



Confederazione Nazionale
dell'Artigianato e della Piccola
e Media Impresa

Associazione Provinciale di Como
22100 Como – Viale Innocenzo XI, 70
Tel. 031/276441- Fax 031/242201
E-mail: segreteria@artigianato.como.it

Listino Prezzi Informativi delle Opere Edili della Provincia di Como

Anno 2003

INDICE

1. EDILI.....	1
2. INSTALLATORI ELETTRICI	1
3. ANTENNISTI	1
4. FABBRI E CARPENTIERI.....	1
5. FALEGNAMI	1
6. IMBIANCATORI.....	1
7. INSTALLATORI TERMOIDRAULICI.....	1
8. OPERE VETRO	1
9. PIASTRELLISTI.....	1
10. STUCCATORI CEMENTISTI.....	1

1. EDILI

MANO D'OPERA

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro nell'ambito territoriale del comune dove ha sede l'impresa per prestazioni continuative minime di 8 ore.

Operaio specializzato	€	26,85
Operaio qualificato	€	25,30
Operaio comune	€	23,30
Diritto fisso di intervento per prestazioni inferiori alle 8 ore	€	23,00
Indennità chilometrica per percorso con automezzo	€	0,67

Per interventi inferiori alle 8 ore continuative deve essere considerato anche il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'impresa al posto di lavoro e successivo ritorno.

DENOMINAZIONE E QUALITA' DEL MATERIALE

Prezzi medi dei materiali già in cantiere e senza il calcolo dello sfrido

Inerti (per quantitativi non inferiori a 10 mc)

1 Sabbia vagliata	al mc.	€	25,42
2 Sabbia mista	al mc.	€	22,11

Leganti

1 Cemento normale tipo 325 in sacchi carta	al ql.	€	11,50
2 Calce eminentemente idraulica in sacchi carta	al ql.	€	10,30

Laterizi

1 Mattoni pieni	cad.	€	0,25
2 Mattoni forati 4 fori (8x12x24)	cad.	€	0,15
3 Mattoni forati 8 fori (8x24X24)	cad.	€	0,25
4 Tavelloni forati 6x25x100	al mq.	€	5,05
4 Tavelloni forati 6x25x110	al mq.	€	5,42
5 Tegole a canale (coppi)	cad.	€	0,33
6 Tegole portoghesi emarsigliesi n. 15 mq.	cad.	€	0,47
6 Blocchi portanti tipo svizzero 13x25x18	cad.	€	0,37

Manufatti in Cemento

1 Blocchi cavi prefabbricati in cls normale 20x40x20	al mq.	€	14,00
2 Pozzetto in cls per scarico acque piovane:			
a) cm. 30x30x30	cad.	€	22,72
b) cm. 40x40x40	cad.	€	28,72

Tubazioni in Materia Plastica

1 Tubo in PVC Serie 301 (UNI 7443 - 75) serie normale:			
a) Ø 100	al mt.	€	2,90
b) Ø 125	al mt.	€	4,20
c) Ø 160	al mt.	€	7,30

d) Ø 200	al mt.	€	11,10
Materiali Ferrosi			
1 Ferro lavorato in opera Fe B 44k	al kg.	€	1,00
2 Rete acciaio elettrosaldato standard	al kg.	€	1,00
NOLEGGI			
1 Mini escavatore e mini pala	all'ora	€	40,00
2 Escavatore girevole (compreso autista e carburante)	all'ora	€	50,25
3 Terna (Compreso autista e carburante)	all'ora	€	45,00
4 Autocarri:			
a) q.li 25/30 (compreso carburante e autista)	all'ora	€	39,00
b) q.li 70/100	all'ora	€	45,00
c) q.li 100/300	all'ora	€	51,00
5 Ponteggi esterni (escluso piano di lavoro)			
a) primo mese o frazione	al mq.	€	6,74
b) mesi successivi	al mq.	€	0,80
6 Nolo di piano lavoro o di sottoponte in legno			
primo mese o frazione	al mq.	€	11,00
mesi o frazione di mesi successivi	al mq.	€	0,80
7 Compressore a scoppio escluso di operaio addetto al martello	all'ora	€	15,00
OPERE DI DEMOLIZIONE			
8 Demolizione completa di fabbricati fino al piano di spiccato, valutati a mc. vuoto per pieno, compreso accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio ed il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche entro 7 km. di distanza (prezzi indicativi escluso corrispettivi alle discariche)			
a) con struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro voltini	al mc.	€	12,00
b) con struttura e solai in cemento armato	al mc.	€	14,00
9 Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, effettuate con mezzi meccanici; valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche entro 7 km. di distanza escluse le eventuali opere di presidio (prezzi indicativi) escluso corrispettivi alle discariche:			
a) in muratura di mattoni	al mc.	€	84,00
b) in muratura di calcestruzzo	al mc.	€	172,18
c) in cemento armato	al mc.	€	303,47
10 Disfacimento di strutture, compreso accatastamento a deposito entro l'ambito del cantiere dei materiali recuperabili e abbassamento delle macerie al piano dell'automezzo (prezzi indicativi):			
a) solai, compreso sovrastante caldaia			
1) misti in laterizio	al mq.	€	32,00
2) in legno	al mq.	€	27,00
b) di tetti in legno (esclusi ponteggi esterni)	al mq.	€	22,00
c) di tavolati spessore 12 cm. (una testa) compreso intonaco	al mq.	€	17,22
d) di tavolati spessore 8 cm. (di quarto) compreso intonaco	al mq.	€	15,99
e) di solo intonaco (scrostamento) escluso ponteggio	al mq.	€	11,07
f) rimozione di lattonerie (escluso ponteggio)	al ml.	€	8,00
SCAVI E TRASPORTO ALLA DISCARICA			
1 Scavo generale completo, fino a 5 m., di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, dalle pareti di scavo, esclusi diritti di discarica:			

a) con escavatore compresi carico e trasporto del materiale alle discariche entro 10 km.	al mc.	€ 7,26
b) con escavatore c.s. ma con trasporto e sistemazione nell'ambito del cantiere	al mc.	€ 4,86
c) diritto di discarica per conferimento materiale inerte non classificabile come speciale	al mc.	€ 13,00

CALCESTRUZZO

1	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte:		
	a) a q.li 1,50 di cemento classe 32,5 R	al mc.	€ 83,00
	b) a q.li 2,00 di cemento classe 32,5 R	al mc.	€ 86,00
2	Calcestruzzi in opera per opere di fondazione non armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte:		
	a) q.li 2,00 di cemento classe 32,5 R	al mc.	€ 97,00
	b) a q.li 2,50 di cemento classe 32,5 R	al mc.	€ 101,25
3	Calcestruzzo in opera per fondazione armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
	a) resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck 150 kg/cmq	al mc.	€ 108,00
	b) resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck 200 kg/cmq	al mc.	€ 114,00
	b) resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck 250 kg/cmq	al mc.	€ 122,00
4	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche leggermente armato, di spessore non inferiore a 20 cm. confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica, ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
	a) resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck 150 kg/cmq	al mc.	€ 112,00
	b) resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck 200 kg/cmq	al mc.	€ 120,00
	c) resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck 250 kg/cmq	al mc.	€ 134,00
5	Calcestruzzo in opera, per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, murature di vani scala e ascensori, confezionato con due o più pezzature di inerti, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte:		
	a) resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck 150 kg/cmq.	al mc.	€ 115,55
	b) resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck 200 kg/cmq.	al mc.	€ 133,00
	c) resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck 250 kg/cmq.	al mc.	€ 141,00
6	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a m. 4; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive:		
	a) per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato)	al mq.	€ 25,00
	b) per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione	al mq.	€ 26,00
	c) per travi, pilastri, solette piane, piattabande murate	al mq.	€ 30,00
	d) per rampe scale rette, balconi, gronde	al mq.	€ 33,00
	e) per solai misti in calcestruzzo e laterizio in opera	al mq.	€ 24,00

f) sovrapprezzo per casseri con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura delle tavole nuove o con rasatura a gesso	al mq.	€	11,50
g) come a "f" per superficie verticale	al mq.	€	12,50

MURATURE E SOLAI

1 Muratura di mattoni pieni forti per opere di elevazione compresi gli occorrenti ponteggi, con malta di calce idraulica o di cemento	al mc.	€	352,00
2 Muratura in blocchi di laterizio semiportanti con mattoni foratoni da riempimento (24x24x12) e mattoni multifori doppio UNI (24x12x12) con malta di calce idrata, di cemento o bastarda:			
a) con mattoni foratoni da riempimento (24x24x12)	al mc.	€	179,00
b) con mattoni multifori doppio UNI (24x12x12)	al mc.	€	217,00
3 Tavolato interno di mattoni forati 8x24x24, spessore 8 cm. (di quarto)			
a) con malta di calce e di cemento o bastarda	al mq.	€	25,00
b) sovrapprezzo per formazione incassettature e chiusure canne		€	0,40
4 Tavolato interno in mattoni forati 12x24x24 compresi ponteggi c.s. spessore 12cm.: malta di calce idrata, di cemento o bastarda	al mq.	€	31,00
5 Tavolato interno di tavelle forate 4,5x15x30, spessore 4,5 cm., compresi ponteggi			
a) con malta fine di calce e cemento o bastarda	al mq.	€	27,00
b) sovrapprezzo per formazione incassettature e chiusure canne		€	0,50
6 Murature in blocchi cavi prefabbricati in c.s. di cemento normale vibrocompresso posti in opera con malta bastarda fino ad un'altezza di 4 mt. dal piano terra compresi relativi ponteggi ed esclusi c.s. armati di riempimento, eventuale sollevamento ai piani e incidenza ponteggi superiori			
a) superficie piana spessore 15 cm	al mq.	€	38,00
b) superficie piana spessore 20 cm	al mq.	€	43,00
7 Murature in blocchi cavi di conglomerato di cemento e granulato di argilla espansa tipo normale da intonacare, posti in opera con malta di cemento o bastarda, compresi ponteggi fino ad un'altezza di ml. 4 dal piano terra esclusi calcestruzzi armati di riempimento, eventuali sollevamenti ai piani ed incidenza ponteggi superiori:			
a) spessore cm. 8	al mq.	€	38,00
b) spessore cm. 12	al mq.	€	43,00
c) spessore cm. 20	al mq.	€	46,00
8 Muratura in blocchi di laterizio tipo porothon posti in opera con malta di cemento	al mc.	€	243,00
9 Solaio piano in calcestruzzo e laterizio gettato in opera a nervature parallele e con elementi forati aventi soletta in cotto con soletta superiore in calcestruzzo dello spessore di cm. 4, travetti ed eventuale massetto all'incastro in calcestruzzo, compreso il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza massima di m. 4,00 da piano a piano, escluso il ferro tondo contabilizzato separatamente con calcestruzzo classe Rck 250			
a) per altezza totale 16 cm. (12 laterizio+4 soletta)	al mq.	€	49,45
b) per altezza totale 20 cm. (16 laterizio+4 soletta)	al mq.	€	51,00
c) per altezza totale 22 cm. (18 laterizio+4 soletta)	al mq.	€	53,00
d) per altezza totale 24 cm. (20 laterizio+4 soletta)	al mq.	€	53,84
e) per altezza totale 26 cm. (22 laterizio+4 soletta)	al mq.	€	56,13
f) sovrapprezzo per ogni cm. in più	al mq.	€	1,60

INTONACI

1 Intonaco rustico su pareti verticali e orizzontali tirato in piano a frattazzo fino per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 4 di altezza dei locali			
a) pareti verticali	al mq.	€	14,50
b) Pareti orizzontali	al mq.	€	15,00

2	Intonaco rustico tirato in piano per esterni su pareti verticali od orizzontali compreso l'eventuale isolamento del ponteggio esterno preesistente:		
	a) malta di calce idrata, di cemento o bastarda	al mq.	€ 17,00
3	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 4,00 di altezza dei locali:		
	a) con rustico in malta di calce eminentemente idraulica o bastarda ed arricciatura in stabilitura di calce dolce o idrata	al mq.	€ 24,00
5	Intonaco strollato per zoccolature in malta di cemento escluso intonaco rustico di sottofondo, con malta di cemento	al mq.	€ 15,00
TETTI E COPERTURE			
6	Orditura di tetto con legname in misure commerciali per puntoni, banchine, colmi, arcarecci, travetti in opera compresi legamenti in reggia di ferro, grappe e chioderie, escluse staffe, staffoni tiranti, valutata al metro quadro di falda misurata in sviluppo pié d'opera		
	a) con grossa armatura in abete 4 fili (senza piallatura)	al mq.	€ 54,00
	b) con grossa armatura in abete uso Trieste	al mq.	€ 49,00
7	Copertura di tetto con tegole piane in ragione di 15 per mq., con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole:		
	a) con tegole piane compresa fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm. ad interasse di 33 cm. circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per suggellatura e fissaggio	al mq.	€ 23,00
ASSISTENZA			
	a) Idro Sanitari		28%
	b) Riscaldamento		25%
	c) Elettricista		52%
	d) Assistenza alla posa in opera pavimenti e rivestimenti incollati	al mq.	€7,50
	e) Esecuzione di massetto in calcestruzzo per incollaggio pavimenti	al mq.	€ 20,00

2. INSTALLATORI ELETTRICI

MANO D'OPERA

TECNICO ADDETTO ALLE RIPARAZIONI	€	28,40
MANO D'OPERA OPERAIO SPECIALIZZATO LAVORI IN ECONOMIA	€	25,00
MANO D'OPERA OPERAIO QUALIFICATO	€	23,00
DIRITTO FISSO DI INTERVENTO PER RIPARAZIONI	€	25,83
PRESTAZIONI PROFESSIONALI PER VERIFICA E CONTROLLO IMPIANTI ESISTENTI (L.46190)		Da convenire
DOCUMENTAZIONE TECNICA DA ALLEGARE A DENUNCE O DICHIARAZIONI (percentualmente sul costo dell'impianto)		Da convenire

AVVERTENZE

- 1 I prezzi indicati (al netto di IVA.) si riferiscono al costo medio delle opere e possono subire variazioni in funzione della qualità.
- 2 Nel computo delle ore lavorative deve essere considerato anche il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'impresa, o da altro cantiere, al posto di lavoro.

