	al mq.	20,00
	Posa battiscopa normale	al mq.	3,20
	Posa battiscopa laccato	al mq.	4,15
	Levigatura vecchi pavimenti	al mq.	15,60
	Asporto moquettes e preparazione fondo per posa parquet	al mq.	8,15
	• 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. Per pavimenti in legno e gomma	al mq.	20,90
	• Nei prezzi di cui sopra va aggiunto il costo della colla nei casi di fornitura.		
	• IVA esclusa.		
	• Per preventivi commissionati e non accettati, prezzo da convenirsi con un minimo di		31,80
	• Levigatura e lucidatura pavimenti già esistenti inferiori a complessivi mq. 20		288,55
• Praimer (materiale compreso)	al mq.	14,50	
• Rasatura sottofondo (materiale escluso)	al mq.	1,45	

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
POSA IN OPERA PAVIMENTI MARMO (materiali esclusi)			
03	Pavimento cesellare preparato su misura	al mq.	19,80
	Pavimento standard e macchia aperta	al mq.	19,80
	Rivestimento in marmo bagni cucina superiore 25x25	al mq.	39,55
	Sovrapprezzo per eventuali fori	cad.	10,20
	Rivestimenti ancorati esterni	cad.	52,00
	Sovrapprezzo per eventuali fori	cad.	10,20
	Battiscopa marmi graniti montati a colla	al ml.	10,20
	Montaggio scale	al ml.	25,45
	Montaggio pianerottoli	al mq.	28,25
	Montaggio scalini piede d'oca	cad.	31,05
	Battiscopa scale, gradoni, scivoli	cad.	10,20
	Battiscopa nastro - a gradino	cad.	11,90
	• 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.	22,60
	• Materiali al piano di lavoro		
• IVA esclusa			
POSA IN OPERA PAVIMENTI IN CERAMICA (materiali esclusi)			
04	Pavimento montato a filone 15x15, 20x20, 30x30		
	a) in colla	al mq.	14,70
	b) in fondo di malta	al mq.	17,55
	Pavimento montato a filone 40x40, 50x50		
	a) in colla	al mq.	16,95
	b) in fondo di malta	al mq.	19,80
	Pavimento gres levigato, fino a 40x40	al mq.	19,80
	Rivestimenti: 15x15, 20x20, 30x30	al mq.	17,55
	Rivestimenti: 40x40, 50x50	al mq.	20,90
	Rivestimenti 10x10	al mq.	23,75
	Rivestimenti 10x10 con fuga	al mq.	31,05
	La stuccatura è compresa nelle tariffe.		
	Pavimento gres porcellanato fino a 30x30 da levigare	al mq.	17,55
	Pavimento cotto e clinker fino a 30x30		
	a) in colla	al mq.	19,80
	b) in fondo di malta	al mq.	22,60
	Pavimento cotto montato a spina	al ml.	25,45
	Montaggio scala in cotto		
	a) pezzi singoli con alzata	al ml.	33,95
	b) da assemblare con alzata	al ml.	53,65
Montaggio scala in cotto			
a) pezzi singoli senza alzata	al ml.	28,25	
b) da assemblare senza alzata	al ml.	42,35	
Stuccatura in resina		da convenirsi	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	Battiscopa al ml.	10,20
	Massetti frattazzati	22,60
	Maggiorazioni per:	
	• Diagonale al mq.	3,40
	• Fuga al mq.	4,00
	• Rivestimento in monocottura al mq.	1,70
	• Stuccatura fessure al mq.	4,00
	• Rivestimenti altezza superiore al ml. 2 al mq.	2,85
	• Greca o filetto al ml.	5,70
	• Torello finale al ml.	8,50
	• Decorì	da convenirsi
	• 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.	20,75
	• Materiali al piano di lavoro	
	• Misurazione vuoto per pieno fino a 2 mq.	
	• IVA esclusa	
LEVIGATURA E LUCIDATURA MARMI E GRANITI		
05	Pavimento in granito al mq.	24,25
	Pavimento in granito rosso al mq.	25,05
	Pavimento in granito nero al mq.	28,10
	Pavimento in porfido al mq.	26,50
	Pavimento in porfido a cubetti al mq.	106,00
	Pavimento in marmo e graniglia al mq.	21,85
	Pavimento a listello al mq.	21,85
	Pavimento con pezzatura 20x20, 40x40, 15x30 al mq.	21,85
	Pavimento in gres al mq.	40,55
	Pavimento in cotto toscano (solo levigatura) al mq.	17,45
	Pavimento in cotto antico (solo levigatura) al mq.	21,85
	Stuccatura a resina al mq.	3,85
	Trattamenti antimacchia e antimuffa cotto toscano al mq.	13,20
	Trattamenti antimacchia e antimuffa cotto antico al mq.	14,45
	Pavimenti di recupero - prezzo base al mq.	15,60
	Gradini scale marmo - graniglia cad.	18,10
	<ul style="list-style-type: none"> • Le suddette tariffe si riferiscono a quantità superiori a mq. 50. • Le opere inferiori a mq. 50 vanno maggiorate del 15%. • Le tariffe non comprendono le forniture Enel e la rimozione dei rifiuti. • IVA esclusa. 	
• Per preventivi commissionati e non accettati, prezzo da convenirsi con un minimo di	31,45	
ASSISTENZA MURARIA		
	Vedi Settori Edili a pagina 39.	

SETTORE FALEGNAMI, EBANISTI SERRAMENTISTI

• Manodopera e lavori in economia	pag. 89
• Indicazione preventivi	pag. 89
• Falso cassonetto per finestre	pag. 89
• Telai a vetro	pag. 89
• Cassette	pag. 91
• Persiane e scuroni	pag. 91
• Falso cassonetto per porte	pag. 93
• Porte	pag. 93
• Portoni d'ingresso	pag. 93
• Tetti in legno	pag. 95
• Armadi	pag. 95
• Librerie	pag. 96
• Mobili da soggiorno	pag. 96
• Scale in legno	pag. 96
• Verniciatura: sistemi di misurazione	pag. 96
• Verniciatura opere in legno	pag. 96
• Assistenza muraria	pag. 96

numero ordine	DESCRIZIONE		€
MANODOPERA E LAVORI IN ECONOMIA			
	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	30,00
	• Operaio specializzato	all'ora	28,00
	• Operaio qualificato	all'ora	26,00
	• Lavorazione a macchina con operatore	all'ora	da convenirsi
	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		25,00
	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.	0,45
	• oltre a 35 q.li	al km.	da convenirsi
INDICAZIONI PER PREVENTIVI			
	• Per preventivo e/o sopralluogo presso il cliente	minimo	50,00*
	• Per studi e progettazioni personalizzati		da convenirsi*
	*Da detrarre qualora venga svolto il lavoro		
FALSO CASSONETTO PER FINESTRE			
01	a) In legno abete complete di zanche a murare:		
	• per finestre	cad.	37,00
	• per porta-finestra	cad.	42,00
	b) Tipo a elle per coprifilo esterno:		
	• per finestre	da cad.	53,00
	• per porta-finestra	da cad.	55,00
c) In metallo:			
• per finestre	cad.	45,00	
• per porta-finestra	cad.	52,00	
	Maggiorazione per falso cassonetto predisposto per le taparelle		da convenirsi
TELAI A VETRO			
02	a) Telai a vetri per finestre e porte-finestre su misura, completi di cerniere e cremonesi di tipo comune, cornici fermavetri riportate, esclusa verniciatura o lucidatura:		
	• in abete	al mq.	191,00
	• in pino	al mq.	199,00
	• in douglas/fire	al mq.	245,00
	• in larice o mogano	al mq.	211,00
	• in rovere	al mq.	245,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	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.	248,00
	• in pino al mq.	303,00
	• in douglas/fire al mq.	374,00
	• in larice o mogano al mq.	336,00
	• in rovere al mq.	374,00
	c) Telai con scuro incorporato tipo veneto, finiture come sopra:	
	• in abete al mq.	458,00
	• in pino al mq.	486,00
	• in douglas/fire al mq.	673,00
	• in larice o mogano al mq.	558,00
	• in rovere al mq.	673,00
	Maggiorazione per centine minimo al mq.	55%
	Maggiorazione per lamellare al mq.	22%
	Maggiorazione anta ribalta:	
	• finestra ad una anta cad.	110,00
	• finestra a due ante cad.	141,00
	• porta finestra cad.	184,00
	Maggiorazione per scurettili interni al mq.	87,00
	Maggiorazione per montaggio telai cad.	74,00
CASSETTE		
03	Cassette coprirullo in abete con mano di imprimitura escluso montaggio al ml.	86,00
	• in douglas/fire al ml.	122,00
	• al soffitto in abete al ml.	117,00
	• al soffitto in douglas/fire al ml.	160,00
PERSIANE - SCURONI		
04	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.	209,00
	• in pino al mq.	215,00
	• in douglas/fire al mq.	295,00
	• in larice o mogano al mq.	245,00
	• in rovere al mq.	295,00
	b) Persiane di tipo romagnolo con fasce di spessore di mm. 55, finiture come sopra:	
	• in abete al mq.	264,00
	• in pino al mq.	286,00
	• in douglas/fire al mq.	360,00
	• in larice o mogano al mq.	322,00
	• in rovere al mq.	360,00
	c) Persiane chiuse a doppia stecca con fasce di spessore di mm. 55, finiture come sopra:	
	• in abete al mq.	322,00
	• in pino al mq.	343,00
• in douglas/fire al mq.	410,00	
• in larice o mogano al mq.	352,00	
• in rovere al mq.	410,00	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	d) Scuroni a perline verticali, finiture come sopra:	
	• in abete al mq.	220,00
	• in pino al mq.	227,00
	• in douglas/fire al mq.	295,00
	• in larice o mogano al mq.	260,00
	• in rovere al mq.	295,00
	e) Scuroni a perline orizzontali, finiture come sopra:	
	• in abete al mq.	252,00
	• in pino al mq.	263,00
	• in douglas/fire al mq.	330,00
• in larice o mogano al mq.	290,00	
• in rovere al mq.	330,00	
Maggiorazione per centine:		
• sesto ribassato minimo al mq.	44%	
• tutto sesto minimo al mq.	55%	
Maggiorazione per lamellare minimo al mq.	11%	
FALSO CASSONETTO PER PORTE		
05	In legno abete completo di zanche a murare, misure 70-80 x 205-210 su misura di cm. 10,5 cad.	34,00
PORTE		
06	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 cad.	684,00
	• Mogano cad.	383,00
	• Rovere cad.	504,00
	• Tanganica cad.	383,00
	• Olmo cad.	479,00
	• Porta laccata bianca opaca cad.	414,00
	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.	1.099,00
Maggiorazione per vano vetro cad.	61,00	
Maggiorazione per cassonetti oltre cm. 11 al cm.	6,00	
Maggiorazione per cassonetti al soffitto cad.	73,00	
Maggiorazione porta scorrevole a scomparsa cad.	112,00	
PORTONI D'INGRESSO		
07	Portoni ingresso di produzione artigianale, finiture come sopra, con serratura di sicurezza montati su controtelaio a murale:	
	• in rovere a perline al mq.	654,00
	• in douglas fire a perline al mq.	597,00
	• in rovere con specchiature bugnate al mq.	1.032,00
	Minimo fatturabile mq. 2,60 a due ante, mq. 2,00 ad una anta.	