DESCRIZIONE IMPIANTI ELETTRICI

Impianti elettrici in stabili di più appartamenti completo di mano d'opera tubazioni P.V.C. incassate, conduttori isolamento grado 3, cassette di derivazione con coperchio in aurea, comandi di tipo componibile normale in scatole da incassare.

PUNTI LUCE

1 Punto luce IP44	cad.	€	25,75
2 Punto luce semplice (escluso comando)	cad.	€	19,35
3 Punto luce doppio (escluso comando)	cad.	€	22,30
4 Punto luce sicurezza	cad.	€	19,35
5 Punto luce sicurezza IP44	cad.	€	25,75

PUNTI ALIMENTAZIONE

1 Punto alimentazione amplificatore antenna TV	cad.	€	63,15
2 Punto alimentazione asciugamani elettrico	cad.	€	20,35
3 Punto alimentazione aspiratore	cad.	€	20,35
4 Punto alimentazione caldaia murale IP44	cad.	€	35,64
5 Punto alimentazione caldaia murale + int. magn. IP44	cad.	€	78,50
6 Punto alimentazione cancello elettrificato	cad.	€	107,94
7 Punto alimentazione elettrovalvole	cad.	€	30,99
8 Punto alimentazione pompa	cad.	€	35,65
9 Punto alimentazione scaldacqua IP44	cad.	€	45,35
10 Punto alimentazione scaldacqua + int. magn. IP44	cad.	€	78,50
11 Punto alimentazione serrande elettriche	cad.	€	26,86
12 Punto alimentazione tende elettriche	cad.	€	26,86
13 Punto alimentazione vasca idromassaggio + int. diff.	cad.	€	116,20
14 Punto alimentazione ventilconvettore	cad.	€	26,86
15 Punto alimentazione mangiafumo	cad.	€	26,86

16	Punto alimentazione condizionatori	cad.	€ 37,18
17	Punto alimentazione ventilatore	cad.	€ 26,86

PUNTI COMANDO

1	Comando a chiave	cad.	€ 46,86
2	Comando insegna luminosa	cad.	€ 27,32
3	Comando luce a pulsante	cad.	€ 39,15
4	Comando luce a pulsante con spia luminosa	cad.	€ 41,35
5	Comando luce da 1 punto (interruttore) IP44	cad.	€ 36,45
6	Comando luce da 1 punto (interruttore)	cad.	€ 27,50
7	Comando luce da 2 punti (2 deviatori) IP44	cad.	€ 47,51
8	Comando luce da 2 punti (2 deviatori)	cad.	€ 38,15
9	Comando luce da 3 punti (2 dev./1 inv.)	cad.	€ 62,40
10	Comando luce da 4 punti (2 dev./2 inv.)	cad.	€ 69,55
11	Pulsante a tirante + suoneria	cad.	€ 47,18
12	Pulsante ingresso con targa + suoneria	cad.	€ 47,18
13	Pulsante interno chiamata + suoneria	cad.	€ 47,18
14	Pulsante luce scale	cad.	€ 18,45
15	Pulsante luminoso luce scale	cad.	€ 21,35

PRESE USO DOMESTICO O SIMILARE

1	Presa 2x10/16A 2P+T IP44	cad.	€ 36,72
2	Presa 2x10A 2P+T	cad.	€ 18,59
3	Presa 2x10/16A 2P+T Schuko	cad.	€ 24,79
4	Presa 2x10/16A 2P+T Schuko comandata	cad.	€ 45,96
5	Presa 2x10/16A 2P+T bipasso	cad.	€ 21,75
6	Presa 2x10/16A 2P+T bipasso comandata	cad.	€ 42,30
7	Presa 2x10A 2P+T comandata	cad.	€ 38,95
8	Presa da 2x16A 2P+T	cad.	€ 21,95
9	Presa da 2x16A 2P+T comandata	cad.	€ 41,80
10	Presa CEE PROTETTA 3P+T	cad.	€ 69,75
11	Presa da 2x10/16A aggiuntiva (stessa scatola)	cad.	€ 6,35

IMPIANTI DI TERRA

1	Collegamento equipotenziale principale GAS	cad.	€ 35,85
2	Collegamento equipotenziale principale H2 O	cad.	€ 38,85
3	Collettore principale di terra	cad.	€ 18,15
4	Dispersore a corda	al ml.	€ 5,21
5	Dispersore a picchetti	cad.	€ 34,85

IMPIANTI AUSILIARI

1	Impianto citofonico unifamiliare		€ 452,00
2	Impianto videocitofonico fino a 3 utenze (cad.)	cad.	€ 512,50
3	Posto esterno citofono unifamiliare	cad.	€ 85,40
4	Presa TV addizionale	cad.	€ 21,75
5	Presa telefono	cad.	€ 21,75
8	Punto alimentazione centr. antintrusione	cad.	€ 20,35
9	Punto alimentazione serratura elettrica	cad.	€ 37,55
11	Impianto televisivo unifamiliare 2 prese TV	cad.	€ 875,55
12	Impianto televisivo fino a 6 appartamenti	cad.	€ 2.235,50

Per comandi di tipo componibile serie lusso sarà conteggiata una maggiorazione percentuale del 20% rispetto alla serie normale. La placca in tal caso sarà conteggiata a parte.

N.B. Progettazione e collaudo saranno conteggiate a parte.

3. ANTENNISTI

MANO D'OPERA

MANO D'OPERA TECNICO SPECIALIZZATO IN LABORATORIO	€ 30,99
MANO D'OPERA OPERAIO SPECIALIZZATO LAVORI IN ECONOMIA	€ 25,82
DIRITTO FISSO DI INTERVENTO PER RIPARAZIONI	€ 61,97
PRESTAZIONI PROFESSIONALI PER VERIFICA E CONTROLLO IMPIANTI ESISTENTI LEGGE 46/90	da convenire
DOCUMENTAZIONE TECNICA DA ALLEGARE A DENUNCE O DICHIARAZIONI (percentualmente sul costo dell'impianto)	5%

AVVERTENZE

- 1 prezzi indicati (al netto di I.V.A.) si riferiscono al costo medio delle opere e possono subire variazioni in funzione della qualità.
- 2 Nel computo delle ore lavorative deve essere considerato anche il tempo impiegato dagli operai per il trasferimento dalla sede dell'impresa, o da altro cantiere al posto di lavoro.
- 3 L'equipotenzialità e la messa a terra per le scariche atmosferiche riferite a palo sostegno antenna è da quantificarsi con riferimento al listino impianti elettrici.
- 4 La ditta installatrice esclude dalla propria garanzia i danni causati da scariche elettrostatiche e calamità naturali.

IMPIANTO DI ANTENNA TV SINGOLO

PER UNA PRESA

1 Gruppo aereo per n. 3 antenne (VHF-B IV-B V) compreso di palo di sostegno, cavo, tegola passante, zanche di fissaggio, centralino da palo, alimentatore (esclusa alimentazione elettrici-ca alla centrale) (1 presa)	€ 413,17
2 Gruppo aereo per n. 3 antenne (VHF-B IV-B V) compreso di palo di sostegno, cavo, tegola passante, zanche di fissaggio, centralino da palo, alimentatore (esclusa alimentazione elettrica alla centrale) (3 prese TV)	€ 516,46
3 Rete di distribuzione completa di prese, cavi, derivatori e partitori. Prezzo unitario presa (esclusa tubazione)	€ 83,15
5 Progettazione, centrale di testa con alimentatore, amplificatori, filtri, convertitori: prezzo da definire di volta in volta secondo le esigenze dell'impianto.	da convenire
7 Rete di distribuzione, completa di prese 2GHZ, cavi bassa attenuazione, derivatori e partitori 2GHZ Prezzo unitario presa	€ 113,62

ASSISTENZA TECNICA AUDIO-VIDEO

DIRITTO DI CHIAMATA PER RIPARAZIONE A DOMICILIO	€ 26,00
TECNICO PICCOLO AUDIO (cioè apparecchi di basso costo)	€ 20,70

TECNICO TV - VCR - HI-FI	€	30,99
TECNICO CCTV – TELECAMERE	€	46,48
RITIRO E CONSEGNA PRESSO IL CLIENTE (fino 25")	€	26,00
RITIRO E CONSEGNA PRESSO IL CLIENTE (oltre 25").	€	38,73

AVVERTENZE

I prezzi indicati al netto di IVA.

Qualsiasi riparazione esclude dalla propria garanzia i danni causati da scariche elettrostatiche e calamità naturali.

4. FABBRI E CARPENTIERI

MANO D'OPERA

Titolare o Capo Ufficina	€	27,37
Operaio specializzato all'ora	€	26,34
Operaio all'ora	€	24,27
Diritto fisso di intervento	€	32,54
Interventi di emergenza fuori orario		30%

I prezzi sono da considerarsi minimi orari, comprensivi di spese generali e utili, per prestazioni effettuate, durante l'orario normale di lavoro, nell'ambito territoriale del comune dove ha sede l'impresa.

SPECIFICAZIONI

I lavori non elencati nel presente listino e quelli speciali sono da computarsi in economia idem per i piccoli quantitativi.

Per fornitura di accessori ed attrezzature utilizzate nei lavori indicati nel presente listino viene applicata una maggiorazione del 20% sul prezzo di acquisto.

I prezzi esposti si intendono porto franco officina.

Per i ritardati pagamenti il costo della fornitura sarà maggiorato dagli interessi commerciali correnti.

Il presente listino sarà soggetto a periodiche variazioni in relazione all'andamento del mercato e dei costi della mano d'opera.

Dai prezzi sopra elencati sono escluse le imposte e le tasse d'uso.

COSTI ORARI USO MACCHINE

Calcolati per impresa tipo di tre persone, comprensivi di costi per consumo di energia elettrica, costi di ammortamento oneri e utili d'impresa. Esclusa IVA.

1 Pressopiegatrice da 30 t. mm. 3000 x 5 - Cv. 6 compreso costo operatore + aiutante	€/h	€	52,15
2 Taglierina a ghigliottina mm. 3000 x 5 motore Cv. 10 compreso un operatore più aiutante	€/h	€	56,32
3 Trancia universale per laminati 10 t. motore Cv. 2,5 compreso operatore	€/h	€	31,29
4 Troncatrice veloce potenza Cv. 7,5 compreso operatore escluso dischi	€/h	€	25,61
5 Troncatrice lenta disco da 300 mm. potenza Cv. 4,5 compreso operatore	€/h	€	25,61
6 Tornio parallelo potenza motore Cv. 4 compreso operatore	€/h	€	30,15
7 Trapano a colonna punta fine a 35 mm. potenza Cv. 2 compreso operatore	€/h	€	25,61
8 Saldatrice statica 2 kw. compreso operatore esclusi elettrodi	€/h	€	30,15
9 Saldatrice a filo A 250 compreso operatore filo a gas	€/h	€	35,84
10 Mola a piedistallo potenza Cv. 9 compreso operatore	€/h	€	26,51
11 Smerigliatrice angolare potenza Cv. 1,5 compreso operatore	€/h	€	26,15
12 Taglio plasma ad aria compressa compreso operatore	€/h	€	52,34
13 Generatore di corrente o motosaldatrice compreso operatore	€/h	€	36,98
14 Camion fino a 65 q.li compreso autista	€/h	€	45,52
15 Muletto portata 50 q.li con operatore	€/h	€	61,44

Lavori ed Opere Compiute

Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiute. I prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguite secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità occorrenti per dare il manufatto compiuto e finito a regola d'arte, e comprendono l'assistenza tecnica per la posa in opera ed il montaggio meccanico. Sono esclusi il trasporto a piè d'opera, lo scarico, il sollevamento ai piani, le pose in opera ed i comandi a distanza. Minimi: per i serramenti la quadratura minima è di mq. **1,85** per le porte interne è di mq. **2,00** Nel caso che i lavori vengano eseguiti dall'imprenditore edile, i prezzi di seguito elencati vanno maggiorati del compenso a favore dell'imprenditore stesso, per le spese generali ed utile d'impresa.