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
TETTI IN LEGNO			
08	Trattamento struttura	al mq.	3,00
	Posa in opera struttura a 2 falde	al mq.	14,00
	Posa in opera struttura a 3 falde	al mq.	17,00
	Posa in opera struttura a 4 falde	al mq.	22,00
	Doghetta spessore mm. 20	al mq.	11,00
	Doghetta spessore mm. 25	al mq.	17,00
	Doghetta spessore mm. 35	al mq.	21,00
	Trattamento doghette	al mq.	3,00
	Posa doghette spessore mm. 20 e 25	al mq.	6,00
	Posa doghette spessore mm. 35	al mq.	8,00
	Tavolato incrociato grezzo spessore mm. 30	al mq.	7,00
	Posa tavolato incrociato	al mq.	4,00
	Pacchi sol con list e contr 3 strati Wood aertec e pett	al mq.	26,00
	Posa pacchetto tetto a 2 falde	al mq.	18,00
	Posa pacchetto tetto a 3 e 4 falde	al mq.	18,30
	Pacchetto isol 3 strati Wood + vent aertec e rete	al mq.	28,00
	Posa pacchetto a 2 falde	al mq.	12,00
	Posa pacchetto a 3 e 4 falde	al mq.	13,00
	Pannello in compensato fenolico OSB mm. 15	al mq.	7,00
	Posa pannello di fenolico	al mq.	4,00
	Guaina ardesiata mm. 4	al mq.	5,00
Fornitura e posa guaina ardesiata	al mq.	10,00	
Per coperture inferiori a mq. 60	maggiorazione	20%	
Piallatura legno massello	al mc.	60,00	
Lavorazione su legno massello e lamellare	al mc.	100,00	
ARMADI			
09	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.	551,00
	• Stesso armadio con finiture migliorate	al mq.	631,00
	b) Armadio con medesima struttura, con variante esterna, cioè con ante contornate con cornici in massello a contenere pannello di stoffa intercambiabile	al mq.	650,00
	• Stesso armadio con finiture migliorate	al mq.	602,00
	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.	667,00
	• Stesso armadio con finiture migliorate	al mq.	691,00
	d) Armadio a muro, solo parete frontale, senza interni, in legno di noce tanganica, completo di lucidatura	al mq.	324,00
e) Armadio guardaroba grezzo pronto per laccatura	al mq.	464,00	
f) Cassettiere interne complete di lucidatura o laccatura opaca per ogni cassetto corpo		94,00	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
LIBRERIE		
10	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.	566,00
MOBILI DA SOGGIORNO		
11	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.	830,00
	• Come sopra in legno pregiato al mq.	1.066,00
MOBILI DA CUCINA (escluso elettrodomestici)		
12	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.	1.031,00
	b) Come sopra, con frontali in legno, frassino, tanganica, pino, lucidato al mq.	1.200,00
	c) Come sopra, con frontali intelaiati in massello di tanganica, frassino, lucidato al mq.	1.338,00
	d) Come sopra, con frontali in legno con laccatura colorata brillante al mq.	1.338,00
NOTE: Per lavorazioni su progetti particolari i prezzi si concordano di volta in volta.		
SCALE IN LEGNO		
13	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	165,00
	• per balastra completa di colonnette e corrimano lineare a gradino	84,00
	• per battiscopa a gradino	50,00
VERNICIATURA: SISTEMI DI MISURAZIONE		
14	<ul style="list-style-type: none"> • Persiana a stecca fissa: 3 volte la superficie verniciata • Avvolgibili: 2 volte e mezzo la luce netta del vano • Telai a vetri, finestre e porte finestre 2 volte da coprifilo a coprifilo senza vetri. • Porte interne: 2 volte la luce netta del vano (con o senza vetri) più misura a parte del cassonetto. 	
VERNICIATURA OPERE IN LEGNO		
15	Vedi Settore Imbianchini e Verniciatori alle pagine 53 e 63.	
ASSISTENZA MURARIA		
16	Vedi Settori Edili a pagina 37.	

IMPORTANTE

- 1) I.V.A. e spese di registrazione di contratti, a carico del committente.
- 2) Per lavorazioni particolari prezzi da convenirsi.
- 3) Le tariffe orarie decorrono dall'uscita dal proprio laboratorio fino al rientro.
- 4) Dai sopraelencati prezzi sono esclusi vetri.
- 5) Minimo fatturabile per infisso mq. 1,80 (ad un anta mq. 1,50; per avvolgibile mq. 2,00)
- 6) Misurazione fatturabile massima esterna.
- 7) Per ordinazioni inferiori a mq. 20: prezzi da convenirsi
- 8) I pagamenti debbono avvenire entro 30 giorni dalla consegna del materiale salvo diverse pattuizioni.

SETTORE RESTAURATORI MOBILI E ARREDI IN LEGNO ANTICHI, CORNICIAI

• Restauro mobili pag. 98

• Cornici pag. 98



numero ordine	DESCRIZIONE	€	
RESTAURO LEGNO			
01	• Restauro mobili nei quali non sono necessari restauri conservativi	all'ora	22,80
	• Restauro di mobili che necessitano di interventi conservativi	all'ora	23,90
	• Lucidatura tradizionale alla lacca con tampone	all'ora	25,00
	• Lucidatura tradizionale a cera d'api	all'ora	23,90
	• Lavorazione come sopra a domicilio	maggiorazione	15%
	• Trasporto di mobili restaurati in città	all'ora	32,50
	• Trasporto di mobili restaurati fuori città		da convenirsi
	• Preventivi a domicilio da detrarre qualora venga svolto il lavoro		32,50
CORNICI			
02	• Montaggio della cornice	all'ora	21,80
	• Trasporto a domicilio del lavoro finito	maggiorazione	20%

N.B.: Il materiale è a parte e ad esso va aggiunto il 10% di utile d'impresa.

I.V.A. esclusa.

SETTORE TAPPEZZIERI

• Prestazioni di manodopera in economia	pag. 100
• Salotto classico	pag. 100
• Salotto moderno su misura	pag. 100
• Mollone elastico	pag. 100
• Sedie	pag. 100
• Testiere imbottite	pag. 100
• Copriletti	pag. 100
• Tendaggi	pag. 102



numero ordine	DESCRIZIONE	€
PRESTAZIONI DI MANODOPERA IN ECONOMIA		
	Tariffe orarie comprensive di paga base, oneri previdenziali, spese generali ed utili d'impresa:	
	• in laboratorio all'ora	22,30
	• fuori laboratorio all'ora	24,80
	• diritto di chiamata per riparazione	25,80
SALOTTO CLASSICO		
01	• A molle, 2 poltrone e un divano a tre posti con cuscini	2.996,00
	• Divano classico a molle tre posti con cuscini	1.395,00
	• Poltrona classica a molle con cuscino	827,00
	Riparazione e ricopertura:	
	• Salotto classico a molle	2.066,00
	• Divano classico a molle tre posti con cuscini	1.033,00
	• Poltrona classica a molle con cuscino	516,50
SALOTTO MODERNO		
02	• In gomma e dacron con cuscini, 2 poltrone, divano	1.550,00
	• Divano moderno su misura in gomma e dacron con cuscini	775,00
	• Poltrona moderna su misura in gomma e dacron con cuscini	516,30
	Ricopertura e riparazione	
	• Salotto in gomma	930,00
MOLLONE ELASTICO (escluso traliccio)		
03	• Fornitura di cassone elastico per letto singolo	491,00
	• Rifacimento di cassone elastico da una piazza	336,00
SEDIE (rifacimento)		
04	• Con molle e trapuntate a mano	83,00
	• Con schienale	134,30
	• Da sala pranzo in gomma	51,70
	• Con schienale	93,00
	• Da cucina con sedile	25,80
	• Con schienale	51,70
TESTIERE IMBOTTITE (escluso eventuali cornici)		
05	• Fornitura di testiera imbottita per letto a 2 piazze - classica	da convenirsi
COPRILETTI		
06	• Coperta matrimoniale semplice a tre lati rifinita a mano	186,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	• Coperta matrimoniale semplice a tre lati rifinita a macchina	124,00
	• Fodere per salotti a 5 cuscini (con spese)	620,00
	• Fodere per salotti a 10 cuscini (con spese)	775,00
TENDAGGI		
07	a) Tendaggi: confezione completa teli a mano (solo confezione) in telo <ul style="list-style-type: none"> • larghezza fino a cm. 200 • larghezza fino a cm. 250 • larghezza fino a cm. 300 • larghezza fino a cm. 350 • larghezza fino a cm. 400 	46,50 50,00 54,60 61,40 68,20
	b) Tendaggi: confezione completa teli a mano (solo confezione) in telo balzato <ul style="list-style-type: none"> • larghezza fino a cm. 200 • larghezza fino a cm. 250 • larghezza fino a cm. 300 • larghezza fino a cm. 350 • larghezza fino a cm. 400 	37,50 41,50 44,30 51,10 53,00
	c) Tendaggi: confezione completa teli a macchina (solo confezione) in telo <ul style="list-style-type: none"> • larghezza fino a cm. 200 • larghezza fino a cm. 250 • larghezza fino a cm. 300 • larghezza fino a cm. 350 • larghezza fino a cm. 400 	34,10 37,20 40,30 43,40 49,60
	d) Tendaggi: confezione completa teli a macchina (solo confezione) in telo balzato <ul style="list-style-type: none"> • larghezza fino a cm. 200 • larghezza fino a cm. 250 • larghezza fino a cm. 300 • larghezza fino a cm. 350 • larghezza fino a cm. 400 	37,20 43,40 55,80 52,70 58,90
	e) Tendaggi: confezione telo tendino a macchina (solo confezione) fino a 250 cm. <ul style="list-style-type: none"> • a mano • a macchina 	33,60 31,00
	f) Tendaggi: confezione pacchettino vetro con anelline a macchina (fettuccia esclusa) <ul style="list-style-type: none"> • lungo 2 cadute • lungo 3 cadute 	46,50 69,70
	g) Tendaggi: confezione pacchetto con anelline a macchina (fettuccia esclusa) <ul style="list-style-type: none"> • h. normale 3 cadute • h. normale 4 cadute • h. normale 5 cadute • h. normale 6 cadute 	69,70 93,00 116,20 139,50
	h) Tendaggi: confezione telo a pannello con velcro adesivo larg. 65-70 <ul style="list-style-type: none"> • tinta unita completo a mano • tinta unita completo a macchina • con disegno completo a mano • con disegno completo a macchina 	37,20 25,40 40,30 27,30

N.B.: Per tutte le lavorazioni è escluso il tessuto.

Per lavorazioni non indicate i prezzi sono da convenirsi.

Sui suddetti prezzi sarà applicata la revisione prezzi in caso di aumenti superiori al 5%.

I.V.A. esclusa.