CANCELLATE - PARAPETTI - CANCELLI

1	Cancellate, recinzioni, inferriate con ferri a sezione piena e lavorazione semplice con peso di Kg. 17 circa al mq.	al kg.	€	3,72
2	Parapetti per balconi (come sopra)	al kg.	€	4,13
3	Cancelli carrai e pedonali a lavorazione semplice con un peso di 30 Kg. per mq. (esclusa serratura ed accessori)	al kg.	€	4,39
4	Ringhiera per scale ed andamento rettilineo a disegno semplice per un peso di Kg. 15 per ml.	al kg.	€	5,84

SERRAMENTI

1	Serramenti in profilato tubolare sezione da mm. 38 con accessori normali e fermavetri, con parti apribili a vasistas e battenti pari al 50%	al mq.	€	135,47
2	Come sopra, con profilato mm. 50 maggiorazione del			15%
3	Serramenti eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato colori naturali 5 micron spess. 45/55 mm. predisposti per applicazione di vetro camera, completi di ferramenta adeguata e maniglie in alluminio anodizzato come sopra. Controtelaio in lamiera zincata pressopiegata con zanche a murare. Misurazione: ad un'anta 1,50 mq. a due ante 2 mq.			
a giunto aperto				
	a) a battente	al mq.	€	211,75
	b) apertura mista anta ribalta	al mq.	€	246,35
	c) scorrevoli orizzontali spess. 33/35 mm. per anta	al mq.	€	246,35
	d) bilico orizzontale o verticale	al mq.	€	241,19
a taglio termico				
	a) a battente	al mq.	€	286,63
	b) apertura mista anta ribalta	al mq.	€	320,72
	c) scorrevoli orizzontali spess. 33/35 mm. per anta	al mq.	€	283,02
	d) bilico orizzontale o verticale	al mq.	€	347,58

PORTE E PORTONI

1	Serrande a rotolo già zincate ed elementi piatti in acciaio dolce aggangiati, sup. minima mq. 4 (sono da computarsi nella fatturazione + 6/8 cm. in larghezza e +45 cm in altezza) esclusa serratura			
	a) in lamiera da 8/10	al mq.	€	76,95
	b) in lamiera da 10/10	al mq.	€	94,51
	c) in lamiera da 12/10	al mq.	€	116,72
2	Serrande a maglia di ferro, sagomate e collegate a snodo, larghezza inferiore a 5 m. (per fatturazione misure come serrande a rotolo) esclusa serratura:			
	a) in ferro tondo zincato	al mq.	€	160,62
	b) in ferro tubolare zincato	al mq.	€	95,03

3	Porte basculanti in lamiera d'acciaio stampato e profilato, spessore 6/10 di mm.; misure standard e in superficie minima di mq. 5.50 (sono da computarsi nella fatturazione + 20 cm. in larghezza e + 10 cm. in altezza rispetto alla luce netta) esclusa serratura:		
	a) grezze	al mq.	€ 68,56
	b) antiruggine	al mq.	€ 2,26
	c) zincata	al mq.	€ 74,50
	d) porte basculanti rientranti	al mq.	€ 96,58
	e) porte basculanti pieghevoli in ferro	al mq.	€ 100,71
	f) antine pedonali	cad.	€ 185,92
	g) porte basculanti a vetri	al mq.	€ 87,42
4	Cancelli riducibili già zincati (nella fatturazione calcolare il 20% in più di superficie rispetto alla luce netta) superficie minima mq.4:		
	a) cancelli riducibili	al mq.	€ 97,09
	b) completi di accessori	al mq.	€ 123,52
5	Porte tagliafuoco a battenti tipo standard omologate dal Ministero degli Interni. Telaio con guarnizioni in gomma sui quattro lati per la tenuta fumo. Traversa inferiore del telaio da incassare a pavimento. Serratura incassata con scocca e maniglie atermiche. Chiusura automatica a mezzo di molle regolabili incorporate nelle cerniere. Nelle porte a due battenti, quello semifisso è provvisto di catenaccioli incassati di bloccaggio.Preverniciata		
	1) luci nette passaggio classe REI 60		
	a) 1 batt		
	740x2090	cad.	€ 237,25
	815x2090	cad.	€ 293,63
	940x2090	cad.	€ 260,12
	1200x2090	cad.	€ 465,99
	b) 2 batt.		
	1240x2090 (970+270)	cad.	€ 502,69
	1340x2090 (970+370)	cad.	€ 523,97
	1540x2090 (770+770)	cad.	€ 655,89
	1940x2090 (970+970)	cad.	€ 683,56
	2) luci nette passaggio classe REI 120		
	a) 1 batt		
	740x2090	cad.	€ 317,13
	815x2090	cad.	€ 326,89
	940x2090	cad.	€ 343,92
	1200x2090	cad.	€ 588,86
	b) 2 batt.		
	1240x2090 (970+270)	cad.	€ 631,38
	1340x2090 (970+370)	cad.	€ 661,26
	1540x2090 (770+770)	cad.	€ 797,99
	1940x2090 (970+970)	cad.	€ 826,71
	c) Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore, applicazione traversa provvisoria e guarnizione termoespandente fissata sotto il pannello:		
	porte ad un battente	cad.	€ 52,28
	porte a due battenti	cad.	€ 71,24
6	Sportello per contatore gas a parallelepipedo	cad.	€ 138,41
	Sportello per contatore gas cm. 40x60 in ferro	cad.	€ 60,32
	Sportello in acciaio inox	cad.	€ 210,84
7	Portoni scorrevoli industriali, con una sola specchiatura in lamiera spessore 15/10 mm. completi di guida inferiore e superiore, con esclusione degli accessori di chiusura. Misura minima mq. 16.	al mq.	€ 135,83

8	Portoni con apertura a battente in profilati tubolari con zoccolatura in lamiera e parti a giorno con profilati fermavetri misura minima mq. 12	al mq.	€ 152,87
	Come sopra, tipo scorrevole (con le specificazioni per portoni industriali)	al mq.	€ 148,74
12	Portoni con apertura a libro, comprensivi di rulli e guide misura min. mq. 16	al mq.	€ 193,67
13	Griglie e chiusini carrabili in profilato T o piatto con telaio (esclusa la verniciatura) per un peso minimo al mq. di Kg. 55	al kg.	€ 3,15
14	Travature semplici per strutture portanti con parti forate ed imbullonate	al kg.	€ 2,96

I prezzi sopraindicati nei punti 1-2-3 non comprendono il costo degli accessori di chiusura comandi speciali, verniciatura, trasporto e posa in opera.

CARPENTERIA METALLICA

1	Carpenteria metallica per strutture portanti in opera di edifici completi:		
	a) forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre	al kg.	€ 2,79
	b) saldate elettricamente, compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi ed il consumo di energia elettrica	al kg.	€ 2,74
	c) travature composte ed a traliccio		20%
	d) strutture limitate a parti di edificio		15%
2	Strutture reticolari per copertura in genere peso approssimativo Kg. 40 x mq. calcolate per un sovraccarico di kg. 130	al kg.	€ 3,05
3	Verniciatura ad una mano di minio di piombo previa spazzolatura e spolveratura:		
	a) per grossa ferramenta	al mq.	€ 5,16
	b) per serramenti, porte, cancelli e cancellate	al mq.	€ 5,78
	c) sabbiatura	al mq.	€ 19,37
5	Zincatura a fuoco di carpenteria leggera	al kg.	
		da	€ 0,88
		a	€ 1,39
6	Chiodatura a sparo con pistola compresi chiodi fino a cm. 5 e cartucce	cad.	€ 1,39
	chiodatura a sparo con vite	cad.	€ 1,29

Nei prezzi sopraindicati sono esclusi la progettazione ed il montaggio.

5. FALEGNAMI

MANO D'OPERA

Operaio specializzato	€	21,95
Operaio qualificato	€	20,10
Operaio comune	€	18,85

Prestazioni mano d'opera e lavori effettuati in trasferta: verrà conteggiata l'ora di partenza e l'ora di arrivo dal laboratorio sino al rientro senza interruzione

mano d'opera all'ora

diritto di chiamata per prestazione d'opera

Dai prezzi sopra indicati sono esclusi gli oneri fiscali (IVA).

IMPORTANTE

Dai prezzi sopra indicati sono esclusi i vetri e le verniciature.

Per posa in opera dei serramenti e delle porte aumento del 20% sul totale della fornitura.

Per lavorazioni particolari: prezzi a convenirsi.

Sconto da convenirsi per sole produzioni di serie e di notevoli quantitativi.

I.V.A. e spese di registrazione di contratto a carico del Committente.

Merce franco laboratorio.

Per i preventivi non accettati sarà conteggiata una percentuale del 2% sull'importo dello stesso.

LAVORAZIONE DEL LEGNO

LAVORI ED OPERE COMPIUTE

Prezzi medi, comprensivi di spese ed utili, per forniture di manufatti non inferiori per quantitativo a n. 5 esemplari di tipologia-materiale misure identiche applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di ottima qualità rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle consuetudini commerciali. Dai prezzi è esclusa la prestazione di Falegname per la posa in opera e le eventuali occorrenti prestazioni da Imprenditore Edile che si potrebbero aggiungere nel corso della validità del contratto. Nel caso in cui le misure ed i quantitativi d'ordinazione non corrispondessero al punto precedente, verrà applicata una maggiorazione sul prezzo pari al 20% al mq.

SERRAMENTI ESTERNI

- 1 Finestre e porte finestre predisposte per vetrate isolanti, chiusura sottocartella con maniglia normale:

in abete con cerniere tipo anuba:

a) spessore mm. 53÷55 lavorato al mq. € 132,50

in pino svezia con cerniere tipo anuba:

a) spessore mm. 54÷56 al mq. € 141,00

b) spessore mm. 64÷70 al mq. € 172,00

in douglas fir con cerniere tipo anuba:

a) spessore mm. 53÷55 esclusa la verniciatura al mq. € 195,00

b) spessore mm. 64÷70 esclusa la verniciatura al mq. € 233,50

N.B. Per tuffi i tipi di materiale sono previste guarnizioni in neoprene al mq. € 8,00

2	Stipite a bussola per montaggi di serramenti e griglie complete di coprifili esterni e interni larghezza fino a cm. 15:		
	a)in abete	al mq.	€ 57,50
	b)in douglas	al mq.	€ 78,50
	N.B. Misurazione minima a 1 anta mq. 1,5 - a 2 ante mq. 2 a 3 ante mq 2,50.		
3	Verniciatura con fondi impregnanti e vernici di finitura conteggiando una volta la superficie del serramento	al mq.	€ 39,00
4	Falsi stipiti ad angolo per serramenti predisposti per l'applicazione del ferro a U della tapparella	al mq.	€ 9,00

GRIGLIE

1	Griglie a ventola con montanti in abete e traversi in larice complete di ferramenta con zanche a murare:		
	a) spessore mm. 43÷45 lavorato	al mq.	€ 147,50
	b)spessore mm. 53-55 lavorato	al mq.	€ 153,50
2	Griglie a ventola in douglas complete di ferramenta con zanche a murare:		
	a)spessore mm. 43÷45	al mq.	€ 207,00
	b)spessore mm. 53-55 lavorato	al mq.	€ 217,00
	misurazione minima mq. 2		
3	Verniciatura con fondi impregnanti e vernici di finitura conteggiando una volta la superficie della griglia	al mq.	€ 49,53
	N.B. Misurazione minima a 1 anta mq. 1,5 - a 2 ante mq. 2 - a 3 ante mq. 2,50		

ANTONI

1	Antoni esterni con fodrine perlineate oppure diritte complete di ferramenta con zanche a murare:		
	a)in abete spessore mm. 43÷45 lavorato	al mq.	€ 156,50
	b)in abete spessore mm. 53÷55 lavorato	al mq.	€ 166,50
	c)in douglas spessore mm. 53-55 lavorato	al mq.	€ 234,50
	N.B. Misurazione minima a 1 anta mq. 1,5 - a 2 ante mq. 2 - a 3 ante mq. 2,50		

TAPPARELLE

1	Per posa in opera tapparelle		in economia
---	------------------------------	--	-------------

CASSONETTI

1	Cassonetti coprirullo tapparelle con antine ispezione apribili ad incastro:		
	in abete	al mq.	€ 66,00
	in douglas	al mq.	€ 104,00
	Misurazione lunghezza frontale più risvolti:lunghezza minima ml. 1,25- altezza cm. 40.		

PORTE COMMERCIALI

1	Porte interne tamburate piene spessore finito mm. 43, complete di stipiti fino a cm. 11, cerniere tipo anuba in ottone, serrature patent e maniglia in lega anodizzata, il tutto lucidato opaco con vernici poliuretatiche: in mogano o noce Tanganica	cad.	€ 234,00
	ESEGUITI A DISEGNO SU MISURA		da convenirsi

PORTONCINI INGRESSO

	ESEGUITI A DISEGNO SU MISURA		da convenirsi
--	------------------------------	--	---------------

ZOCCOLINI

Zoccolino in legno duro fino a mm. 10x80

al ml.

€ 575,00

ZOCCOLINO A MISURA SU DISEGNO

da convenirsi

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1 OGGETTO DELLA FORNITURA

Fanno parte della fornitura soltanto i materiali che sono specificatamente descritti nei preventivi e negli ordinativi. Eventuali ordini aggiuntivi o di completamento non previsti nell'ordine iniziale, se riguardano forniture dello stesso tipo e misura, saranno eseguiti con un aumento di prezzo nella misura del 20%; se, invece, riguardano forniture di tipo o misura diversa, formeranno oggetto di un apposito e diverso contratto.

I disegni, le misure e le qualità potranno essere modificati su richiesta del Committente solo con la presentazione di richiesta scritta dallo stesso firmata. I disegni rappresentano, comunque, la realizzazione il più possibile vicina al vero; l'esecuzione può essere, però, variata per perfezionamenti, modificazioni ed esigenze tecnico-costruttive in sede di esecuzione, senza che ciò possa costituire ragione alcuna di contestazione o revisione del prezzo pattuito.

2. TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna si reputano, salvo diversa e specifica pattuizione, approssimativi e mai essenziali. Essi decorrono dal giorno in cui sono pervenuti alla fornitrice tutti i dati tecnici (disegni, distinta delle quantità, distinta delle misure, ecc.) necessari per poter iniziare la lavorazione della fornitura. Essi si intendono, comunque, espressi in giorni lavorativi. Si considera come data di consegna il giorno in cui le forniture vengono messe a disposizione del Committente. Approntata la fornitura, se per motivi o fatti non dipendenti dalla fornitrice, la consegna non potesse avvenire, essa si intenderà come compiuta ad ogni effetto (anche ai fini della decorrenza dei termini di pagamento) con semplice avviso di merce pronta. Trascorsi dieci giorni dalla data dell'avviso della fornitura pronta, decorreranno le spese di magazzinaggio a carico del Committente e la fornitrice sarà esonerata da qualsiasi responsabilità per eventuali incendi, danneggiamenti o furti. Oltre le cause di forza maggiore previste dalla legge, costituiscono causa di forza maggiore quelle particolari del settore, quali scioperi, incendi, sospensioni di energia elettrica e forza motrice, guasti ai macchinari, difficoltà di approvvigionamento dei legnami e delle materie prime, ritardi del loro trasporto. In tal caso eventuali inadempimenti, ove le relative cause siano state comunicate per tempo al Committente, non potranno dar luogo a richieste di danno o ad annullamento dell'ordine o a rifiuto a ricevere la fornitura.

3. CUSTODIA DEI MATERIALI A PIÈ D'OPERA

I materiali a piè d'opera si intendono affidati alla custodia del Committente, il quale solo risponderà di eventuali danni subiti dai materiali per qualsiasi causa.

4. EVENTUALE MANO D'OPERA

È obbligo del Committente di fornire mano d'opera necessaria per lo scarico e la distribuzione sul posto dei manufatti e predisporre gli eventuali ponteggi per la relativa posa.

5. PAGAMENTI

I pagamenti debbono effettuarsi presso la sede e al nome della ditta fornitrice. Trascorsi dieci giorni dalla scadenza dei termini di pagamento, la fornitrice è autorizzata ad emettere tratte a vista con spese; nello stesso tempo, tale ritardo comporterà la decadenza di eventuali sconti pattuiti e concessi. Sulle somme non pagate decorreranno a carico del Committente gli interessi di mora in ragione del 10%; inoltre la fornitrice avrà diritto di ritenere risolto il contratto o di sospendere l'esecuzione delle proprie prestazioni. Quando non diversamente o specificatamente convenuto, i pagamenti si intendono esigibili nelle seguenti percentuali: il 30% dell'intero importo alla conclusione del contratto, il 65% alla consegna e il residuo 5% a 3 mesi dalla consegna. Nel caso in cui il Committente fruisca di esenzioni ed agevolazioni fiscali, deve comunicarlo per iscritto alla fornitrice all'atto stesso dell'ordinazione, indicandone gli estremi; in caso contrario, la fornitrice assoggetterà i documenti alle imposizioni fiscali di legge con l'obbligo per il Committente di integrale rimborso.

6. RISERVATO DOMINIO

La proprietà della merce e della fornitura è riservata alla fornitrice con espresso divieto per il Committente di cederla sino al completo pagamento.

7. REVISIONE PREZZI

I prezzi concordati tra le parti saranno oggetto di revisione laddove, nel periodo compreso tra la conclusione del contratto e l'effettuazione della fornitura, si verifichi un aumento superiore al 5% nel costo dei materiali o della mano d'opera sulla base delle risultanze del listino prezzi relativo alle opere di falegnameria della CNA di Como.

8. GARANZIA E RECLAMI

Trascorsi 8 giorni dalla consegna delle forniture, non sono ammessi reclami in ordine ai quantitativi, alle dimensioni, ai tipi consegnati ed alla esecuzione del lavoro.

La ditta fornitrice garantisce la buona qualità e la buona esecuzione delle forniture, restando a suo giudizio ed a sua responsabilità la scelta delle materie prime e la tecnica di lavorazione. Gli infissi in genere sono collaudabili ai fini della stagionatura del legname, del suo grado di umidità, e quindi, del suo funzionamento, solo presso lo stabilimento di produzione o al più tardi entro 3 giorni dalla consegna in cantiere. Gli infissi debbono rispondere ai normali usi per i quali vengono costruiti con le normali tolleranze previste dalle normative nazionali, cui l'azienda fa riferimento; per le eventuali esigenze di prestazioni speciali e particolari il Committente deve farne esplicita richiesta. Nessun risarcimento per danni sarà dovuto dalla fornitrice al Committente, per eventuali errori di lavorazione; la fornitrice sarà tenuta solo alla sostituzione degli elementi non conformi all'ordinativo.

9. CONTROVERSIE

Per qualsiasi controversia sarà esclusivamente competente il Foro di Como.

6. IMBIANCATORI

MANO D'OPERA

OPERAIO SPECIALIZZATO: capace di eseguire, su disegno, lavori di pittura, ornato e riquadratura a chiaroscuro; macchiature ed imitazioni legni e marmi; doratura in fogli; scritte di insegne, filettature a mano libera, applicazioni da parati speciali o vinilici

€ 26,50

OPERAIO QUALIFICATO: capace di eseguire lavori di tinteggiatura e coloritura con qualsiasi prodotto e su qualsiasi superficie; e comunque lavori propri della categoria (non indicati nelle esemplificazioni riportate per gli operai specializzati); capace di eseguire verniciature o filettature; applicazione di parati normali

€ 25,00

OPERAIO COMUNE: che esegue, come aiutante o sotto guida di operai specializzati o qualificati, lavori di pertinenza della categoria; comunque che esegue lavori di preparazione, imbiancature, coloriture e verniciature semplici e lavori di carattere industriale

€ 23,00

LAVORI ED OPERE COMPIUTE

LAVORI DI PREPARAZIONE INTERNO ED ESTERNO

Superfici murali in genere,intonacate di calce o gesso

1	Raschiatura di vecchie tinte, pulitura e stuccatura semplice	in economia
2	Lavatura di intonaci già tinteggiati con prodotti lavabili	in economia
3	Raschiatura di vecchie tappezzerie normali, pulitura e stuccatura	in economia
4	Lavatura con detersivi di vecchie coloriture e verniciature ad olio od a smalto, revisione stuccatura con stucco a vernice, scartavetratura e coloritura di fondo sulle parti stuccate scoperte	in economia
5	Rasatura con stucco su pareti e soffitti interni, intonacati a civile per susseguente applicazione di vernici, previa preparazione delle superfici, data a due mani incrociate di stucco dato a spatola, scartavetratura normale e pulizia delle superfici	al mq. € 10,64

INFISSI IN GENERE

1	Lavatura con detersivi di superfici precedentemente colorate e conseguente sciacquatura	in economia
	a) idrosabbatura ad alta pressione	al mq. € 15,49
3	Lavatura con detersivi di superfici precedentemente colorate, revisione e stuccatura, scartavetratura e una ripresa di fondo sulle parti staccate e scoperte	in economia
4	Raschiatura di vecchie coloriture non bene aderenti, spazzolatura con spazzole metalliche e con seguente carteggiatura e livellamento per quanto possibile di superfici precedentemente colorite	in economia

TERMOSIFONI

1	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su elementi di ferro greggio	in economia
2	Lavatura con detersivi di vecchie coloriture	in economia

LAVORI DI FINITURA SU FONDI PREPARATI

INTERNI ED ESTERNI

Su soffitti o pareti intonacate con malta di calce od a gesso

1	Tinteggiatura a due riprese di tinta a calce spruzzata a velo con fissativo (tinte chiare)	al mq.	€	3,77
2	Applicazione di una mano di isolante inibente diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi, ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura:			
	a) a base di resine acriliche	al mq.	€	2,22
	b) al solvente	al mq.	€	3,00
	c) ai silicati	al mq.	€	3,25
	d) ai silossani	al mq.	€	3,10
3	Tinteggiatura a tempera su pareti e soffitti nuovi interni a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici, su fondo già isolato	al mq.	€	3,62
	Per uno strato in più	al mq.	€	1,39
4	Tinteggiatura a 2 riprese in tinta chiara:			
	a) con idrotraspirante acrilica	al mq.	€	4,39
	b) per uno strato in più	al mq.	€	1,55
5	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche e pigmenti, in tinta chiara su pareti o soffitti nuovi interni, a due mani date a pennello od a rullo previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, su fondo già isolato	al mq.	€	6,40
	a) Tinteggiatura con smalto ad acqua lucido o satinato in tinta chiara	al mq.	€	9,66
	b) Pitturazione superfici interne con pittura a solvente antimacchia tipo pliolite	al mq.	€	10,33
6	Rivestimento al policromo (tipo alphantone) per interni a spruzzo su superfici lisce preparate ed isolate compreso mano di fondo	al mq.	€	15,49
7	Stucco decorativo per interni eseguite con doppia rasatura di fondo e doppia rasatura con stucco lucido a finire, mediante spatola con lunghezza massima di cm. 7	al mq.	€	77,47
8	Rasatura lucida ad effetto incausto, ciclo completo	al mq.	€	51,65
9	Esecuzione su pareti esterne intonacate a civile, su ponteggio fisso e continuo (questo escluso dal prezzo) pittura al quarzo	al mq.	€	6,97
10	Applicazione di due mani di pittura a base di silicati	al mq.	€	11,88
	Per tinte forti e brillanti	al mq.		35%
	a) applicazione di due mani di pittura ai silossani	al mq.	€	9,81
	b) applicazione di uno strato di vernice trasparente semilucido acrilica ad acqua	al mq.	€	3,41
11	Zoccolini murali: preparazione e successiva coloritura con due riprese di idropittura	al mq.	€	3,10
12	Rivestimento plastico murale a base di resine sintetiche, su pareti interne nuove intonacate a civile, previa preparazione delle superfici e spazzolatura:			
	a) tipo opaco, buccia d'arancio	al mq.	€	10,33
	b) tipo semilucido impermeabilizzato, tinta pastello, buccia d'arancia	al mq.	€	10,85
	c) rivestimento murale tipo granigliato su intonaco rustico fine previa preparazione con isolante lamato	al mq.	€	12,39
	d) rivestimento plastico a base di resine sintetiche tipo rigato o fratazzato su intonaco rustico fine previa preparazione di isolante	al mq.	€	11,36
	e) tinteggiatura esterna con vernici plioliti a solvente su intonaci a civile previa preparazione	al mq.	€	12,39
	sovrapprezzo per colori forti	al mq.		20%

	f) rivestimenti ai silicati	al mq.	€ 13,43
	g) rivestimenti ai silossani	al mq.	€ 14,77
13	Protezione con idrorepellente siliconico incolore su pareti nuove esterne ad una mano o più mani fino a completo assorbimento previa spazzolatura delle superfici, su ponteggio fisso e continuo (questo escluso dal prezzo)		
	a) in soluzione acquosa	al mq.	€ 14,13
	b) a solvente	al mq.	€ 5,68
14	Verniciatura con vernice opaca in tinta unica chiara su pareti e soffitti nuovi, rasati a gesso od intonacati a civile, a due mani date a pennello od a rullo, di cui una di fondo ed una a finire, previa preparazione delle superfici e mano di imprimitura ad olio:		
	a) a buccia d'arancia con vernice tipo cementite	al mq.	€ 17,04
	b) a buccia d'arancia con smalto opaco	al mq.	€ 19,11
15	Tinteggiatura manufatti in cemento, mano di sottofondo e finitura	al mq.	€ 9,81

LAVORI SU OPERE IN LEGNO

PREPARAZIONI

1	Tattamento antimuffa o antifungo con una mano di adatta soluzione	al mq.	€ 3,62
2	Battitura di nodi e bruciatura di resine affioranti	al mq.	in economia
3	Applicazione di una mano di imprimitura su superfici nuove già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni	al mq.	€ 4,39
4	Stuccatura saltuaria con stucco grasso per legno, di fessure e nodi compresa la carteggiatura delle parti stuccate	al mq.	€ 3,62
5	Rasatura con stucco grasso per legno di superfici già imprimate e stuccate, per ogni ripresa di rasatura:		
	a) su superfici uniformi	al mq.	€ 4,54
	b) su superfici complesse		in economia
6	Carteggiatura per uniformare i fondi:		
	a) già imprimati	al mq.	€ 2,07
	b) già rasati	al mq.	€ 2,38
7	Raschiatura di vecchie pitture in fase di distacco		in economia
8	Lavaggio sgrassante per eliminare tracce di unto, per ottenere un supporto atto alla successiva pitturazione		in economia
9	Abrasivatura per uniformare fondi già verniciati		in economia

VERNICIATURE

1	Verniciatura a smalto oleosintetico per esterno in tinta chiara, data a pennello su manufatti in legno con imprimitura ad una mano in tinta ad olio, stuccatura di nodi, ove occorrente ad una mano di fondo ed una a finire in smalto oleosintetico	al mq.	€ 23,24
2	Verniciatura trasparente a flatting, data a pennello su manufatti in legno per esterno con pulitura, spazzolatura ed applicazione di due mani di impregnante, una mano a finire di vernice trasparente pura	al mq.	€ 18,08
3	Verniciatura al mordente in poliuretano speciale colorato o trasparente	al mq.	€ 13,43

LAVORAZIONI SU OPERE IN FERRO

Preparazioni

1	Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate		in economia
2	Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate		in economia

3	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine		in economia
4	Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili		in economia
5	Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco:		in economia
	a) con finitura commerciale grado Sa2, della Svenks Standard Sis 055900		in economia
	b) con finitura a metallo quasi bianco, grado Sa2 1 /2 della Svenks Standard Sis 055900		in economia
6	Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose per favorire l'ancoraggio di successiva pitturazione:		
	a) mediante prodotto detergente, e successivo lavaggio	al mq.	€ 2,84
	b) con impiego di solventi	al mq.	€ 3,62
7	Lavaggio sgrassante di superfici già verniciate ferrose e non ferrose, per eliminare tracce di unto, al fine di ottenere un supporto atto alla successiva pitturazione:		
	a) mediante prodotto detergente e successivo lavaggio	al mq.	€ 2,84
	b) con impiego di solventi	al mq.	€ 3,41
8	Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su supefici ferrose già preparate	al mq.	€ 4,65
9	Stuccatura saltuaria e parziale ad una passata con stucco sintetico, compresa l'abrasivatura delle parti stuccate, di superfici già preparate e pitturate	al mq.	€ 3,41
10	Rasatura ad una passata con stucco sintetico di superfici già preparate, pitturate o stuccate	al mq.	€ 3,41
11	Abrasivatura di superfici rasate con stucco sintetico	al mq.	€ 2,84
50	Abrasivatura per uniformare fondi già verniciati	al mq.	€ 3,10
12	Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di stacco:		
	a) finitura commerciale grado Sa2	al mq.	€ 13,94
	b) finitura a metallo quasi bianco grado Sa2 1/2	al mq.	€ 15,49
Verniciature			
1	Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo, in buono stato di conservazione previa spazzolatura e spolveratura con minio sintetico	al mq.	€ 5,58
2	Verniciatura antiruggine come sopra su manufatti in ferro o metallo:		
	a) per tubi fino a 3 cm. di diametro, paraspigoli, ferri ad U ed apparecchi a sporgere per avvolgibili, aste di comando di serramenti:	al ml.	€ 2,07
	b) per tubi oltre 3 cm. e fino a 5 di diametro	al ml.	€ 2,32
	c) per tubi oltre 5 cm. e fino a 10 di diametro	al ml.	€ 2,32
	d) per tubi oltre 10 cm. e fino a 15 di diametro	al ml.	€ 2,94
3	Verniciatura in tinta unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati:		
	a) con smalto sintetico per esterno	al mq.	€ 11,36
	b) con smalto micaceo a due mani	al mq.	€ 14,46
4	Verniciatura smalto sintetico a tinta chiara unica, come sopra per manufatti misurati a metri lineari:		
	a) per tubi fino a 3 centimetri di diametro, paraspigoli, ferri ad U ed apparecchi a sporgere per avvolgibili aste di comando di serramenti	al ml.	€ 3,51
	b) per tubi oltre i 3 fino a 5 cm. di diametro	al ml.	€ 4,91
	c) per tubi oltre 5 e fino 10 cm. di diametro.	al ml.	€ 5,16

d) per tubi oltre i 10 e fino a 15 cm. di diametro	al ml.	€	5,94
5 Verniciatura Canali e Pluviali, scossaline e converse nuovi, fino allo sviluppo massimo di cm. 35			
a) una mano di WAS PRIMER a due componenti	al ml.	€	4,39
b) una mano di antiruggine	al ml.	€	4,39
c) due mani di smalto per esterno da un solo lato	al ml.	€	6,71
d) eventuale verniciatura interna una mano di minio o vernice bituminosa	al ml.	€	3,87