SETTORE VETRAI

• Manodopera	pag. 105
• Condizioni generali di vendita	pag. 105
• Float lucido	pag. 105
• Greggi	pag. 105
• Stratificati	pag. 106



numero ordine	DESCRIZIONE	€
MANODOPERA		
	Le forniture inferiori a mq. 15 per interventi migliorativi (sigillamento, fissaggio, sostituzione vetri), saranno eseguiti al costo come segue:	
	• Vetro al prezzo di taglio.	
	• Tariffa oraria ordinaria, con inizio uscita azienda; se straordinaria, maggiorazione	21,70 20%
	• Materiali necessari (bostik, silicone, mastice e profili)	al costo
	• Ponteggi	da convenirsi
	• Trasporto al km.	0,45
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA		
	Tariffe valide per forniture non inferiori a mq. 15.	
	• La misurazione contabile delle lastre di vetro viene effettuata con il multiplo di cui 4x4 contenuto nel quadrato o rettangolo della lastra stessa.	
	• Lastre superiori a mq. 3, maggiorazione	15%
	• Nei prezzi esposti nel Tariffario sono sempre escluse le spese per ponteggi, bilici, armature ed opere murarie.	
	• Trasporto oltre la fascia cittadina al km.	0,40
	• Per preventivi commissionati e non accettati, prezzo da convenirsi con minimo di	26,00
FLOAT LUCIDO		
01	a) Spessore mm. 3 (minimo fatt. 0,24) al taglio al mq.	13,40
	• Ad incasso al mq.	18,30
	• Ai regoli in legno al mq.	23,50
	• A mastice al mq.	25,00
	b) Spessore mm. 4 (minimo fatt. 0,24) al taglio al mq.	15,00
	• Ad incasso al mq.	19,60
	• Ai regoli in legno al mq.	24,00
	c) Spessore mm. 5 (minimo fatt. 0,24) al taglio al mq.	18,30
• Ad incasso al mq.	21,30	
• Ai regoli in legno al mq.	26,90	
d) Spessore mm. 6 (minimo fatt. 0,24) al taglio al mq.	21,80	
• Ad incasso al mq.	23,50	
• Ai regoli in legno al mq.	27,60	
GREGGI		
02	Stampati bianchi disegno normale	
	a) Senza verso o nervature (min. fatt. 0,24) al taglio al mq.	15,00
	• Ad incasso al mq.	19,60
	• Ai regoli in legno al mq.	25,00
	• A mastice al mq.	27,70
b) Retinati a maglia Q. st. D. (min. fatt. 0,24) al taglio mq.	19,30	
c) Uglass non armato (min. att. 0,24) al taglio mq.	21,80	

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
STRATIFICATI			
03	a) Spessore 6/7 (PV3 0,38 e minimo fatt. 0,30) • Ai regoli in legno	al taglio al mq. al mq.	42,60 49,60
	b) Spessore 8/9 (PV3 0,38 e minimo fatt. 0,30) • Ai regoli in legno	al taglio al mq. al mq.	48,60 57,30
	c) Spessore 10/11 (PV3 0,38 e minimo fatt. 0,30) • Ai regoli in legno	al taglio al mq. al mq.	55,30 64,60
	d) Spessore 10/11 (PV3 0,76 e minimo fatt. 0,30) • Ai regoli in legno	al taglio al mq. al mq.	61,00 128,00
	e) Spessore 11/12 (PV3 1,52 e minimo fatt. 0,30) • Ai regoli in legno	al taglio al mq. al mq.	88,30 104,30
	f) Vetrate isolate 3 + 9 + 3 (minimo fatt. 0,50) • Ai regoli in legno	al taglio al mq. cad.	40,30 15,00
	g) Vetrate isolate 4 + 9 + 4 (minimo fatt. 0,50) • Ai regoli in legno • A mastice	al taglio al mq. cad. cad.	43,10 15,00 21,80
	h) Vetri temprati (minimo fatt. 0,50) • Ad incasso • Ai regoli in legno • A mastice	al taglio	tariffario Produttori da convenirsi da convenirsi
	Per montaggio su infissi in alluminio, maggiorazione N.B.: I.V.A. esclusa.	al ml.	1,60

SETTORE LATTONIERI

• Manodopera	pag. 108
• Rame	pag. 108
• Lamiera zincata	pag. 108
• Lamiera preverniciata	pag. 109
• Accessori vari	pag. 109
• Assistenza muraria	pag. 109

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
MANODOPERA			
01	Costo di riferimento 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 di lavoro		
	• operaio specializzato	all'ora	26,50
	• operaio qualificato	all'ora	24,00
	• operaio comune	all'ora	22,00
	Tutti i ponteggi e le impalcature, che dovranno essere conformi alle normative vigenti, sono a carico del Committente.		
	Diritto fisso di chiamata		20,00
	Rimborso chilometrico con automezzi con portata: a) fino a 35 q.li al km. b) oltre a 35 q.li al km.		0,48 da convenirsi
Per lavori in condizioni particolarmente disagiate	maggiorazione	30%	
RAME			
02	a) Fornitura pose in opera di canali di gronda (rivettata e stagnata e completa di tiranti o staffe con interasse di ml. 1) Sv. Minimo fatt. cm. 25 (spessore 5/10) Sv. cm. 33 al ml. Sv. cm. 50 al ml.		23,30 26,45
	b) Fornitura e posa di scossaline, converse ecc. Sv. minimo fatt. cm. 25 (spessore 5/10) Sv. cm. 33 al ml. Sv. cm. 50 al ml.		19,60 23,80
	c) Opere di Sv. e spess. superiori a quelle indicati ai precedenti punti a e b	al kg.	10,35
	d) Fornitura e posa in opera di tubi pluviali spess. 5/10 completo di fermatubi da 6/10 Diam. 80 al ml. 80x80 al ml.		20,00 21,00
	e) Fornitura e posa in opera di curve spess. 5/10 Diam. 80 cad. 80x80 cad.		5,00 5,50
	f) Fornitura e posa in opera di volute registrabili spess. 5/10 (lung. cm. 50) Diam. 80 cad. 80x80 cad.		24,90 26,45
	g) Fornitura di terminali in rame spess. 10/10 (diritti) Diam. 80 h. 1.500 cad. 80x80 h. 1.500 cad.		33,80 34,95
	N.B.: A causa delle frequenti variazioni dei prezzi delle materie prime le tariffe possono subire modifiche rilevanti nel corso dell'anno.		
	LAMIERA ZINCATA		
	03	a) Fornitura e posa in opera di canali di gronda (rivettata, siliconata, completa di tiranti e staffe con interasse di ml. 1) Sv. minimo fatt. cm. 25 (spessore 6/10) Sv. cm. 33 al ml. Sv. cm. 50 al ml.	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	b) Fornitura e posa in opera di scossaline, converse ecc. Sv. minimo fatt. cm. 25 (spessore 6/10) Sv. cm. 33	al ml. 10,60
	c) Opere di sviluppo a quelli indicati ai precedenti punti a e b	al kg. 4,00
	d) Fornitura e posa in opera di tubi pluviali spess. 6/10 compreso fermatubi Diam. 80	al ml. 7,40
	80x80	al ml. 7,90
	e) Fornitura e posa in opera di curve spess. 6/10 Diam. 80	cad. 1,55
	80x80	cad. 2,15
	f) Fornitura e posa in opera di volute registrabili spess. 6/10 (lung. cm. 50) Diam. 80	cad. 10,35
	80x80	cad. 10,90
	g) Fornitura di terminali in lamiera zincata (diritti) Diam. 80 h. 1.500	cad. 12,40
	80x80 h. 1.500	cad. 13,00
LAMIERA PREVERNICIATA (colori pronti: bianco, grigio, testa di moro)		
04	a) Fornitura e posa in opera di canali di gronda (rivettata, siliconata, completa di tiranti e staffe con interasse di STD adeguato). Sv. minimo fatt. cm. 25 (spessore 6/10) Sv. cm. 50	al ml. 18,55
	b) Fornitura e posa in opera di scossaline, converse ecc. Sv. minimo fatt. cm. 25 (spessore 6/10) Sv. cm. 33	al ml. 12,20
	c) Fornitura e posa in opera di tubo spess. 6/10 completo di fermatubi Diam. 80	al ml. 9,02
	80x80	al ml. 9,55
	d) Fornitura e posa in opera di pezzi speciali Curve Diam. 80	cad. 2,15
	80x80	cad. 2,35
	Volute registrabili Diam. 80 (lung. cm. 50)	cad. 12,20
	80x80 (lung. cm. 50)	cad. 12,70
	e) Fornitura e posa in opera di terminali (diritti) Diam. 80 h. 1.500	cad. 12,70
	80x80 h. 1.500	cad. 13,75
ACCESSORI VARI		
	a) Piombo lavorato spessore 5/10 (minimo fatt. kg. 5)	al kg. 4,20
	b) Terminali in ghisa (solo fornitura)	al kg. 4,00
ASSISTENZA MURARIA		
	Vedi Settori Edili a pagina 35.	

N.B.: IVA esclusa

SETTORE TERMO-IDRAULICI

• Manodopera	pag. 113
• Lavori ed opere compiuti	pag. 113
• Lavabi	pag. 113
• Vasche da bagno	pag. 113
• Bidet	pag. 115
• Vasi	pag. 115
• Piatti doccia	pag. 115
• Orinatoi	pag. 115
• Lavelli	pag. 115
• Scaldabagni	pag. 115
• Tubazioni impianti idrici	pag. 117
• Tubazioni per reti di scarico	pag. 117
• Tubazioni per reti termo	pag. 119
• Tubazioni per reti gas	pag. 119
• Componenti per riscaldamento	pag. 119
• Canne fumarie	pag. 119
• Servizi igienici per disabili	pag. 119
• Impianti di raffrescamento a split system	pag. 119
• Impianti di risc. acqua con pannelli solari	pag. 120

***LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI:** - legge n. 46 del 5 marzo 1990 e D.P.R. n. 447 del 6 dicembre 1991.