Termosifoni

1 Verniciatura a smalto speciale in tinta unica di tipo corrente data a pennello, su elementi radiatori caloriferi, con spolveratura e due mani di smalto di tipo resistente al calore:			
a) per elementi	cad.	€	3,67
b) per tubi alettati	al mq.	€	13,17
c) per piastre radianti	al mq.	€	10,33

ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI (esclusi ponteggi)

1 Rivestimento termico a cappotto eseguito con pannelli isolanti in fibre di vetro orientale perpendicolarmente alla superficie da coibentare, della lunghezza di m. 1,00 e dello spessore di cm. 4,00; con rete in fibra di vetro trattata con apretto antialcalino con maglia di mm. 4,50x4,50 e di peso non inferiore a 156 gr/mq	al mq.	€	54,23
2 Rivestimento termico a cappotto eseguito con pannelli isolanti di polistirene espanso autoestinguento della densità di 20 kg/mc. di dimensione di m. 1,00x0,50 e con lo spessore di cm. 4,00; con rete in fibra di vetro trattata con apretto antialcalino con maglia di mm. 4,50x4,50 e di peso non inferiore a 156 gr/mq.	al mq.	€	34,09
3 Rivestimento termico a cappotto eseguito con pannelli isolanti di polistirene espanso estruso a cellule chiuse, autoestinguento con facce a vista tagliate a sega della densità di 28 kg/mc. di dimensione di m. 1,25x0,60 e con lo spessore di cm. 4,00; con rete in fibra di vetro trattata con apretto antialcalino con maglia di mm. 4,50 x 4,50 e di peso non inferiore a 156 gr/mq	al mq.	€	42,87
4 Posa di tasselli previa realizzazione di appositi fori nel supporto e nel pannello, in plastica o in nylon con gambo di Ø 7/8 cm., testina Ø 65 mm., lunghezza va-riabile a seconda dello spessore del pannello in numero da un minimo di 4 ad un massimo di 6 per ogni mq.	al mq.	€	1,14

OPERE DI TAPPEZZERIA

OPERE DI PREPARAZIONE

Per opere di preparazione in ambienti aventi superfici da trattare inferiore a mq. 30 o su superfici aventi sviluppo unitario inferiore a mq. 30, su tutti i prezzi seguenti aumento medio del 30%.

Per esecuzione in ambienti o superfici disagiati per ubicazione o conformazione (soffitti, scale, sbarchi di scale, androni, atri di ingresso, anticamere, corridoi, passaggi e simili) sui prezzi sottoelencati sovrapprezzo del 30%.

1 Carteggiatura generale dei fondi su superfici interne into-nacate a civile e stuccatura saltuaria di superfici interne intonacate a civile con stucco in emulsione acquosa e successiva carteggiatura	al mq.	€	2,32
2 Applicazione di una mano di isolante inibente in soluzione acquosa su superfici nuove rasate a gesso o a intonaco civile	al mq.	€	2,32

3	Rasatura completa di superfici interne intonacate a civile con stucco di caolino e colla ed eventuale necessaria carteggiatura (ciclo completo)	al mq.	€ 10,33
4	Stacco completo di tappezzerie		in economia

POSA DI TAPPEZZERIA

1	Carta	al mq.	€ 9,09
2	P.V.C. supportato carta	al mq.	€ 11,36
3	Tessuto supportato carta sete, paglie e plastica supportato tela	al mq.	€ 14,20
4	Incollata a tutto pavimento	al mq.	€ 7,64
5	Tesata	al mq.	€ 16,01
6	Eventuale lisciatura di pavimenti	al mq.	€ 6,92

PONTEGGI

1	Ponteggi a cavalletti in ferro in corrispondenza di facciate e proposte con altezza a m. 30 da pianterreno e con larghezza media del ponteggio di m. 1 a 1,20, intervallo del piano 1,80, interasse piantane verticali m. 1,80, compreso l'onere di progettazione, montaggio, smontaggio e trasporto, incluse le tavole in legno da ponte		a convenirsi
2	Nolo di scala aerea dei vari tipi impiegati compresa la continua assistenza di operaio addetto alla manovra (per 8 ore giornaliere)		a convenirsi
3	Nolo di ponteggio a castello leggero di alluminio su ruote, compreso trasporto, montaggio e smontaggio e tavolame:		
	a) per i primi 10 giorni	al giorno	€ 34,09
	b) per ogni giorno successivo di noleggio		€ 14,20
4	Nolo di trabbatello in tubolare su ruote gommate, completo di piano di lavoro in tavole		a convenirsi

METODO DI MISURAZIONE

IMBIANCATURE, TINTEGGIATURE, VERNICIATURE DI LOCALI INTERNI:

- 1 Le imbiancature e tinteggiature a calce, a tempera e similari, eseguite su pareti e plafoni ed in genere in locali interni, verranno misurate in base alla loro superficie sviluppata, con la sola decurtazione dei vuoti; sup. ai mq. 4.
- 2 Le verniciature con idropitture, vernice opaco o grassa, smalto o similari eseguite su pareti e plafoni ed in genere in locali interni, verranno misurate in base alla loro superficie effettiva sviluppata, deducendone solo i vani od i vuoti superiori a metri quadrati uno e le fasce di larghezza superiore a cm.30.
- 3 Zoccolini, sagome, filettature, profilature, campiture, scuretti e cordonature, sia per le imbiancature che per le verniciature come sopra descritto, si misureranno a parte a metro lineare secondo la linea più lunga.
- 4 Qualunque tipo di imbiancatura, tinteggiatura e verniciatura da eseguirsi su vani e corpi scale, androni, passaggi, verrà misurato nella sua superficie effettiva sviluppata, senza nessuna deduzione dei vani o dei vuoti di qualunque grandezza
- 5 Sottorampe, sottopiani, sottoripiani, limoni, frontali verranno misurate a parte nella loro superficie sviluppata, maggiorata con coefficiente 1,50

IMBIANCATURE, TINTEGGIATURE, VERNICIATURE DI FACCIAE E SUPERFICI ESTERNE

- 1 Le imbiancature e tinteggiature a calce, in affresco od altro, le verniciature con idropitture, o qualunque altro materiale, eseguite su facciate e superfici esterne, verranno misurate nella massima altezza e massima larghezza senza alcuna deduzione dei vani e dei vuoti di qualsiasi grandezza (vuoto per pieno) e con l'aggiunta dello sviluppo delle gronde, delle fasce marcapiano, dei risvolti, degli architravi, dei parapetti, dei sottobalconi, dei frontali e di qualunque altra sporgenza o rientranza.
- 2 Le misurazioni sopraindicate vengono effettuate a compensazione delle pulizie, coperture, finestre, pavimenti, nastri gommati, etc.

PONTEGGI

- 1 I ponteggi sia interni che esterni, per lavori di imbiancatura, tinteggiatura e verniciatura da eseguirsi fino a metri 4 di altezza, sono a carico della ditta esecutrice; per altezze superiori a metri 4, in condizioni disagiate, la formazione e la prestazione dei ponteggi sarà a totale carico del Committente.

VERNICIATURA DI MANUFATTI IN LEGNO ED IN FERRO

1 Le verniciature in genere di manufatti in legno ed in ferro saranno misurate calcolando la loro massima superficie, che in relazione alla minore o maggiore complessità della loro esecuzione, verrà moltiplicata in base ad un sistema convenzionale di coefficienti che vengono stabiliti come segue:	
2 Griglie, persiane, tapparelle ed avvolgibili, serrande metalliche in lamiera stampata, ondulata od a giorno sia a maglia che ad elementi rettilinei tubolari: verniciate dalle 2 parti, superficie massima del manufatto	Coefficiente3
3 Cancelli articolati, griglie di intercapedine, grigliati e similari: verniciati dalle due parti, superficie, idem c.s.	Coefficiente4
4 Guide, apparecchi a sporgere, tiranti, sostegni, zanche, piastre ed altri accessori: verranno misurati a parte a metro lineare secondo la linea più lunga o conteggi a numero	Coefficiente1
5 Antiporte, portine piene, impennate fodrinare o tamburate, ante d'oscuro, senza vetri, sia in legno che in ferro: verranno misurati moltiplicando per una volta il prodotto della massima altezza per la massima lunghezza per ogni faccia; le sporgenze, rientranze, sagomature, battute, modanature e risvolti si sviluppano a parte se di spessore su-periore a cm. 2: verniciati da una sola parte	Coefficiente1
6 Antiporte, portine, impennate a vetro con un solo scomparto vuoto per ogni faccia: verniciate da una sola parte, misurazione idem c.s	Coefficiente1
7 Antiporte, portine, impennate a vetri con più di due scomparti vuoti per ogni faccia: verniciati da una sola parte, misurazione idem c.s	Coeffic. 1,25
8 Antiporte, portine, impennate a vetri con più di due scomparti vuoti per ogni faccia: verniciati da una sola parte, misurazione idem c.s	Coeffic. 1,50
9 Impennate a vetro di negozi o botteghe, di tipo fisso e con un solo scomparto vuoto per ogni faccia: verniciate da una sola parte, misurazione idem	Coefficiente1
10 Impennate a vetri di negozi o botteghe del tipo con portina d'accesso o con sopraluce mobile: verniciate da una sola parte, misurazione idem c.s	Coefficiente1
11 Serramenti da finestra normale fissi, in ferro, a vetro con un solo scomparto vuoto, sopraluci, cartelle a vetro: verniciati da una sola parte, superficie massima del serramento	Coefficiente1
12 Serramenti da finestra normale fissi, in ferro, a vetro con due o più scomparti vuoti: verniciati da una sola parte misurazione idem c.s	Coefficiente1

13	Serramenti da finestra idem c.s., ma apribili (anche solo in parte) sia a libro che a Wasistas: verniciati da una sola parte, misurazione idem c.s	Coefficiente2
14	Finestre normali fisse, in legno sopraluci, cartelle a vetro: verniciati da una sola parte, misurazione idem c.s	Coefficiente2
15	Finestre normali, od a balconi, a due battenti, finestra a bilico ed a ghigliottina: verniciati da una sola parte, superficie massima, telai ed accessori a parte	Coefficiente1
16	Finestre idem c.s. ma con più di due battenti o scomparti: verniciati da una sola parte, misurazione idem c.s	Coefficiente2
17	Per le finestre a doppio vetro, i coefficienti sopra descritti verranno raddoppiati	Coefficiente4
18	Stipiti, controstipiti, stipitoni, telai di finestra od altro, scossini, davanzali, bussole, celini, cassonetti, imbottiti, cassoncini laterali di finestre: verranno misurati a parte calcolando la superficie massima sviluppata	Coefficiente2
19	Perlinature e similari: verniciati da una sola parte, superficie massima senza sviluppo delle scanalature	Coeffic. 1,50
20	Cancellate, parapetti, inferriate, divisori, di tipo liscio e semplice di ferro leggero: verniciati in un solo colore dalle due parti, massime dimensioni	Coeffic.1,50
21	Cancelli semplici, cancellate, parapetti, inferriate, divisori; di tipo lavorato in modo lineare e leggero: verniciati in un solo colore dalle due parti, massime dimensioni	Coefficiente2
22	Idem c.s. ma in ferro pesante, di tipo lavorato con ornati: verniciati in un solo colore dalle due parti, massime dimensioni	Coefficiente3
23	Reti metalliche, maglia, lamiere stirate, verniciate dalle due parti, massime dimensioni	Coefficiente3
24	Lucernari e velari: verniciati dalle due parti, massime dimensioni	Coefficiente2
25	Carpenteria e strutture metalliche superficie effettiva senza deduzione delle parti combacianti	Coefficiente2
26	Termoconvettori, elementi scaldanti speciali, tubi alettati di riscaldamento: superficie completamente sviluppata	Coefficiente2
27	Zanche, mensole di sostegno, allacciamenti ed accessori per calorifero e termoconvettori a parte, a numero	Coefficiente1
28	Tubazioni in genere, cordonature, paraspigoli od oggetti similari: fino ad un equivalente di cm. 15 di diametro verranno misurati a metro lineare secondo la linea più lunga	Coefficiente1
29	Idem c.s. ma con diametro oltre i cm. 15; verranno misurati a metro quadrato sviluppando la superficie effettiva	Coeffic. 1,25
30	Scossaline, converse, copertine, canali di gronda ecc. verniciati da una sola parte, sviluppo della superficie massima	Coefficiente1
31	Cassette scarico, mensole, zanche, blocchette immondezzeai, cassette antincendio ed in genere manufatti di piccole dimensioni, verranno conteggiati a numero	Coefficiente1
32	Quando il manufatto venga verniciato in colori diversi, il coefficiente convenzionale sopra riportato sarà aumentato di uno per ogni colore.	
33	Profilature, filettature, campiture, salvaguardia di accessori vari su qualsiasi tipo di manufatto verranno conteggiati a parte.	
34	I ponteggi interni ed esterni per la verniciatura di manufatti in legno ed in ferro, fino a m. 4 di altezza sono a carico della Ditta esecutrice: per altezze superiori a m. 4 la formazione e la prestazione dei ponteggi sarà a totale carico del committente.	

N.B. IL METODO DI MISURAZIONE È QUELLO STABILITO DAI CONTRATTI DEI LAVORI PUBBLICI

CONDIZIONI GENERALI

- 1** Per lavori di piccola entità, in mancanza di accordo con la parte committente, saranno eseguiti in economia.
- 2** Le tariffe della mano d'opera comprendono: la retribuzione, gli oneri contributivi di legge, le spese generali ed utili del fornitore.
- 3** Le quotazioni dei materiali si intendono sempre riferite a prodotti di ottima qualità, esistenti sul mercato, e comprensivi di spese generali ed utili del fornitore.
- 4** Le ritocchature e le riparazioni, ove richieste e rese necessarie da cause non imputabili all'esecutore, saranno conteggiate esclusivamente in economia, anche se riguardano revisione o ripristino di lavori già ultimati secondo le convenute contrattazioni.
- 5** I lavori in economia saranno computati in base al tempo effettivo di lavoro. Tuttavia sarà computato come lavoro anche il tempo utilmente impiegato per lo spostamento degli operai, per il quale sia dovuta la retribuzione a norma di contratto collettivo di lavoro.
- 6** I prezzi per lavori a misura, a corpo ed in economia dovranno ritenersi comprensivi di ogni onere a carico del datore di lavoro per l'osservanza di disposizioni di legge e sindacali, nonché della assistenza tecnica da parte del personale direttivo della ditta esecutrice dei lavori. Saranno pure comprensivi del compenso relativo all'uso e consumo degli utensili e delle attrezzature in genere occorrenti per dare i lavori ultimati, fatti salvi i casi previsti nel successivo articolo Per i lavori a misura e a corpo, i prezzi saranno comprensivi, salvo diversa pattuizione, anche della fornitura dei materiali di impiego resi a piè d'opera. Resta esclusa in ogni caso la fornitura di carta da parati di qualsiasi tipo, che sarà conteggiata a parte ed in base ai prezzi del listino allegato ai campionari. Tutti i lavori dovranno essere eseguiti ed ultimati a regola d'arte o comunque secondo le singole descrizioni all'uopo predisposte dalle parti contraenti.
- 7** Saranno comunque non compresi nei prezzi per opere da decoratore i compensi relativi ai ponteggi ed alle attrezzature in genere ed a ogni loro spostamento, quando trattasi di lavori da eseguire ad altezze superiori ai metri 4 (quattro) dal suolo o dal piano di appoggio. I predetti compensi non saranno parimenti compresi quando trattasi di lavori da eseguirsi anche in siti di minori altezze ma di pericolosa e difficile accessibilità o di lavori di precaria esecuzione. Sarà ancora escluso ogni lavoro inerente allo spostamento o trasporto di mobili o di infissi anche se indispensabili per l'esecuzione dei lavori e per la trattazione dei mobili o degli infissi medesimi.
- 8** La rimozione ed il trasporto degli sfridi derivati da lavori eseguiti dal decoratore saranno a carico della ditta esecutrice dei lavori.
- 9** Il corrispettivo per i lavori eseguiti con l'uso della scala "Porta" o "all'italiana" oppure con la bilancia a sospensione, sarà aumentato di un minimo del 40% (quaranta per cento) oltre, s'intende, il compenso per il noleggio, il servizio ed il funzionamento dell'attrezzo.

7. INSTALLATORI TERMOIDRAULICI

MANO D'OPERA

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro e con dotazione di normali attrezzature.

Tecnico d'azienda	all'ora	€ 35,00
Operaio specializzato	all'ora	€ 27,00
Operaio qualificato	all'ora	€ 24,50
Operaio comune	all'ora	€ 19,50
Lavoro straordinario, lavoro notturno	aumento	25%
Lavoro festivo	aumento	45%
Lavoro Straordinario Festivo (oltre le otto ore)	aumento	55%

MATERIALI

Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili per materiali franco cantiere **esclusa la mano d'opera**.

Il presente listino può essere soggetto a variazioni in relazione ai costi dei materiali e delle materie prime.

Per i prezzi non esposti nel presente listino si applicheranno i prezzi del listino trimestrale "Opere Edili di Milano" in vigore alla consegna dei materiali o all'esecuzione dell'installazione.

I prezzi esposti si intendono per pagamento in contanti alla consegna della merce; per forniture e posa materiali i pagamenti devono essere concordati con l'installatore.

Per i ritardati pagamenti saranno applicati gli interessi commerciali correnti.

Dai prezzi esposti nel presente listino sono esclusi gli oneri fiscali (I.V.A.).

Diritto fisso di intervento per riparazioni	€ 31,00
---	---------

MATERIALE IDROSANITARIO

Tube in polietilene Dalmine o similare per condottod'acqua a pressione PN10

1 Ø 25	al ml.	€ 1,26
2 Ø 32	al ml.	€ 1,96
3 Ø 40	al ml.	€ 2,90
4 Ø 50	al ml.	€ 4,46
5 Ø 63	al ml.	€ 7,14
6 Ø 75	al ml.	€ 10,04
7 Ø 90	al ml.	€ 14,50

Raccordi maschio per detto in acciaio

1 Ø 25 x ¾	cad.	€ 3,06
2 Ø 32 x 1"	cad.	€ 4,08

3	Ø 40 x 1.1/4	cad.	€ 6,63
4	Ø 50 x 2"	cad.	€ 9,45
5	Ø 63 x 2"	cad.	€ 15,36
6	Ø 75 x 2.1/2	cad.	€ 33,00
7	Ø 90 x 3"	cad.	€ 46,30

Tubazione in acciaio zincato tipo FM con manicotto

1	Ø 3/8	al ml.	€ 2,79
2	Ø 1/2	al ml.	€ 3,17
3	Ø 3/4	al ml.	€ 4,14
4	Ø 1"	al ml.	€ 5,02
5	Ø 1.1/4	al ml.	€ 6,34
6	Ø 1.1/2	al ml.	€ 7,98
7	Ø 2"	al ml.	€ 10,04
8	Ø 2.1/2	al ml.	€ 13,96
9	Ø 3"	al ml.	€ 20,87

Tubo in ferro catramato per allacciamento gas

1	Ø 3/4		€ 4,08
2	Ø 1"		€ 5,37
3	Ø 1.1/4		€ 6,45
4	Ø 1.1/2		€ 8,06
5	Ø 2"		€ 9,88
6	Ø 2.1/2		€ 13,64
7	Ø 3		€ 15,58

Tubo Gysko rivestito gas nero

1	Ø 3/4		€ 5,75
2	Ø 1"		€ 7,90
3	Ø 1.1/4		€ 9,75
4	Ø 1.1/2		€ 10,85
5	Ø 2"		€ 13,43
6	Ø 2.1/2		€ 18,10
7	Ø 3		€ 23,34

Tubazioni in rame - vedi impianto di riscaldamento

Tubazioni Wisbopex in polietilene

1	Ø 12	al ml.	€ 2,28
2	Ø 15	al ml.	€ 2,87
3	Ø 18	al ml.	€ 3,28
4	Ø 22	al ml.	€ 4,14
5	Ø 28	al ml.	€ 7,60
6	Ø 32	al ml.	€ 9,78
7	Ø 40	al ml.	€ 11,17
8	Ø 50	al ml.	€ 13,29
9	raccordo completo Ø 12x1/2	cad.	€ 2,02
10	raccordo completo Ø 15x1/2	cad.	€ 2,01
11	raccordo completo Ø 18x1/2 - Ø 18x3/4	cad.	€ 3,03
12	raccordo completo Ø 22x1/2 - Ø 22x3/4.	cad.	€ 3,30
13	raccordo completo Ø 28x3/4	cad.	€ 7,25
14	raccordo completo Ø 32x1"	cad.	€ 8,75
15	raccordo completo Ø 40x1.1/4	cad.	€ 11,90

16	raccordo completo Ø 50x1.1/2	cad.	€ 15,58
<i>Tubazione in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico resistenti fino a 95° - Giunzione a bicchiere con guarnizione gomma</i>			
Ø 40			
1	tubo	al.mt	€ 3,22
2	curve	cad.	€ 1,13
3	braghe semplici	cad.	€ 1,72
4	ispezione con coperchio	cad.	
5	bracciali zincati normali	cad.	€ 1,93
6	curva tecnica	cad.	€ 1,72
Ø 50			
1	tubo	al.mt	€ 3,92
2	curve	cad.	€ 1,29
3	braghe semplici	cad.	€ 2,15
4	ispezione con coperchio	cad.	
5	bracciali zincati normali	cad.	€ 1,93
6	curva tecnica	cad.	€ 1,77
Ø 75			
1	tubo	al.mt	€ 5,96
2	curve	cad.	€ 2,47
3	braghe semplici	cad.	€ 3,92
4	ispezione con coperchio	cad.	€ 5,37
5	bracciali zincati normali	cad.	€ 2,42
6	curva tecnica	cad.	
Ø 110			
1	tubo	al.mt	€ 9,77
2	curve	cad.	€ 4,24
3	braghe semplici	cad.	€ 5,91
4	ispezione con coperchio	cad.	€ 9,24
5	bracciali zincati normali	cad.	€ 2,42
6	curva tecnica	cad.	
Ø 125			
1	tubo	al.mt	€ 17,60
2	curve	cad.	€ 9,88
3	braghe semplici	cad.	€ 24,33
4	ispezione con coperchio	cad.	€ 22,02
5	bracciali zincati normali	cad.	€ 2,74
6	curva tecnica	cad.	
	curve per WC	cad.	€ 6,10
	curve per WC con attacco sinistro o destro	cad.	€ 8,86
	curve per WC con due attacchi	cad.	€ 11,40
<i>Raccordi in ghisa malleabile e braccialetti di fissaggio zincati esternamente ed internamente per tubi zincati.</i>			
Diametro 3/8			
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 1,07
2	tee	cad.	€ 1,56
3	manicotto	cad.	€ 1,02
4	niples doppi con dado	cad.	€ 1,34
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 0,59
6	controdado angolato	cad.	
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 0,75

8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,23
Diametro 1/2			
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 1,07
2	tee	cad.	€ 1,40
3	manicotto	cad.	€ 1,02
4	niples doppi con dado	cad.	€ 0,86
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 0,59
6	controdado angolato	cad.	€ 0,59
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 3,54
8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,23
Diametro 3/4			
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 2,47
2	tee	cad.	€ 2,09
3	manicotto	cad.	€ 1,13
4	niples doppi con dado	cad.	€ 1,02
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 0,73
6	controdado angolato	cad.	€ 0,62
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 3,06
8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,14
Diametro 1"			
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 2,47
2	tee	cad.	€ 3,17
3	manicotto	cad.	€ 1,72
4	niples doppi con dado	cad.	€ 1,29
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 0,91
6	controdado angolato	cad.	€ 0,75
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 4,19
8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,45
Diametro 1.1/4			
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 4,19
2	tee	cad.	€ 4,62
3	manicotto	cad.	€ 2,47
4	niples doppi con dado	cad.	€ 2,42
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 1,61
6	controdado angolato	cad.	€ 1,13
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 4,62
8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,45
Diametro 1.1/2			
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 5,91
2	tee	cad.	€ 6,55
3	manicotto	cad.	€ 3,44
4	niples doppi con dado	cad.	€ 3,11
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 1,93
6	controdado angolato	cad.	€ 1,40
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 7,89
8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,45
Diametro 2"			
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 6,87
2	tee	cad.	€ 9,13
3	manicotto	cad.	€ 4,99
4	niples doppi con dado	cad.	€ 4,99
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 3,33
6	controdado angolato	cad.	€ 3,11
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 13,00

8	braccialetto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,45
---	-------------------------------	------	--------

Rubinetteria

1	Saracinesche in bronzo con volantino - vedi impianto di riscaldamento		
2	Rubinetti a sfere - vedi impianto di riscaldamento		
3	Rubinetti di fermo in ottone per tubi da incasso con cappuccio chiuso crom. tipo pesante Ø ½	cad.	€ 17,35
4	Rubinetto a collo portagomma cromato Ø ½	cad.	€ 7,68
5	Rubinetto per gas p. gomma semplice in ottone Ø 3/8 -1/2	cad.	€ 5,91
6	Rubinetto per lavatrice o lavastoviglie con raccordo a filetto pesante Ø ¾	cad.	€ 23,10
7	Sifone incasso per lavatrice o lavastoviglie	cad.	€ 19,87
8	Rubinetti di fermo gas tipo di sicurezza		
	a) Ø 3/8	cad.	€ 5,10
	b) Ø ½	cad.	€ 6,39
	c) Ø ¾	cad.	€ 8,86
	d) Ø 1"	cad.	€ 12,89
	e) Ø 1.1/4	cad.	€ 20,52
	f) Ø 1.1/2	cad.	€ 31,40
	g) Ø 2"	cad.	€ 46,30
9	Contatori d'acqua fredda o calda a lettura diretta		
a	a) Ø ½	cad.	€ 31,40
b	b) Ø ½	cad.	€ 39,70

Vasi e accessori

1	Vasi a pavimento (alla turca) tipo normale	cad.	€ 170,00
2	Idem vaso normale	cad.	€ 164,00
3	Rubinetto di lavaggio a passo rapido esterno ottone cromato ¾	cad.	€ 38,90
4	Rubinetto di lavaggio a passo rapido da incasso ottone cromato ¾	cad.	€ 35,70
5	Canotto di raccordo per turca c/frasca e rosone a muro ottone cromato	cad.	€ 15,95
6	Canotto di raccordo per Wc con rosone a muro ottone cromato	cad.	€ 6,71
7	Raccordo in gomma per Wc	cad.	€ 1,02
8	Mazzette di fondazione ottone con vite	cad.	€ 1,02
9	Sedile plastica per Wc nero con bulloni di fiss. normale	cad.	€ 17,40
10	Sedile plastica per Wc nero con bulloni di fiss. pesante	cad.	€ 34,80
11	Sedile legno rivestito con bulloni	cad.	€ 52,20
12	Cassetta di scarico in P.V.C. tipo alta, capacità lt 14/10 completa di valvola a galleggiante, tubo di scarico di raccordo al Wc, tasselli di fissaggio, sedile P.V.C. pesante	cad.	€ 136,00
13	Cassetta idem da incasso in P.V.C. produzione nazionale	cad.	€ 110,00
14	Idem da incasso in rame tipo Pucci	cad.	€ 157,00
15	Rubinetto a passo rapido da incasso 3/4 tubo di discesa al Wc, morsetto, tasselli sedile P.V.C. pesante, canotto con rosone	cad.	€ 91,00