Per garantire la sicurezza degli impianti elettrici in genere, radiotelevisivi, elettronici, protezione da scariche atmosferiche, riscaldamento, climatizzazione, idrosanitari, trasporto ed utilizzo del gas, sollevamento, protezione antincendio, la legge 46/90 stabilisce:

- l'installazione, la modifica e la manutenzione straordinaria dei suddetti impianti e può essere effettuata solo da imprese in possesso dei requisiti tecnico-professionali;
- gli impianti che superano determinati limiti (D.P.R. 447/91) vanno realizzati sulla base di progetti redatti da professionisti abilitati;
- gli installatori devono consegnare ai committenti i certificati di conformità e gli allegati obbligatori al termine del lavoro;
- gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte.

numero ordine	DESCRIZIONE	€
MANODOPERA		
01	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	27,50
	Tariffa oraria di riferimento operaio qualificato all'ora	25,00
	Tariffa oraria di riferimento operaio comune all'ora	23,00
	Intervento fuori orario maggiorazione	30%
	Intervento giorni festivi maggiorazione	50%
	Diritto fisso di chiamata	20,00
	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	30%
	Rimborso chilometrico per automezzi con portata: <ul style="list-style-type: none"> • fino a 35 q.li al km. 0,63 • oltre a 35 q.li al km. da convenirsi 	
	Per lavori in condizioni particolarmente disagiate maggiorazione	30%
	Per installazioni di materiali fragili acquistati direttamente dal Cliente il costo orario subirà una maggiorazione da concordare.	
	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. <ul style="list-style-type: none"> • Eventuale documentazione tecnica da allegare alla dichiarazione di conformità da convenirsi • Verifica dell'impianto antecedente 1990 (UNI 10738) da convenirsi 	
	LAVORI ED OPERE COMPIUTI	
	Prezzi medi comprensivi di installazione, spese generali ed utili, praticati dalle Ditte installatrici, per ordinazione diretta (di media attività) da parte del Committente.	
01	LAVABI Lavabo in porcellana vetrificata di qualità, completo di sifone a bottiglia da 1", 2 flessibili cromati da 1/2" e mensole di sostegno in opera:	
	a) con piletta di scarico da 1" e gruppo miscelatore di tipo medio in ottone cromato: <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni cm. 58x45 254,00 • dimensioni cm. 65x49 292,00 • dimensioni cm. 68x53 332,00 	
	b) con colonna in porcellana vetrificata e gruppo miscelatore monocomando di tipo medio in ottone cromato da 1/2", con scarico a salterello: <ul style="list-style-type: none"> • dimensioni cm. 58x45 335,00 • dimensioni cm. 65x49 361,00 • dimensioni cm. 68x53 401,00 	
02	VASCHE DA BAGNO Vasca da bagno completa di sifone, in opera:	
	a) di acciaio smaltato tipo edilizia, da cm. 170x70: <ul style="list-style-type: none"> 1) con piletta di scarico con troppopieno e tappo con catenella e gruppo miscelatore da 1/2", con doccia a telefono di tipo esterno medio, in ottone cromato cad. 330,00 	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	2) con piletta con scarico salterello e gruppo miscelatore da 1/2" da incasso con bocca di erogazione a parete e doccia a gancio di tipo medio, in ottone cromato cad.	419,00
	b) in acrilico da cm. 170x70	
	1) con piletta di scarico con troppo pieno e tappo con catenella e gruppo miscelatore da 1/2", con doccia a telefono di tipo esterno medio, in ottone cromato cad.	538,00
	2) con piletta con scarico a salterello e gruppo miscelatore da 1/2" del tipo da incasso con bocca di erogazione a parete e doccia a gancio, di tipo medio, in ottone cromato cad.	591,00
03	BIDET Bidet di porcellana vetrificata di qualità, completo di rubinetti da 1/2" e sifone ad S da 1", in ottone cromato, due flessibili cromati da 1/2", accessori di fissaggio in opera:	
	a) con piletta di scarico in ottone cromato da 1", con tappo e catenella cad.	305,00
	b) con piletta in ottone cromato da 1", scarico e salterello cad.	336,00
04	VASI	
	1) Vaso a cacciata di porcellana vetrificata di qualità, completo di tubo di raccordo cromato, rosone coprigiunto in ottone cromato e morsetto di raccordo al vaso, sedile in PVC, tubo di cacciata in PVC, da incasso, accessori di fissaggio, in opera:	
	a) con cassetta di cacciata, da incasso, completa di accessori cad.	380,00
	b) con cassetta di cacciata in PVC, tipo a zaino, completa di accessori cad.	360,00
	2) Vaso alla turca in porcellana vetrificata, dimensione cm. 63x52, completo di sifone in ghisa, cassetta di cacciata di PVC tipo esterno, relativi accessori (galleggiante, rubinetto di arresto, pull con catena, tubo in discesa in PVC, da incasso e raccordo cassetta-muro), in opera cad.	225,00
05	PIATTI DOCCIA	
	1) Piatto doccia da cm. 80x80, in porcellana dura vetrificata, completo di gruppo miscelatore meccanico da incasso da 1/2" e braccio snodato da mm. 200 pressofuso, con soffione anticalcare in ottone cromato, piletta di scarico a griglia da 1,1/4" in ottone cromato, sifone a pavimento in ottone a mm. 80, in opera cad.	303,00
	2) Piatto doccia di cm. 80x80, in porcellana dura vetrificata, completo di gruppo miscelatore meccanico da incasso da 1/2" e saliscendi con doccetta regolabile, piletta di scarico a griglia da 1,1/4" in ottone cromato, sifone a pavimento in ottone da mm. 80, in opera cad.	398,00
06	ORINATOI	
	Orinatoio sospeso di vetrochina di tipo medio, completo di rubinetto di ottone cromato di tipo manuale, sifone e raccordo cromato, compresi di accessori di sostegno e fissaggio, in opera cad.	210,00
07	LAVELLI Lavello in vetrochina di qualità, in opera:	
	a) da cm. 100x45 ad una vasca, con scolapiatti, completo di gruppo miscelatore a parete in ottone cromato da 1/2" con bocca mobile, sifone a bottiglia da 1,1/4" in ottone cromato con troppopieno, piletta di scarico da 1,1/4", tappo con catenella, mensoloni di sostegno cad.	319,00
	b) da cm. 120x45 a due vasche, con scolapiatti, completo di sifone a bottiglia doppio da 1,1/4" con troppopieno, pilette di scarico da 1,1/4", tappi con catenelle, mensoloni di sostegno:	
	1) con gruppo miscelatore del tipo a parete in ottone cromato da 1/2", con bocca mobile cad.	406,00
	2) con gruppo miscelatore monofora in ottone cromato da 1/2", con doccetta e tubo flessibile cad.	467,00
08	SCALDABAGNI	
	a) elettrico, smaltato, completo di accessori d'uso, rubinetto di arresto acqua da 1/2" in ottone cromato, flessibili in rame cromato da 1/2", in opera escluso allacciamento elettrico:	

numero ordine	DESCRIZIONE	€	
	1) da lt. 50 2) da lt. 80 (termoelettrico)	cad. cad.	216,00 297,00
	b) a gas, completo di flessibili cromati da 1/2", rubinetto di intercettazione acqua da 1/2" e gas da 3/4", in opera: 1) ad accumulo, capacità lt. 80 2) rapido, in rame: • erogazione 10 lt./minuto • erogazione 14 lt./minuto	cad. cad. cad.	420,00 480,00 570,00
	c) a gas accumulato da lt. 80 a camera stagna*	cad.	989,00
	d) a gas rapido con erogazione 13 lt./minuto a camera stagna*	cad.	1.100,00
	*per le sostituzioni concordare i costi per l'adattamento agli attacchi esistenti.		
	TUBAZIONI IMPIANTI IDRICI		
	a) Impianto di distribuzione acqua calda e fredda all'interno del bagno (WC, bidet, lavandino, vasca, lavatrice), in tubo di acciaio zincato "SS", compresa raccorderia, pezzi speciali e termocoibentazione a norma, in opera a corpo		760,00
	b) Impianto di distribuzione acqua calda e fredda all'interno del bagno (WC, bidet, lavandino, vasca, lavatrice), in tubo di polipropilene, compresa raccorderia, pezzi speciali e termocoibentazione a norma, in opera a corpo		667,00
	c) Impianto di distribuzione acqua calda e fredda all'interno del bagno (WC, bidet, lavandino, vasca, lavatrice) in tubo di polipropilene, compresa raccorderia, pezzi speciali e termocoibentazione a norma, in opera a corpo		625,00
	d) Rubinetti di arresto da incasso per l'intercettazione dell'acqua fredda e calda all'interno del bagno, in opera	cad.	40,00
	e) Tubazione in acciaio zincato "SS" complete di raccordi e pezzi speciali per la realizzazione di reti distributive idriche in genere, in opera: • da 1/2" • da 3/4" • da 1"	al ml. al ml. al ml.	13,50 15,15 16,20
09	f) Tubazione in acciaio polipropilene per la realizzazione di reti distributive idriche, in opera: • diametro 16 • diametro 20 • diametro 25	al ml. al ml. al ml.	7,50 7,55 8,90
	g) Tubazione di polietilene PN10 alta o bassa densità, compresa raccorderia (escluso scavo), per un minimo di ml. 10, in opera: • da 1/2" • da 3/4" • dal 1" • da 1-1/4"	al ml. al ml. al ml. al ml.	3,41 3,97 4,43 5,39
	h) Termocoibentazione tubazioni acqua calda e fredda a norma, con elastomero espanso, in opera: • da 1/2" • da 3/4" • dal 1"	al ml. al ml. al ml.	3,45 4,60 5,70
	TUBAZIONI PER RETI DI SCARICO		
10	a) Tubazioni in PVC tipo WAVIN per reti di scarico orizzontali e verticali, con giunzione a bicchiere, compresi pezzi speciali, in opera: • diametro esterno mm. 40 • diametro esterno mm. 50 • diametro esterno mm. 75	al ml. al ml. al ml.	7,04 8,52 9,18

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	• diametro esterno mm. 110 al ml. • diametro esterno mm. 125 al ml.	16,83 25,09
	b) Tubazioni in PE tipo GEBERIT per reti di scarico orizzontali e verticali, con giunzione per polifusione, compresi pezzi speciali, in opera: • diametro esterno mm. 40 al ml. • diametro esterno mm. 50 al ml.	7,65 9,13
	• diametro esterno mm. 63 al ml. • diametro esterno mm. 75 al ml. • diametro esterno mm. 90 al ml. • diametro esterno mm. 110 al ml. • diametro esterno mm. 125 al ml.	10,20 11,42 16,01 20,55 27,34
	c) Impianto di scarico tipo GEBERIT completo per bagno da 5 pezzi con doppia colonna, in opera a corpo	656,63
	d) Impianto di scarico in PVC a bicchiere completo per bagno da 5 pezzi con doppia colonna, in opera a corpo	525,30
	e) Impianto di scarico tipo GEBERIT per n. 1 cucina, del 63, in opera a corpo	148,00
	f) Impianto di scarico in PVC a bicchiere n. 1 cucina, del 75, in opera a corpo	118,00
	TUBAZIONI PER RETI TERMO	
11	a) Tubazione di rame crudo in verghe compresa raccorderia e brasatura, in opera: • diametro 28x1 al ml. • diametro 22x1 al ml. • diametro 18x1 al ml.	18,80 15,00 12,45
	b) Tubazione di rame ricotto in rotoli, compresa raccorderia, termocoibentazione a norma per il collegamento da collettore "modul" a corpo riscaldante, in opera cad.	129,00
	c) Collettore complanare da 1" per la distribuzione "modul" a 6 attacchi, completo di cassetta di contenimento, coperchio e raccordi, in opera cad.	251,00
	d) Isolamento termico in guaina di elastomero classe 1, in opera: • diametro 28x9 al ml. • diametro 22x9 al ml. • diametro 18x9 al ml. • diametro 16x9 al ml.	4,60 3,45 3,20 2,90
	TUBAZIONI PER RETI GAS	
12	a) Tubazione zincata tipo Mannesmann, per l'allacciamento del gas corrente esternamente, comprensiva di raccorderia, pezzi speciali e staffatura, in opera: • diametro 3/4" al ml. • diametro 1" al ml. • diametro 1-1/4" al ml.	18,40 20,60 25,25
	b) Tubazione in ferro catramato per collegamento interrato fra contatore e fabbricato, comprensiva di raccordi, saldatura e giunti dielettrici (escluso scavo) per un minimo di ml. 10, in opera: • diametro 3/4" al ml. • diametro 1" al ml. • diametro 1-1/4" al ml.	18,90 21,30 27,30
	c) Tubazione in polietilene per gas a norma, completa di raccordi, saldatura per polifusione (escluso scavo) per un minimo di ml. 10, in opera: • diametro 25 - 3/4" al ml. • diametro 32 - 1" al ml. • diametro 40 - 1-1/4" al ml.	4,02 4,42 5,20
	d) Giunti di transizione per gas con curva polietilene/acciaio a norma, in opera: • diametro 25 - 3/4" al ml. • diametro 32 - 1" al ml.	82,40 91,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	• diametro 40 - 1-1/4" al ml.	97,00
	e) Tubazione in rame per la distribuzione del gas metano, comprensiva di raccorderia, saldatura e staffatura, in opera:	
	• diametro 28x1,5 al ml.	23,12
	• diametro 22x1,5 al ml.	18,92
	• diametro 18x1 al ml.	12,35
	• diametro 16x1 al ml.	11,48
	COMPONENTI PER RISCALDAMENTO	
13	a) Caldaia murale con produzione acqua calda sanitaria mediante scambiatore rapido, a camera aperta della potenzialità di kw 23,26 (kcal/h 20.000)* cad.	1.050,00
	b) Caldaia murale con produzione acqua calda sanitaria mediante bollitore di accumulo da lt. 60, a camera aperta della potenzialità di kw 23,26 (kcal/h 20.000)* cad.	1.290,00
	c) Caldaia murale con produzione acqua calda sanitaria mediante scambiatore rapido, a camera stagna della potenzialità di kw 23,26 (kcal/h 20.000)* cad.	1.815,00
	d) Caldaia murale con produzione acqua calda sanitaria mediante bollitore ad accumulo, a camera stagna della potenzialità di kw 23,26 (kcal/h 20.000)* cad.	1.955,00
	e) Caldaia murale con produzione acqua calda sanitaria mediante scambiatore rapido, a condensazione (quattro stelle secondo norme CE) della potenzialità di kw 23,26 (kcal/h 20.000)* cad.	2.235,00
	f) Caldaia murale con produzione acqua calda sanitaria mediante bollitore ad accumulo di almeno lt. 25, a condensazione (quattro stelle secondo norme CE) della potenzialità di kw 23,26 (kcal/h 20.000)* cad.	2.546,00
	g) Corpi scaldanti, in opera:	
	• in ghisa tipo 680 ed 880/4 colonne (con vernice antiruggine) al watt	0,18
• in acciaio tubolari 685 ed 885/4 colonne (già verniciate) al watt	0,16	
• in alluminio tipo h. 700 (già verniciati) al watt	0,12	
	* per le sostituzioni concordare i prezzi per gli adattamenti agli attacchi esistenti.	
14	CANNE FUMARIE Canne fumarie* in acciaio inox AISI 316, omologate, certificate e dimensionate a norme UNI-CIG, a doppia parete:	
	• diametro mm. 130 al ml.	290,00
	• diametro mm. 150 al ml.	311,00
	• diametro mm. 180 al ml.	337,00
	*prezzi in opera per canne rettilinee di altezza indicativa mt. 5-6	
14 bis	Canna fumaria composta da elementi modulari prefabbricati a sezione circolare e parete singola, interna alla muratura, in acciaio inox AISI 316 Ti, spessore minimo 6/10 mm., finitura BA lucida a specchio e saldatura longitudinale LASER in atmosfera protetta. Gli elementi sono dotati di collegamento maschio-femmina il cui bloccaggio avviene mediante uno speciale giunto filettato. La coibentazione viene realizzata con coppelle in lana di roccia basaltica ad alta densità foderate esternamente con foglio di alluminio rinforzato.	
	a) diametro Ø 130 al ml.	90,00
	b) diametro Ø 200 al ml.	116,20
	c) diametro Ø 250 al ml.	139,50
15	SERVIZI IGIENICI PER DISABILI Fornitura e posa in opera di arredo standard per locale igienico pubblico a norma DPR 384/78, avente dimensioni minime cm. 180x180, caratterizzato da:	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	<ul style="list-style-type: none"> • Vaso con scarico a pavimento in ceramica bianca tipo "Saniwatt" con apertura anteriore completo di: sedile in poliestere bianco aperto davanti; cassetta a zaino in abs completa di batteria con comando pneumatico a muro da incasso cad. 	691,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Lavabo ergonomico in ceramica bianca completo di: kit di scarico completo di piletta grigliata, tubo estensibile con sifone da incasso, mensole fisse e miscelatore monocomando con leva lunga cad. 	535,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Specchio reclinabile con vetro di sicurezza cm. 70x75 cad. 	330,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Portacarta igienica da incasso o ad incollaggio cad. 	38,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Serie corrimani per bagno tipo ex DPR 384/78 composta da: n° 2 corrimani verticali tipo "piantana", maniglione di sicurezza fisso orizzontale da porta, maniglione perimetrale (105 + 115 d'angolo + 170) cad. 	670,00
16	<p>IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO A SPLIT SYSTEM Fornitura e posa in opera di impianto di raffrescamento di piccoli ambienti, in edifici esistenti col metodo "split system" a fluido ecologico R 410 o R 407 comprendente: unità motocondensante da esterno con inverter, dotata di elettroventilatore elicoidale, completa di mensole; unità interna a parete o a soffitto con telecomando a raggi infrarossi, linea di scarico condensa in PVC lunga non più di mt. 5; collegamento delle due unità con idoneo tubo di rame precoibentato per distanze sino a mt. 5 (escluse linee elettriche, collegamenti elettrici, opere murarie di scasso e ripristini):</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • da watt 1.977 (frig./h 1.700) 	1.555,00
	<ul style="list-style-type: none"> • da watt 2.326 (frig./h 2.000) 	1.645,00
	<ul style="list-style-type: none"> • da watt 3.489 (frig./h 3.000) 	2.190,00
	<ul style="list-style-type: none"> • da watt 4.652 (frig./h 4.000) 	3.070,00
	<ul style="list-style-type: none"> • da watt 5.815 (frig./h 5.000) 	3.560,00
	<p>* I prezzi sono indicativi per installazioni di media difficoltà con l'impiego; per altre soluzioni occorre un preventivo dettagliato da parte dell'installatore.</p>	
17	<p>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO ACQUA PER USI IGIENICO - SANITARI CON PANNELLI SOLARI a) Fornitura e posa in opera di impianto di produzione acqua calda per usi igienico - sanitario ad energia solare adatto per utenza monofamiliare media, caratterizzato da: - mq 5 circa di pannelli solari di tipo piano, a base di alluminio trattato; - bollitore dedicato ad accumulo da litri 300, opportunamente termocoibentato, con doppio circuito; - gruppo di pompaggio, alimentazione ed espansione; - sistema di termoregolazione completo di termosonde; - ancoraggi per pannelli; - tubazioni di distribuzione opportunamente termocoibentate, compresi sfiati; - dispositivi di sicurezza; - kit di riempimento compreso liquido termovettore escluse eventuali pratiche per asseveramento e/o per agevolazioni fiscali cad.</p>	4.800,00
	<p>b) Fornitura e posa in opera di pannello solare piano monoblocco a scambio diretto da mq 2,5 con serbatoio incorporato da lt 200, completo di ancoraggi, escluse eventuali pratiche per asseveramento e/o per agevolazioni fiscali cad.</p>	2.300,00

I prezzi sono indicativi per installazioni di media difficoltà; per altre soluzioni occorre un preventivo dettagliato da parte dell'installatore.

N.B.: tutti i prezzi sono da intendere IVA esclusa.

SETTORE FUMISTI E SPAZZACAMINI

• Manodopera	pag. 124
• Controllo impianti fumari	pag. 124
• Manutenzione impianti fumari	pag. 124
• Videoispezione impianti fumari	pag. 124
• Prova di tenuta canne fumarie	pag. 125



numero ordine	DESCRIZIONE	€
MANODOPERA		
01	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	all'ora 30,00
CONTROLLO IMPIANTI FUMARI		
02	Sopralluogo tecnico e revisione: <ul style="list-style-type: none"> • minimo • massimo 	23,80 70,80
	Relazione tecnica: <ul style="list-style-type: none"> • minimo • massimo 	19,00 37,60
MANUTENZIONE IMPIANTI FUMARI		
03	Canna fumaria singola di caldaia (A): <ul style="list-style-type: none"> • minimo • massimo 	47,70 118,00
	Canna fumaria di centrale termica utenze multiple (A): (costo per utenza abitazione) <ul style="list-style-type: none"> • minimo • massimo 	11,60 28,10
	Costo minimo non inferiore a	140,00
	Canna fumaria di stufa o caminetto (B): <ul style="list-style-type: none"> • minimo • massimo 	61,70 165,00
	Canna fumaria di forno o pizzeria (C): <ul style="list-style-type: none"> • minimo • massimo 	117,00 da convenirsi
	Canali d'areazione	si consiglia il sopralluogo
	Canna fumaria collettiva ramificata (A) (costo per utenza abitazione): <ul style="list-style-type: none"> • minimo • massimo 	36,40 61,70
	Costo minimo non inferiore a	140,00
	(A) Manutenzione con impianti a gasolio normalmente ogni 2 anni. Manutenzione con impianti a gas normalmente ogni 5 anni. (B) Manutenzione normalmente ogni anno. (C) Manutenzione normalmente ogni 2 o 3 anni	
	VIDEOISPEZIONE IMPIANTI FUMARI	
04	Canna fumaria di caldaia: <ul style="list-style-type: none"> • minimo • massimo 	84,50 196,00
	Canna fumaria di centrale termica (utenze multiple): (costo per utenza abitazione) <ul style="list-style-type: none"> • minimo 	9,50

SETTORE ASSISTENZA TECNICA CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| • Assistenza tecnica | pag. 129 |
| • Controllo, manutenzione e pulizia | pag. 129 |

***LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI:** : legge n. 46 del 5 marzo 1990 e D.P.R. n. 447 del 6 dicembre 1991.