Lavabo ed accessori

1	Lavabo rettangolare in vetrochina con angolo smussato o arrotondato - Tipo Normale		
	a) cm. 70x56	cad.	€ 190,00
	b) cm. 63x49	cad.	€ 145,00
	c) cm. 58x45	cad.	€ 101,00
2	Colonne di sostegno per detti		
	a) Piletta con scarico a pistone e tirante	cad.	€ 34,54
	b) Sifone a bottiglia ott. crom. 1" con canotto e rosone	cad.	€ 23,10
	c) Rubinetto a squadra di regolag. sottolavabo 1/2 ottone cromato	cad.	€ 26,32

d) Tubo snodato com. 1/2 cm. 25 con rosone in ottone	cad.	€ 7,73
e) Mensola di sostegno	cad.	€ 4,03
f) Bulloni per fissaggio lavabo con tasselli plastica	cad.	€ 1,75
g) Miscelatore monocomando con dischi ceramici	cad.	€ 163,00
3 Apparecchiatura completa composta di 2 rubinetti con bocca a miscela centrale, <i>tappo a pistone</i> , mensole o bulloni di fissaggio sifone a S Ø 1", attacchi cromati con rosette	cad.	€ 141,00

Bidet ed accessori

1 Bidet a pianta ovale in vetrochina <i>tipo normale</i>	cad.	€ 153,00
2 Rubinetto C e F ½	cad.	€ 22,77
3 Scarico a pistone cromato c/piletta 1" e tirante	cad.	€ 36,20
4 Sifone a S cromato 1" - canotto con rosone a muro e piletta	cad.	€ 35,90
5 Rubinetto di regolazione a squadra-sotto-bidet crom. ½	cad.	€ 28,10
6 Miscelatore monocomando con dischi ceramici	cad.	€ 161,00
7 Apparecchiatura completa per bidet composta da 2 rubinetti a pistone, sifone a S 1" con piletta, tasselli a fissaggio attacchi cromati con rosetta	cad.	€ 92,00

SCALDABAGNI

1 Scaldabagni elettrici		
a) lt. 12 - 5 anni garanzia	cad.	€ 103,00
b) lt. 15 - 5 anni garanzia	cad.	€ 115,00
c) lt. 30 - 5 anni garanzia	cad.	€ 148,00
d) lt. 50 - 5 anni garanzia	cad.	€ 200,00
e) lt. 80 - 5 anni garanzia	cad.	€ 200,00
f) lt. 100 - 5 anni garanzia	cad.	€ 243,00
g) lt. 120 - 5 anni garanzia	cad.	€ 258,00
2 Scaldabagni gas istantaneo		
a) lt. 10 a fiamma modulante	cad.	€ 280,00
b) Idem a tiraggio forzato	cad.	€ 650,00
3 Scaldabagni gas ad accumulo		
a) lt. 100 3 anni garanzia	cad.	€ 382,00
b) lt. 120 3 anni garanzia	cad.	€ 560,00
c) lt. 150 3 anni garanzia	cad.	€ 605,00
d) lt. 200 3 anni garanzia	cad.	€ 970,00

Filtri

1 Filtro di sicurezza del tipo a calza in microtessuto lavabile, pie-ghettato con superficie filtrante multipla, corpo in bronzo ruotabile di 360° idoneo per acque potabili e di processo		
Ø ¾	cad.	€ 157,00
Ø 1	cad.	€ 170,00
Ø 1 ¼	cad.	€ 221,00
2 Filtro di sicurezza del tipo a calza autopulente corpo in bronzo ruotabile di 360° per acque potabili e di processo		
Ø ¾	cad.	€ 244,00
Ø 1	cad.	€ 291,00
Ø 1 ¼	cad.	€ 470,00
3 Dosatore di polifosfato idrodinamico per acqua potabile ad uso domestico anticalcare e anticorrosivo		
Ø ½	cad.	€ 43,50
Ø ¾	cad.	€ 291,00

Ø 1	cad.	€ 293,00
Ø 1 ¼	cad.	€ 445,00
4 Prodotto chimico per acqua potabile ad azione antincrostante anticorrosiva	al kg.	€ 13,64

Vasche da bagno con accessori

1 Vasca 170x70 con idromassaggio	cad.	€3.840,00
2 Vasca acrilica normale senza sostegno 170x72	cad.	€ 480,00
3 Vasca da bagno in ghisa rettangolare cm. 170x70	cad.	€ 316,00
4 Vasca da bagno in ghisa rettangolare cm. 160x65	cad.	€ 316,00
5 Vasca da bagno in ghisa rettangolare cm. 140x65	cad.	€ 316,00
6 Vasca da bagno in ghisa sedile cm. 105x70.	cad.	€ 316,00
7 Vasca da bagno in ghisa sedile cm. 102x65.	cad.	€ 316,00
8 Vasca da bagno in ghisa Sitty sedile cm. 120x80	cad.	€ 430,00
9 Vasca in acciaio porcellanato cm. 170x70 serie leggera	cad.	€ 176,00
10 Vasca in acciaio porcellanato cm. 160x65 serie leggera	cad.	€ 173,00
11 Vasca in acciaio porcellanato sedile cm. 105x65 serie leggera	cad.	€ 162,00
12 Gruppo esterno con doccia a telef. a due rub. crom. ½	cad.	€ 95,00
13 Gruppo incasso a due rub. 1/2 bocca centrale di erogazione ¾ a muro, deviatore bagno-doccia, tubo flessibile, maniglia con soffione a gancio reggidoccia a parete il tutto collegato	cad.	€ 166,00
14 Scarico a colonna al t.p. 1.1/4	cad.	€ 102,00
15 Sifone S in ottone	cad.	€ 13,96
16 Miscelatore monocomando a dischi ceramici con deviatore, doccia a telefono tipo esterno	cad.	€ 192,00

Piatti doccia ed accessori

1 In acciaio porcellanato cm. 70x70x6,5 serie leggera	cad.	€ 68,00
2 In acciaio porcellanato cm. 80x80x7,00 serie leggera	cad.	€ 80,00
3 In vetrochina 75x75x6.5	cad.	€ 163,00
4 In vetrochina 80x80x7,00	cad.	€ 211,00
5 In vetrochina 90x75	cad.	€ 280,00
6 Piatto doccia ad angolo con lato curvo 80x80	cad.	€ 270,00
7 Piatto doccia ad angolo con lato curvo 90x90	cad.	€ 303,00
8 Rubinetto a squadra da incasso con maniglia e capp. crom. ½	cad.	€ 22,34
9 Braccio doccia in ottone fuso con soffione a dischi multipli Ø ½	cad.	€ 61,00
10 Piletta a griglia in ottone cromato 1.1/4	cad.	€ 15,00
11 Miscelatore monocomando a dischi ceramici.	cad.	€ 142,00

Lavandini ed accessori

1 Lavello in acciaio inox a due bacinelle e scolapiatti unito cm. 120x60	cad.	€ 220,00
2 Idem a 1 bacinella cm. 90x60	cad.	€ 152,00
3 Lavello in fire clay cm. 100x50 ad una bacinella con scolapiatti	cad.	€ 191,00
4 Idem cm. 90x50	cad.	€ 154,00
5 Idem cm. 120x50 a due bacinelle e scolapiatti	cad.	€ 260,00
6 Gruppo a due rubinetti 1/2 bocca erogazione a snodo cromato	cad.	€ 75,00
7 Pilettone di scarico in tre pezzi 1.1/4 ottone cromato tappo catena	cad.	€ 14,67
8 Mensola per sostegno	cad.	€ 6,39
9 Miscelatore monocomando dischi ceramici da montare sul lavello	cad.	€ 168,00
10 Idem a muro	cad.	€ 177,00
11 Sifone per lavello ad una bacinella a barilotto in mopen 1.1/4 completo di canotto con rosone e rosetta, piletta in tre pezzi	cad.	€ 23,05

12	Idem per lavello a due bacinelle	cad.	€ 29,30
1	Lavatoi con piano di appoggio 60x60	cad.	€ 234,00
2	Lavatoi senza piano di appoggio 60x50	cad.	€ 167,00
3	Lavatoi senza piano di appoggio 76x52	cad.	€ 203,00
4	Muricciolo d'appoggio per vasche 60x76	cad.	€ 45,70
5	Impianto idrico sanitario per apparecchi di serie normale costi-tuito da tubazione zincata con raccordi, rete di distribuzione di acqua calda e fredda ai singoli apparecchi nel bagno e nella cucina scarichi in polipropilene, idoneo alle alte temperature, escluso colonna verticale di adduzione e di scarico, montaggio degli apparecchi sanitari. Per ogni punto di utilizzo	cad.	€ 385,00

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

1	Tubazione in acciaio nero FM escluso raccorderia, valutato al metro lineare		
	a) Ø 3/8	al mt.	€ 1,67
	b) Ø ½	al mt.	€ 2,20
	c) Ø ¾	al mt.	€ 2,52
	d) Ø 1"	al mt.	€ 3,49
	e) Ø 1.1/4	al mt.	€ 4,30
	f) Ø 1.1/2	al mt.	€ 5,42
	g) Ø 2	al mt.	€ 6,77
	h) Ø 2.1/2	al mt.	€ 9,35
	i) Ø 3	al mt.	€ 11,44
	l) Ø 4	al mt.	€ 19,71
2	Saldature ossiacetileniche su tubazioni in acciaio compreso consumo materiale (mano d'opera esclusa)		
	a) fino a 3/4"	cad.	€ 5,26
	b) da 1" a 2"	cad.	€ 9,45
	c) da 2" 1/2" a 4"	cad.	€ 13,54
3	Ossigeno in bombola		
4	Acetilene in bombola		

Curve in acciaio da saldare DIMA 3 90:

	a) fino a 3/4"	cad.	€ 1,18
	b) diametro esterno 33,7 (1")	cad.	€ 1,26
	c) diametro esterno 42,5 (1 1/4")	cad.	€ 1,45
	d) diametro esterno 48,3 (1 1/2")	cad.	€ 1,69
	e) diametro esterno 60,3 (2")	cad.	€ 2,52
	f) diametro esterno 76,1 (2 1/2")	cad.	€ 3,84
	g) diametro esterno 88,9 (3")	cad.	€ 5,42
	h) diametro esterno 101,6 (3")	cad.	€ 8,00
	i) diametro esterno 108	cad.	€ 9,00
	l) diametro esterno 114,3	cad.	€ 10,30
	m) diametro esterno 133	cad.	€ 15,42
	n) diametro esterno 139,7	cad.	€ 16,65
	o) diametro esterno 159	cad.	€ 27,60

Tubazioni in rame senza saldatura ricotto in rotoli – rivestito di isolante secondo la Legge 10/91

1	Ø 10.1	al mt.	€ 3,22
2	Ø 12.1	al mt.	€ 3,79

3	Ø 14.1	al mt.	€ 4,46
4	Ø 16.1	al mt.	€ 5,02
5	Ø 18.1	al mt.	€ 5,69

Tubazioni in rame senza rivestimento isolante al rotolo Bicono niples per tubi in rame e raccordo RAFIT

1	Ø 3/8-10 RAFIT	cad.	€ 2,15
2	Ø 1/2-12 RAFIT	cad.	€ 2,47
3	Ø 1/2-14 RAFIT	cad.	€ 2,47
4	Ø 3/4-16 Bicono	cad.	€ 4,30
5	Ø 3/4-18 Bicono	cad.	€ 430,00

Isolamento termico delle tubazioni calde con coppelle in espanso a norme secondo la Legge 10/91

1	Ø 3/8 (escluso posa)	al ml.	€ 1,56
2	Ø ½	al ml.	€ 1,83
3	Ø ¾	al ml.	€ 1,93
4	Ø 1"	al ml.	€ 2,47
5	Ø 1.1/4	al ml.	€ 2,66
6	Ø 1.1/2	al ml.	€ 3,57
7	Ø 2"	al ml.	€ 4,75

Serbatoio cilindrico per gasolio con intercapedine in lamiera nera catramata dello spessore di 50/10, costruito in officina, completo di passo d'uomo e pozzetto d'ispezione

1	capacità mc. 2	cad.	€1.480,00
2	capacità mc. 3	cad.	€3.045,00
3	capacità mc. 4	cad.	€3.180,00
4	capacità mc. 5	cad.	€3.610,00
5	capacità mc. 6	cad.	€3.900,00
6	capacità mc. 8	cad.	€4.530,00

RUBINETTERIA

1	Saracinesca pesante in bronzo con volantino normale		
	a) ½	cad.	€ 13,75
	b) ¾	cad.	€ 16,11
	c) 1"	cad.	€ 19,34
	d) 1.1/4	cad.	€ 30,62
	e) 1.1/2	cad.	€ 35,80
	f) 2"	cad.	€ 54,40
	g) 2.1/2	cad.	€ 70,00
	h) 3"	cad.	€ 97,00
2	Valvola in bronzo a doppio regolaggio con cappuccio		
	a) 3/8	cad.	€ 9,35
	b) 1/2	cad.	€ 10,21
3	Detentore in bronzo		
	a) 3/8	cad.	€ 8,22
	b) 1/2	cad.	€ 9,00
4	Rubineti a sfera		
	a) 3/8	cad.	€ 5,91
	b) 1/2	cad.	€ 6,82
	c) ¾	cad.	€ 10,21

d) 1"	cad.	€ 14,20
e) 1.1/2	cad.	€ 23,10
f) 2"	cad.	€ 32,80
g) 2.1/2	cad.	€ 48,30
h) 3"	cad.	€ 115,00
i) 3"	cad.	€ 176,00
l) 4"	cad.	€ 317,00
5 Saracinesca a corpo piatto serie PN 6 in ghisa e parti in bronzo, per riscaldamento, senza flange tipo BOA		
a) Ø mm. 40	cad.	€ 91,00
b) Ø mm. 50	cad.	€ 112,00
c) Ø mm. 65	cad.	€ 150,00
d) Ø mm. 80	cad.	€ 180,00
e) Ø mm. 100	cad.	€ 245,00
f) Ø mm. 125	cad.	€ 340,00
g) Ø mm. 150	cad.	€ 450,00
6 Controflange e collarino per dette complete di bulloni e guarnizioni		
a) Ø mm. 40	cad.	€ 16,36
b) Ø mm. 50	cad.	€ 17,72
c) Ø mm. 65	cad.	€ 28,30
d) Ø mm. 80	cad.	€ 35,50
e) Ø mm. 100	cad.	€ 49,60
f) Ø mm. 125	cad.	€ 69,00
g) Ø mm. 150	cad.	€ 92,00