Per garantire la sicurezza degli impianti elettrici in genere, radiotelevisivi, elettronici, protezione da scariche atmosferiche, riscaldamento, climatizzazione, idrosanitari, trasporto ed utilizzo del gas, sollevamento, protezione antincendio, la legge 46/90 stabilisce:

- l'installazione, la modifica e la manutenzione straordinaria dei suddetti impianti e può essere effettuata solo da imprese in possesso dei requisiti tecnico-professionali;
- gli impianti che superano determinati limiti (D.P.R. 447/91) vanno realizzati sulla base di progetti redatti da professionisti abilitati;
- gli installatori devono consegnare ai committenti i certificati di conformità e gli allegati obbligatori al termine del lavoro;
- gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte.



numero ordine	DESCRIZIONE	€
ASSISTENZA TECNICA		
01	Tariffe di riferimento calcolate sui costi medi aziendali.	
	Tariffa oraria di assistenza tecnica di condizionamento e refrigerazione all'ora	33,00
	Orario di lavoro: feriali dalle 8,00 alle 18,00 e sabato dalle 8,00 alle 12,00.	
	Chiamate fuori orario di lavoro maggiorazione	30%
	Chiamata festiva, o sabato pomeriggio maggiorazione	50%
	Chiamate notturne maggiorazione	100%
	Per interventi particolarmente disagiati, specializzati, tossici o pericolosi maggiorazione	30%
	Per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali maggiorazione	30%
	Rimborso chilometrico con automezzi con portata a) fino a 35 q.li al km. 0,63 b) oltre a 35 q.li al km. da convenirsi	
	Diritto fisso di chiamata urbana	27,00
	Per chiamate extraurbane, al rimborso chilometrico, saranno aggiunti i tempi di percorrenza.	
	Per prestazioni superiori ai 30 minuti verrà calcolata l'ora intera.	
	Eventuale documentazione tecnica da allegare alle dichiarazioni di conformità.	
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.		
CONTROLLO, MANUTENZIONE E PULIZIE		
02	Controllo monosplit a parete	80,00
	Per ogni sezione aggiuntiva	40,00
	Per macchina a cassetta o canalizzate	da convenirsi
	Per situazione disagiate o pericolose maggiorazione	50%

N.B.: i prezzi si intendono IVA esclusa.

SETTORE ASSISTENZA TECNICA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA

- Assistenza tecnica pag. 132
- Controllo, manutenzione e pulizia generale caldaie pag. 132

***LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI: : legge n. 46 del 5 marzo 1990 e D.P.R. n. 447 del 6 dicembre 1991.**

Per garantire la sicurezza degli impianti elettrici in genere, radiotelevisivi, elettronici, protezione da scariche atmosferiche, riscaldamento, climatizzazione, idrosanitari, trasporto ed utilizzo del gas, sollevamento, protezione antincendio, la legge 46/90 stabilisce:

- l'installazione, la modifica e la manutenzione straordinaria dei suddetti impianti e può essere effettuata solo da imprese in possesso dei requisiti tecnico-professionali;
- gli impianti che superano determinati limiti (D.P.R. 447/91) vanno realizzati sulla base di progetti redatti da professionisti abilitati;
- gli installatori devono consegnare ai committenti i certificati di conformità e gli allegati obbligatori al termine del lavoro;
- gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte.

numero ordine	DESCRIZIONE	€
ASSISTENZA TECNICA		
01	Tariffario di riferimento calcolato sulla media dei costi aziendali.	
	Diritto fisso di chiamata	27,00
	Tariffa oraria	all'ora 33,00
	Rimborso chilometrico con automezzi con portata:	
	• fino a 35 q.li	al km. 0,63
	• oltre a 35 q.li	al km. da convenirsi
	Prestazioni fuori normale orario di lavoro	maggiorazione 40%
	Chiamata festiva	maggiorazione 50%
	Assistenza notturna (dalle 22,00 alle 6,00)	maggiorazione 100%
	Per interventi particolarmente specializzati (esempio caldaie a condensazione), tossici o pericolosi	maggiorazione 30%
	Per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali	maggiorazione 30%
	• Le maggiorazioni sopra indicate devono essere applicate su tutte le voci di tariffa.	
	• Tutte le prestazioni in officina verranno determinate in base alle ore effettivamente impiegate.	
• Per prestazioni entro i 30 minuti	43,50	
• Il costo della prestazione viene determinata aggiungendo al Diritto Fisso di chiamata, la tariffa oraria per il tempo effettivamente impiegato nell'intervento.		
CONTROLLO, MANUTENZIONE E PULIZIA GENERALE CALDAIE SERVIZIO SPECIALISTICO		
02	Caldaie di tipo atmosferico o a camera stagna:	
	• fino a 35 kw	74,00
	• oltre i 35 kw	da convenirsi
	Caldaie a condensazione:	
	• fino a 35 kw	90,00
	• oltre i 35 kw	da convenirsi
	Caldaie gasolio/gas con bruciatore appl.	
• fino a 35 kw	100,00	
• oltre i 35 kw	da convenirsi	
Verifica rendimento di combustione caldaie murali < 35 kw in condizioni normali	60,00	
Disincrostazione caldaie murali a gas	da convenirsi	
Sostituzione anodo al magnesio	da convenirsi	
Verifica rendimento di combustione e pulizia caldaia	120,00	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	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 esclusi.	

N.B.: sulle tariffe e sui materiali va aggiunta l'IVA ed il bollino, quando previsto, dell'Ente Locale competente.

SETTORE FABBRI E CARPENTERIA

- | | |
|---|----------|
| • Manodopera | pag. 137 |
| • Forniture di carpenteria | pag. 137 |
| • Serramenti e carpenteria per edilizia | pag. 137 |
| • Assistenza muraria | pag. 137 |



numero ordine	DESCRIZIONE	€	
MANODOPERA			
01	• Tariffa oraria (escluso materiali di consumo)	all'ora	26,00
	• Rimborso chilometrico con automezzi con portata:		
	• fino a 35 q.li	al km.	0,50
	• autocarri con braccio gru fino a 35 q.li	all'ora	35,00
	• oltre a 35 q.li senza braccio gru	al km.	da convenirsi
	• oltre a 35 q.li con braccio gru	al km.	da convenirsi
FORNITURE DI CARPENTERIA			
02	a) Carpenteria medio-pesante		
	• Travature HEB/HEA/UPN/NP/IPE/HE per strutture portanti di edifici	al kg.	2,00
	b) Carpenteria leggera		
	• Travature semplici medio-leggere forate e imbullonate, compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre	al kg.	4,00
	Saldatura e montaggio in opera esclusi		
SERRAMENTI E CARPENTERIA PER EDILIZIA			
03	• Serramenti in ferro per finestre di tipo normale fissi, montaggio escluso	al mq.	52,00
	• Serramenti in ferro per finestre di tipo normale con elementi apribili (minimo fatturabile 3 mq. accessori inclusi), montaggio escluso	al mq.	80,00
	• Portoni scorrevoli in ferro e lamiera zincata, comprensivi di guide, accessori d'uso, lattoneria di completamento, escluso montaggio	al mq.	170,00
	• Porta pedonale (a richiesta), escluso montaggio	cad.	350,00
	• Inferriate e barriere in ferro zincato a disegno semplice (peso massimo 25 kg./mq.; minimo fatturabile 1,5 mq.)	al mq.	150,00
	• Inferriate e barriere in ferro zincato apribili, escluso montaggio	al mq.	260,00
	• Cancelli pedonali in ferro zincato a disegno semplice (peso standard 25 kg./mq. ca.), compresi di accessori e serrature e colonne in ferro zincato	al mq.	350,00
	• Cancelli scorrevoli e a due ante escluso di binario in ferro zincato a disegno semplice (peso standard 25 kg./mq. ca.), compresi di accessori e serrature	al mq.	130,00
	- Colonne in ferro zincato	al kg.	3,00
	- Binario per cancelli scorrevoli		da convenirsi
	• Parapetti di balconi in ferro zincato a disegno semplice	al mq.	130,00
	• Ringhiere per scale rettilinee in ferro zincato a disegno semplice (peso max 20 kg.)	al mq.	180,00
	• Porta per locale caldaia in ferro e lamiera zincata, completa di controtelaio e accessori	cad.	400,00
	• Sportello contatore gas in ferro e lamiera zincata (cm. 50x60)	cad.	120,00
• Impiego di materiali speciali (inox, ottone, alluminio, ecc.)		da convenirsi	
	I prezzi si intendono montaggio escluso		
ASSISTENZA MURARIA			
04	Vedi Settore Edili a pag. 35.		

N.B.: I.V.A. esclusa.

SETTORE ASSISTENZA TECNICA RIPARATORI RADIO-TV ELETTRODOMESTICI

• Assistenza tecnica pag. 140

• Riparazioni radio TV-HiFi pag. 140



***LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI: : legge n. 46 del 5 marzo 1990 e D.P.R. n. 447 del 6 dicembre 1991.**

Per garantire la sicurezza degli impianti elettrici in genere, radiotelevisivi, elettronici, protezione da scariche atmosferiche, riscaldamento, climatizzazione, idrosanitari, trasporto ed utilizzo del gas, sollevamento, protezione antincendio, la legge 46/90 stabilisce:

- l'installazione, la modifica e la manutenzione straordinaria dei suddetti impianti e può essere effettuata solo da imprese in possesso dei requisiti tecnico-professionali;
- gli impianti che superano determinati limiti (D.P.R. 447/91) vanno realizzati sulla base di progetti redatti da professionisti abilitati;
- gli installatori devono consegnare ai committenti i certificati di conformità e gli allegati obbligatori al termine del lavoro;
- gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte.

numero ordine	DESCRIZIONE	€
ASSISTENZA TECNICA		
01	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. In vigore dal 1 gennaio 2000.	
	• Tariffa oraria riparazione radio, TV, HiFi, apparecchi elettronici, amplificazione sonora, elettrodomestici	30,00
	• Tariffa di riferimento per interventi su attrezzature professionali e grandi impianti	33,50
	• Tariffa oraria di riparazione piccoli elettrodomestici	25,00
	• Lavori altamente specializzati	da convenirsi
	• Spese di intervento: a) prima mezzora + diritto di chiamata b) ogni ulteriore quarto d'ora	35,00 8,00
	Per le chiamate o i ritiri-consegne extraurbani: per le trasferte la fatturazione verrà effettuata considerando la tariffa oraria, le spese sostenute, il rimborso chilometrico	
	Rimborso chilometrico al km.	0,63
	Non si risponde degli oggetti in riparazione, giacenti in laboratorio dopo 3 mesi.	
	Le riparazioni di elettrodomestici minimi vengono eseguite automaticamente senza preventivo fino all'importo	30,00
N.B.: sulle tariffe e sui materiali va aggiunta l'IVA.		
RIPARAZIONI RADIO TV HIFI		
02	I prezzi devono intendersi IVA compresa.	
	Le riparazioni dei seguenti apparecchi elettronici vengono eseguite automaticamente senza preventivo fino ai seguenti importi:	
	Per TV classici a cinescopio da 4:3 a 16:9 le fasce sono: da 0" a 14" da 15" a 21" da 22" a 29" 30" ed oltre	45,00 65,00 100,00 170,00
	Per TV a RETROPROIETTORE, VIDEOPROIETTORI, PLASMA e LCD in genere,	450,00
	Per VCR	60,00
	Per VIDEOCAMERE ANALOGHICHE	160,00
	Per VIDEOCAMERE DIGITALI	200,00
	Per apparecchi per uso mobile (AUTORADIO, ecc.)	60,00
	Per apparecchiature HI-FI in genere	100,00
	Per lettori DVD	80,00
	Per TELEFONI CELLULARI	65,00
	Apparecchi MINIMI in genere	25,00
	AGGIORNAMENTI SOFTWARE CELLULARE	25,00
	AGGIORNAMENTI SOFTWARE IN GENERE	25,00
	Nel caso il preventivo richiesto non venga accettato il costo della preventivazione è calcolato sulla base del 20% delle tariffe sopra riportate, da corrispondersi all'atto della consegna dell'apparecchio.	
	Al fine di dissuadere la clientela a non ritirare le apparecchiature lasciate in laboratorio senza riparazione con le spese che ne conseguono per lo smaltimento, è possibile richiedere anticipatamente un deposito cauzionale. L'importo di tale deposito è definito forfaitariamente in 20,00 euro che verranno, ovviamente, restituiti al momento del ritiro dell'apparecchio.	

SETTORE ANTENNISTI

• Manodopera	pag. 142
• Antenne terrestri e reti di distribuzione	pag. 142
• Antenne per satellite	pag. 142



***LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI: : legge n. 46 del 5 marzo 1990 e D.P.R. n. 447 del 6 dicembre 1991.**

Per garantire la sicurezza degli impianti elettrici in genere, radiotelevisivi, elettronici, protezione da scariche atmosferiche, riscaldamento, climatizzazione, idrosanitari, trasporto ed utilizzo del gas, sollevamento, protezione antincendio, la legge 46/90 stabilisce:

- l'installazione, la modifica e la manutenzione straordinaria dei suddetti impianti e può essere effettuata solo da imprese in possesso dei requisiti tecnico-professionali;
- gli impianti che superano determinati limiti (D.P.R. 447/91) vanno realizzati sulla base di progetti redatti da professionisti abilitati;
- gli installatori devono consegnare ai committenti i certificati di conformità e gli allegati obbligatori al termine del lavoro;
- gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte.

numero ordine	DESCRIZIONE	€
MANODOPERA		
01	Tariffa indicativa oraria antenne all'ora	33,00
	Lavori altamente specializzati	da convenirsi
	Spese di intervento: a) prima mezz'ora + diritto di chiamata b) ogni ulteriore quarto d'ora	35,00 9,00
	Diritto di chiamata	25,00
	Maggiorazione per prestazioni effettuate presso immobili situati nei centri storici o all'interno di isole pedonali	30%
	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.	0,63
ANTENNE TERRESTRI DIGITALE E ANALOGICO E RETI DI DISTRIBUZIONE		
02	Tariffe di riferimento calcolate sui costi medi aziendali, comprensive di spese generali ed utili d'impresa, retribuzione, oneri di legge e di tutto gravanti sulla manodopera e normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro. In vigore dal 1 gennaio 2000.	
	<ul style="list-style-type: none"> • Palo autoportante mt. 2x3 completo di n. 3 antenne per la ricezione dei canali RAI1, RAI2 e banda UHF con ancoraggio esistente: <ul style="list-style-type: none"> • minimo • massimo 	303,20 402,50
	<ul style="list-style-type: none"> • Amplificatore larga banda per RAI1, RAI2 e banda UHF per singolo utente: <ul style="list-style-type: none"> - minimo - massimo 	142,20 460,00
	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	142,70
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	97,30
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	69,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione antenna di canale completa di accessori per la miscelazione <ul style="list-style-type: none"> - minimo - massimo 	142,70 258,70
ANTENNE PER SATELLITE		
03	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione antenna parabolica predisposta per il digitale, diametro cm. 85 per la ricezione di n. 1 satellite completo di ricevitore digitale per una singola utenza (mono-feed) e completo di staffa standard: <ul style="list-style-type: none"> - minimo - massimo 	345,00 863,50
	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione antenna parabolica diametro cm. 85 per n. 1 satellite senza ricevitore per una singola utenza (mono feed) e completo di staffa standard: <ul style="list-style-type: none"> - minimo - massimo 	250,00 690,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione antenna parabolica diametro cm. 85 per la ricezione di n. 1 satellite con materiale fornito dal cliente: <ul style="list-style-type: none"> - minimo - massimo 	172,50 a tariffa oraria
	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione sistema antenna parabolica, per la ricezione di n. 2 satelliti (dual-feed) singola utenza, senza ricevitore, completo di staffa standard: <ul style="list-style-type: none"> - minimo - massimo 	299,00 863,50
	<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> - minimo - massimo 	220,00 431,80
	<ul style="list-style-type: none"> • Puntamento di impianto già esistente, interventi fino a 1 ora escluso rimborso chilometrico (a condizione che l'impianto sia adeguatamente fissato) • Ogni eventuale altra voce 	70,00 da convenirsi
	<ul style="list-style-type: none"> • Per impianti satellitari di media e grande dimensione, dove sono necessarie apparecchiature di tecnologia avanzata 	da convenirsi

IMPORTANTEN.B.: **I.V.A. esclusa.**

Sono escluse tutte le opere necessarie ed aggiuntive non specificate nel suddetto listino.

SETTORE ELETTRICISTI

Manodopera pag. 149

Lavori ed opere compiuti per piccole entità

• Impianto elettrico interno pag. 149

Lavori ed opere compiuti in stabili in media entità (8 appartamenti)

• Impianto elettrico interno pag. 149

• Impianti per servizi generali pag. 152

• Impianti a giorno per piccole utenze pag. 152

• Impianti fotovoltaici pag. 153

• Bioedilizia pag. 153

• Assistenza muraria pag. 153

***LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI:** : legge n. 46 del 5 marzo 1990 e D.P.R. n. 447 del 6 dicembre 1991.

Per garantire la sicurezza degli impianti elettrici in genere, radiotelevisivi, elettronici, protezione da scariche atmosferiche, riscaldamento, climatizzazione, idrosanitari, trasporto ed utilizzo del gas, sollevamento, protezione antincendio, la legge 46/90 stabilisce:

- l'installazione, la modifica e la manutenzione straordinaria dei suddetti impianti e può essere effettuata solo da imprese in possesso dei requisiti tecnico-professionali;
- gli impianti che superano determinati limiti (D.P.R. 447/91) vanno realizzati sulla base di progetti redatti da professionisti abilitati;
- gli installatori devono consegnare ai committenti i certificati di conformità e gli allegati obbligatori al termine del lavoro;
- gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte.

numero ordine	DESCRIZIONE	€
MANODOPERA		
	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 27,50
	Tariffa oraria di prestazione operaio qualificato	all'ora 25,00
	Tariffa oraria di prestazione operaio comune	all'ora 23,00
	Intervento fuori orario, maggiorazione	30%
	Intervento giorni festivi, maggiorazione	50%
	Diritto fisso di chiamata urbana	25,00
	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. 0,63 b) oltre a 35 q.li al km. da convenirsi	
	Per lavori in condizioni particolarmente disagiate, maggiorazione	30%
	Per installazioni di materiali fragili acquistati direttamente dal Cliente il costo orario subirà una maggiorazione da concordare.	
	Eventuale documentazione tecnica da allegare alla dichiarazione di conformità (es. progetto, pratica ISPESL, ecc.)	da conteggiarsi a parte
	Costo per la redazione del preventivo (da considerarsi da parte del Cliente documento riservato e non divulgabile a terzi)	da conteggiarsi a parte
	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 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	30%
LAVORI ED OPERE COMPIUTI PER PICCOLE ENTITA'		
01	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 preventivo ad unità abitativa	60,60
	Redazione preventivo ad unità abitativa con sopralluogo	da convenirsi
IMPIANTO ELETTRICO INTERNO		
	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 Matix Ticino, Ave Blanc, Vimar serie 8000 e/o similari completi di placca standard:	
	N.B.: per utilizzo di serie di ultima generazione tipo Vimar Eikon, BTicino Axolute e similari per utilizzo di serie d'arredo tipo BTicino serie Light, Bticino serie Living International, Gewiss serie Playbus, Vimar serie Idea e similari, si applica una maggiorazione pari al 27% relativamente ai punti di comando e punti presa; la maggiorazione non include la placca di finitura che dovrà essere computata a parte	da convenirsi

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	1) punto luce 220V. + terra	cad. 18,00
	2) punto comando (interrotto, dev., inv., puls.)	cad. 24,60
	3) punto regolazione (dimmer)	cad. 73,80
	4) punto comando luminoso (interrotto, dev., inv., puls.)	cad. 27,60
	5) punto presa 2x10A + terra	cad. 27,35
	6) punto presa 2x10/16A + terra	cad. 30,60
	7) punto presa 2x16A + terra	cad. 30,60
	8) punto presa Unel/universale	cad. 33,65
	9) punto presa per utilizzatori fissi > 1000W con interruttore di sezionamento bipolare	cad. 56,30
	10) presa aggiuntiva nella medesima scatola 10/16A + terra	cad. 14,75
	11) interruttore 1+N da incasso automatico magnetotermico 6-16A (da frutto)	cad. 50,00
	12) interruttore differenziale magnetotermico 1+N 6-16° Id=10mA (da frutto)	cad. 92,20
	13) impianto di chiamata con pulsante a targa fuoriporta	cad. 45,00
	14) impianto di chiamata dal bagno compreso suoneria	cad. 49,50
	15) punto citofono standard con 2 pulsanti e suoneria interna	cad. 55,80
	16) punto presa TV (tubo, scatola)	cad. 33,00
	17) punto presa telefonica completa di conduttori, presa unificata o RJ	cad. 44,90
	18) centralino di protezione differenziale Id=30mA/25° (classe AC istantaneo) ed interruttori automatici magnetotermici a protezione delle linee (4,5 KA). Costo per ogni polo (il conduttore di neutro è considerato come un polo). (Esempio: n. 1 differenziale magnetotermico + n. 3 int. Magnetotermici 1+N = 8 poli)	cad. 27,40
	19) linea luce montante interna (o dorsale) in conduttore N07V-K sezione con inferiore a 2,5 mmq. Comprensiva di tubazione e q.p. scatola di derivazione	al m. 5,20
	20) linea prese montante interna (o dorsale) in conduttore N07V-K sezione non inferiore a 4 mmq. Comprensiva di tubazione e q.p. scatola di derivazione	al m. 6,50
	21) punto termostato ambiente (escluso termostato)	cad. 19,20
	22) canalizzazione per impianti speciali (diff. sonora, antifurto, climatizzazione, ecc.)	al punto 35,00
	23) monitor b/n di qualità per impianto video citofono completo di 2 pulsanti e suoneria	cad. 456,20
	24) corpo illuminante da emergenza tipo torcia estraibile inserito in serie	cad. 77,00
	25) punto luce da incasso completo di conduttori e di cassaforma per faretto ø 50-103 mm. (escluso alimentatore)	cad. 42,00
LAVORI ED OPERE COMPIUTI IN STABILI DI MEDIA ENTITA' (8 appartamenti)		
02	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 corrette ed apparecchi di comando tipo Matix Ticino, Ave Blanc, Vimar serie 8000 e/o similari completi di placca standard: <ul style="list-style-type: none"> • vedi voci numero d'ordine 1 (a pag. 147) con riduzione dei prezzi del 5%. 	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
IMPIANTI PER SERVIZI GENERALI		
03	1) Colonne montanti dal quadro generale dei contatori al centralino interno dell'appartamento, eseguite con cavo di sezione 6 mmq., Q.B. tubazione e scatole rompitratto al mt.	7,40
	2) Impianto illuminazione vani scala e corridoi comuni, completo di orologio a tempo, linee, interruttore di protezione, tubo, scatole e morsetti, previsto in n. 7 punti luce e n. 15 pulsanti di comando cad.	665,10
	3) Canalizzazione telefonica, predisposta a norma dalla Società telefonica, con scatole di derivazione di piano, predisposizione per l'ingresso negli appartamenti e arrivo in box, previsto fino a n. 10 appartamenti: • per ogni appartamento cad.	38,60
	4) Canalizzazione per antenna TV collettiva, completa di cassette per partitori e predisposizione per ogni appartamento con arrivo al punto di ubicazione del centralino: • per n. 4 piani cad.	52,80
	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.	76,50
	6) Impianto equipotenziale congiungente tutte le uscite degli impianti idrotermosanitari e gas: • per appartamento cad.	90,65
	7) Linee per impianto citofonico al ml.	8,25
	8) Alimentatore citofonico e posto esterno amplificato con pulsantiera standard fino ad un max di 10 pulsanti a corpo	270,20
	9) Linea per impianto videocitofonico; derivatori e q.p. alimentatori supplementari al ml.	19,25
	10) Alimentatore principale, posto esterno amplificato, pulsantiera fino ad un max di 10 pulsanti, telecamera CDD (b/n) a corpo	2.065,00
	11) Quadro generale servizi comuni, completo di allacciamento al contatore Enel (compreso interruttore magnetotermico - 6 KA di protezione, m.t. per alloggi) per appartamento	202,15
	12) Impianto apiporta completo con apertura dell'appartamento e dell'ingresso condominiale, fino ad un massimo di 8 alloggi a corpo	251,50
	13) Protezione per garage e/o cantina con interruttore automatico M.T. differenziale a corpo	91,05
IMPIANTI A GIORNO PER PICCOLE UTENZE		
04	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 di montaggio comprensivo di montante	
	a) punto luce cad.	82,50
	b) punto comando cad.	96,50
	c) punto presa 2P + T 16 A cad.	102,30
	2) Corpi illuminanti stagni: a) plafoniera in materiale plastico con lampada ad incandescenza 60W cad.	35,20
b) plafoniera in materiale plastico con lampada al neon 1x36W cad.	77,00	

numero ordine	DESCRIZIONE	€
IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
05	Canalizzazione per impianto fotovoltaico: canalizzazione non inferiore a \varnothing 32, scatole di derivazione, fino all'inverter e "fornitura" Enel al ml.	4,50
BIOEDILIZIA		
06	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.	
ASSISTENZA MURARIA		
07	Vedi Settori Edili a pagina 39.	

N.B.: IVA esclusa.

ESTRATTO DELLE TARIFFE INDICATIVE PER LE PROGETTAZIONI E ADEMPIMENTI COLLEGATI PER IL SETTORE IMPIANTISTICO FORNITE DAGLI ORDINI E ALBI PROFESSIONALI

Onorari di riferimento per pratiche e progetti obbligatori⁽¹⁾ per il rispetto della sicurezza degli impianti L. 46/90 (Art. 6) e DPR 447/91 (Art. 4), contenimento dei consumi L. 10/91 D.Lgs. 192/05 e 311/06, prevenzione incendi, per edifici di civile abitazione - commerciali - artigianali - piccola industria.

Per la complessità della materia si vuole fornire un vademecum di riferimento da poter consultare. Il presente vademecum riporta le situazioni tipiche più frequenti pertanto è da considerarsi indicativo e non esaustivo.

⁽¹⁾ Si evidenzia che le dichiarazioni di conformità rilasciate dagli installatori abilitati devono essere supportate, nei casi previsti dalla legislazione vigente sopra richiamata, da un progetto a firma di tecnico abilitato. Tale documento dovrà sempre accompagnare la dichiarazione di conformità dell'impianto od installazione ed essere depositata agli Enti competenti delle verifiche.

Note al Testo:

RC = requisito di progettazione obbligatoria ai sensi di Legge

RV = requisito di progettazione volontaria ai sensi di Legge

(A): I prezzi di seguito riportati per le varie tipologie di impianto si riferiscono ad una unità abitativa di circa 100 mq in piccola palazzina di max 4 unità abitative.

Sono escluse le opere complesse o particolari che dovranno essere richieste al Tecnico di fiducia

Con il contributo tecnico:

- dell'Ordine degli Ingegneri prov. di Ravenna
- del Collegio dei Periti Industriali prov. di Ravenna
- del Collegio dei Geometri prov. di Ravenna

numero ordine	DESCRIZIONE	€
OPERE TERMOIDRAULICHE-GAS E DI CLIMATIZZAZIONE SOGGETTE PER LEGGE A PROGETTAZIONE OBBLIGATORIA (O CONSIGLIATA). (RIF. ART. 1 LETTERE C) D) E) G) ART. 6 L.46/90 ; ART. 4 DPR 447/91)		
1	IMPIANTI PER GAS COMBUSTIBILE (LETT. E)	
1.1 (A)	Impianto gas per potenza complessiva superiore a 35 kW (per singola utenza). Tipica utenza domestica con più apparecchi collegati ma di potenza singola inferiore a 35 kW RC	300,00
1.1.1 (A)	Impianto gas per potenza complessiva inferiore a 35 kW (per singola utenza). Tipica utenza domestica con apparecchio di cottura e caldaia di potenza complessiva non superiore a 35 kW (UNI 7129) RV	300,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
1.2	Impianto gas per potenza complessiva da 35 fino a 116 kW secondo DPR 12/04/1996. Tipica centrale termica di piccolo condominio o cucina per ristorazione. Deve rispettare il DPR 12/04/1996 ma non necessita di Certificato di Prevenzione Incendi RC	600,00
2	IMPIANTI IDRICO/SANITARI/SCARICHI (LETT. D) (non soggetti a progettazione ma consigliati per impianti complessi o per collettività)	
2.1	Abitazioni civili trattamento acqua UNI/CTI 8065 - UNI 9182 - D.Lgs. 31/2001 - D.L. 27/2002 RV	350,00
2.4	Scarico condensa per caldaie e canne fumarie a condensazione EN 247; DPR 660/96; UNI CIG 11071 RV	150,00
3	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE (LETT. C)	
3.2	Nuovi impianti di riscaldamento - impianti con caldaia autonoma: é la tipica documentazione progettuale per l'adempimento alla Legge 10/91 e DLGS 192/05 e consiste nella verifica dell'Indice di prestazione energetica e dei progetti di impianto termico, gas metano, canna fumaria, solare termico e fotovoltaico con relativa relazione tecnica Allegato E, DLgs 311/06 RC	1.000,00
5	CANNE FUMARIE (LETT. C - E)	
5.1	Canne collettive ramificate UNI 10640/97 UNI 10641/97 RC	250,00/ 500,00
5.2	Canne collettive ramificate UNI 10640/97 UNI 10641/97 RC	*
5.3	Canne intubate su cavedi (esistenti) UNI 10841 RC	300,00/ 500,00
5.4	Canne fumarie per caldaie a condensazione UNI 11071 - EN297 - DPR 660/97, comprensivo di impianto per scarico condensa RC/RV	250,00/ 500,00
7	FINANZIARIA 2007 (INTERVENTI OBBLIGATORI SOLO PER OTTENIMENTO DETRAZIONI FISCALI)	
7.1	Verifica stato di fatto prima dell'intervento	100,00
7.3	Verifica dopo l'intervento con asseverazione	100,00
7.4	Attestato di qualificazione energetica (per singolo alloggio) RC	400,00
9	IMPIANTI ELETTRICI / ELETTRONICI Art. 1 lettere a) b) L.46/90 - Art. 4 DPR 447/91	
9.3	Parti condominiali pot. sup. 6 KW con ascensore (per vano scale) RC	900,00

SETTORE IMPRESE DI PULIZIA

• Manodopera	pag. 158
• Locali adibiti ad abitazione	pag. 158
• Scale condominiali	pag. 158
• Uffici	pag. 158
• Prestazioni specifiche di pulizia	pag. 158
• Arredo in stoffa	pag. 159
• Noli piattaforme aeree	pag. 159



numero ordine	DESCRIZIONE	€	
MANODOPERA			
01	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	19,00	
LOCALI ADIBITI AD ABITAZIONE			
02	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 ad intervento	270,00	
	• Arredato ad intervento	320,00	
	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 ad intervento	200,00	
	• Arredato ad intervento	250,00	
03	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	64,00	
SCALE CONDOMINIALI			
03	Ad appartamento servito dalla scala (esclusi vetri non raggiungibili normalmente), compresi punti luce con frequenza bisettimanale al mese	19,00	
UFFICI			
04	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.	2,00	
PRESTAZIONI SPECIFICHE DI PULIZIA			
05	Lavaggio vetri interni ed esterni (apribili)	al mq. da a	2,00 3,00
	Lavaggio tende alla veneziana compreso montaggio e smontaggio	al mq. da a	5,50 8,00
	Lavaggio tapparelle plastica-metallo	al mq. da a	11,00 13,50
	Interpareti laminate	al mq. da a	1,50 2,00
	Soffitti a doghe	al mq. da a	3,00 3,50
	Lavaggio dei corpi illuminati	a corpo, da a	2,50 3,00

numero ordine	DESCRIZIONE	€
	Lavaggio moquettes	al mq. da a 3,00 4,00
	Metallizzazione pavimenti (compreso decerature)	al mq. da a 5,50 6,50
	Lavaggio pavimenti (industriali)	al mq. da a 1,00 1,50
	Trattamento pulitura cotto di prima posa	al mq. da a 12,00 17,00
	Trattamento pulitura cotto esistente	a mq. da da convenirsi
ARREDO IN STOFFA		
06	Divani	al posto da a 19,00 21,50
	Poltrone	da a 24,00 27,00
	Moquettes murale	al mq. da a 3,00 3,00
	Tappeti persiani	da convenirsi
	Tappeti nazionali	da convenirsi
	Sedie da ufficio	da a 8,00 11,00
	Lavaggio tappezzeria vinilica	al mq. da a 1,50 2,00
	Lavaggio tappezzeria in stoffa	al mq. da a 2,50 5,50
NOLI PIATTAFORME AEREE		
	Vedi Settore Imbianchini e Verniciatori a pagina 65.	

N.B.: i prezzi sono comprensivi di attrezzatura e prodotti, ma non comprendono ponteggi. I.V.A. esclusa.

Ideazione e realizzazione:
CNA e CONFARTIGIANATO della provincia di Ravenna

Pubblicità, progetto grafico e videoimpaginazione:
Reclam Edizioni & Comunicazione s.r.l.
Viale della Lirica, 43 - Ravenna
Tel. 0544 408312 - Fax 0544 271651
E-mai: info@reclam.ra.it - Web: www.reclam.ra.it

Stampa:
Tipografia MODERNA
Via Pastore, 1 (zona Bassette) - Ravenna
Tel. 0544 450047 - Fax 0544 451720

È vietata la riproduzione, anche parziale, di testi e immagini della presente pubblicazione.