Accessori vari per la costruzione degli impianti di riscaldamento

1 valvola di sfiato a galleggiante 1/4 - 3/8.	cad.	€ 8,60
2 valvola di alimentazione automatica con manometro 1/2	cad.	€ 44,70
3 valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 1/2 omologata	cad.	€ 168,00
4 valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 3/4 omologata	cad.	€ 238,00
5 valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 1" Omologata	cad.	€ 284,00
6 valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 1 1/4 Omologata	cad.	€ 328,00
7 valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 1 1/2 Omologata	cad.	€ 370,00
8 valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 2" Omologata	cad.	€ 485,00
9 valvola di scarico termico 1 1/4 Omologata	cad.	€ 138,00
10 valvola di scarico termico 1 1/2 Omologata	cad.	€ 387,00
11 valvola di sicurezza Ø 1/2 Omologata	cad.	€ 28,00
12 valvola di sicurezza Ø 3/4 Omologata	cad.	€ 38,00
13 valvola di sicurezza Ø 1"	cad.	€ 77,00
14 flussostato	cad.	€ 350,00
15 pressostato di blocco con riarmo manuale Omologato	cad.	€ 73,20
16 idrometro Ø 63	cad.	€ 10,74
17 rubinetto porta manometro con flangetta	cad.	€ 10,74
18 termostato di regolazione con bulbo immerso Omologato	cad.	€ 33,52
19 termostato di blocco con riarmo manuale bulbo immerso omologato	cad.	€ 23,63
20 termometro con gambo posteriore immerso Ø 80 Omologato	cad.	€ 14,77

Vaso di espansione a membrana omologato

1 capacità lt. 24 non omologato	cad.	€ 41,40
2 capacità lt. 35	cad.	€ 147,00
3 capacità lt. 50	cad.	€ 168,00

4	capacità lt. 80	cad.	€ 225,00
5	capacità lt. 105	cad.	€ 260,00
6	capacità lt. 150	cad.	€ 320,00
7	capacità lt. 200	cad.	€ 365,00
8	capacità lt. 250	cad.	€ 495,00
9	capacità lt. 300	cad.	€ 570,00

CALDAIE

1	Caldaia tipo murale a tiraggio naturale per il solo riscaldamento completo di bruciatore per funzionamento a gas, vaso espansione a circuito chiuso, termostato di regolazione e di blocco, valvola di sicurezza pompa di circolazione, termometro con fiamma pilota:		
	Potenza termica utile Kcal/h. 6.000/12.000.	cad.	€ 950,00
2	Idem caldaia murale a tiraggio naturale con produzione di acqua calda ed erogazione istantanea con fiamma pilota:		
	Potenza termica utile Kcal/h. 7.500/24.700.	cad.	€ 1.300,00
3	Caldaia tipo murale a tiraggio naturale senza fiamma pilota e controllo ad ionizzazione con produzione acqua calda:		
	a) Potenza termica utile Kcal/h. 7.000/20.700	cad.	€ 1.345,00
	b) Potenza termica utile Kcal/h. 7.000/24.700	cad.	€ 1.500,00
4	Caldaia tipo murale a tiraggio forzato, camera stagna e controllo a ionizzazione senza fiamma		
	a) Potenza termica utile Kcal/h. 7.000/20.700	cad.	€ 1.860,00
	b) Potenza termica utile Kcal/h. 7.000/24.700	cad.	€ 2.120,00
5	Prodotti chimici condizionanti per impianti di riscaldamento (Norme UNI-CTI 8065) ad azione antincrostante anticorrosiva dell'acqua nei confronti dei metalli	al kg.	€ 25,63
6	Radiatore in ghisa ad elementi, valutati per ogni Kcal/h. secondo UNI 6514/69: tipo a piastra radiante. Altezza da 681 cm a 791 cm da 3 a 5 colonne. Prezzo medio per Kcal/h.	cad.	€ 0,14
7	Radiatore in acciaio tubolare Altezza da 600 cm a 900 cm da 2 a 5 colonne. Prezzo medio per Kcal/h	cad.	€ 0,20
8	Bruciatore di gasolio per funzionamento automatico di caldaie con focolare completo di accessori		
	a) Portata massima Kcal/h. 40.000	cad.	€ 590,00
	b) Portata massima Kcal/h. 80.000	cad.	€ 670,00
	c) Portata massima Kcal/h. 200.000	cad.	€ 940,00
	Con focolare pressurizzato		
	a) Portata massima Kcal/h. 300.000	cad.	€ 1.990,00
	b) Portata massima Kcal/h. 450.000	cad.	€ 2.200,00
	c) Portata massima Kcal/h. 600.000	cad.	€ 3.100,00
	Idem bruciatori in metano come sopra		
	a) Portata massima Kcal/h. 40.000	cad.	€ 995,00
	b) Portata massima Kcal/h. 80.000	cad.	€ 1.385,00
	c) Portata massima Kcal/h. 180.000	cad.	€ 2.715,00
	d) Portata massima Kcal/h. 300.000	cad.	€ 2.800,00
	e) Portata massima Kcal/h. 400.000	cad.	€ 4.940,00
	f) Portata massima Kcal/h. 570.000	cad.	€ 6.510,00

LISTINO PREZZI OPERE IN CARTONGESSO

1 Parete in cartongesso spessore 10 cm. La parete sarà composta da una struttura metallica in acciaio zincato, composta da profilo a U con spessore di 75 mm ancorate mediante tassello Ø 6 nelle quali verranno inseriti profili a C dello spessore di 74 mm. Una lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, verrà avvitata su ogni lato della struttura portante tramite viti perforanti fosfatate. Sigillatura dei giunti con due mani di stucco ponendo un nastro di rinforzo sulle giunte verticali e orizzontali e del silicone verniciabile bianco negli angoli.	al mq.	€	36,50
2 Parete in cartongesso spessore 12,5 cm. Stessa tipologia della precedente, ponendo due lastre su ogni lato della struttura.	al mq.	€	44,00
3 Controsoffitto in cartongesso. Il controsoffitto verrà realizzato ponendo un perimetrale a U al di sopra del quale sarà posta la struttura primaria, realizzata con l'utilizzo di profili o grimalgiera in acciaio zincato, posta ad un interasse non superiore a 130 cm e ancorata al soffitto tramite tassello con occhiolo nel quale verrà inserito un pendino Ø 4 mm e molla di regolazione. Sotto alla struttura primaria verrà ancorata con appositi ganci la struttura secondaria, composta da fili in acciaio zincato posti a un interasse di non superiore ai 60 cm. Montaggio di una lastra di gesso rivestito spessore di 12,5 mm fissate con viti autoperforanti fosfatate. Sigillatura dei giunti con due mani di stucco ponendo un nastro di rinforzo sulle giunte verticali e orizzontali e del silicone verniciabile bianco negli angoli. Pendinatura dalla soletta esistente tra 20 e 80 cm.	al mq.	€	31,00
4 Controparete in cartongesso. Struttura metallica in acciaio zincato con profili a C dello spessore di 15,30 o 50 mm come perimetrale ancorati tramite tassello Ø 6, nei quali sarà inserito un profilo a U sempre in acciaio zincato ancorato alla parete con squadrette. Lastre di gesso rivestito spessore 12,5 mm fissate con viti autoperforanti fosfatate alla struttura. Sigillatura dei giunti con due mani di stucco ponendo un nastro di rinforzo sulle giunte verticali e orizzontali e del silicone verniciabile bianco negli angoli.	al mq.	€	31,00
a) Supplemento per realizzazioni inferiori ai 10 mq		€	0,35
5 Cassonetti a U. Struttura metallica in acciaio zincato dello spessore di 30 o 50 mm come perimetrale. Lastra di gesso rivestito spessore 12,5 mm. Sigillatura dei giunti con due mani di stucco ponendo un nastro di rinforzo sulle giunte verticali e orizzontali e del silicone verniciabile bianco negli angoli			
a) Con sviluppo verticale e orizzontale inferiore al metro	al mq.	€	36,50
b) Con sviluppo verticale e orizzontale superiore al metro	al mq.	€	41,50
6 Cassonetti a L. Struttura metallica in acciaio zincato dello spessore di 30 o 50 mm come perimetrale. Lastra di gesso rivestito spessore 12,5 mm. Sigillatura dei giunti con due mani di stucco ponendo un nastro di rinforzo sulle giunte verticali e orizzontali e del silicone verniciabile bianco negli angoli			
a) Con sviluppo verticale e orizzontale inferiore al metro	al mq.	€	31,00
b) Con sviluppo verticale e orizzontale superiore al metro	al mq.	€	36,50
7 Vele verticali. Struttura metallica in acciaio zincato dello spessore di 30 o 50 mm come perimetrale. Lastra di gesso rivestito spessore 12,5 mm. Sigillatura dei giunti con due mani di stucco ponendo un nastro di rinforzo sulle giunte verticali e orizzontali e del silicone verniciabile bianco negli angoli			
a) Con sviluppo verticale e orizzontale inferiore al metro	al mq.	€	26,00
b) Con sviluppo verticale e orizzontale superiore al metro	al mq.	€	34,00
c) Supplemento per realizzazioni di vele verticali o cassonetti tondi		€	0,25

8	Cappe camini. Struttura in acciaio zincato spessore 30 o 50 mm lastre ignifughe spessore 12,5 mm avvitate tramite viti auto perforanti fosfatate. Sigillatura dei giunti con due mani di stucco ponendo un nastro di rinforzo sulle giunte verticali e orizzontali, paraspigolo metallico su spigoli e del silicone verniciabile bianco negli angoli. Comprende fori per bocchette	
	a) per superfici squadrate e/o inclinate inferiori o pari a 4 mq	al mq. € 233,00
	b) per superfici squadrate e/o inclinate superiori a 4 mq sovrapprezzo	al mq. € 39,00
	c) Fornitura, posa e stuccatura di paraspigoli metallici su spigoli .	al mq. € 4,50
9	Controsoffitto in fibra minerale. Struttura metallica in lamiera di acciaio zincato preverniciata bianca, sezione a T per i portanti e per i distanziali con spessore a vista di 24 mm. L'intera struttura verrà ancorata al soffitto esistente tramite pendino con Ø di 2 mm con un interasse massimo di 120 mm. Il pannello contiene materiale di riciclo; non contiene amianto. Pannello fibra minerale 600x600 mm bianco modello base liscio	
	a) pannello fibra minerale 600x600 mm bianco modello base liscio	al mq. € 28,50
	b) bianco modello base con ribassino	al mq. € 34,00
10	Controsoffitto in doghe. Struttura portante a grimalgiera ancorata al soffitto esistente tramite pendino con Ø di 2 mm con un interasse massimo di 120 mm. Doghe in lamierino color bianco passo 10 cm .	€ 44,00

8. OPERE VETRO

MANO D'OPERA

<i>Operaio specializzato, vetraio-posatore</i>		€	24,35
<i>Operaio qualificato vetraio-posatore</i>		€	22,90
<i>Operaio manovale</i>		€	20,10
1 Vetro stampato incolore in misure fisse:			
a) spessore 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm (Produzione Nazionale)	mq.	€	18,50
b) spessore 8 + 0,8 ÷ 1 mm (Produzione Nazionale)	mq.	€	31,00
c) spessore 10 + 0,9 ÷ 1 mm (Produzione Nazionale)	mq.	€	39,60
d) spessore 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm (produzione belga)		€	28,20
2 Vetro stampato colorato produzione belga:		€	34,40
a) spessore 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm			
3 Vetro retinato produzione nazionale spessore 6 + 0,3 ÷ 0,6 mm in misure fisse:			
a) incolore	mq.	€	19,16
b) colorato	mq.	€	32,50
4 Profilato di vetro a U-GLAS incolore spessore 5/6 mm larghezza 250/270 mm ali da 40/45 mm in lunghezza multiple di 25 cm			
a) non armato	mq.	€	24,94
b) armato con fili acciaio	mq.	€	26,70
5 Cristallo float incolore in misure fisse:			
a) sottile spessore 3 ± 0,2 mm	mq.	€	13,79
b) sottile spessore 4 ± 0,2 mm	mq.	€	17,82
c) normale spessore 5 ± 0,2 mm	mq.	€	22,26
d) normale spessore 6 ± 0,2 mm	mq.	€	31,30
e) forte spessore 8 ± 0,3 mm	mq.	€	37,08
f) tipo spesso spessore 10 ± 0,3 mm	mq.	€	46,64
g) extraspeso spessore 12 ± 0,3 mm	mq.	€	70,65
6 Cristallo float colorato in misure fisse:			
a) sottile spessore 3 ± 0,2 mm	mq.	€	22,65
b) sottile spessore 4 ± 0,2 mm	mq.	€	24,80
c) normale spessore 5 ± 0,2 mm	mq.	€	27,50
d) normale spessore 6 ± 0,2 mm	mq.	€	34,40
e) forte spessore 8 ± 0,3 mm	mq.	€	48,80
f) spesso spessore 10 ± 0,3 mm	mq.	€	60,48
g) extraspeso spessore 12 ± 0,3 mm	mq.	€	83,90
7 Cristallo inciso all'acido Madras:			
a) bianco spessore 5 mm	mq.	€	66,83
b) bronzo spessore 5 mm	mq.	€	70,08
8 Vetrate isolanti termoacustiche in misure fisse coefficienti di trasmissione termica K = 3,4 kW°C: mm 4 :			
a) intercapedine 6 mm	al mq.	€	37,08
b) intercapedine 9 mm	al mq.	€	37,55
c) intercapedine 12 mm	al mq.	€	38,42
9 Vetrate isolanti termoacustiche in misure fisse coefficienti di trasmissione termica K = 3,4 kW°C: con distanziatore plastico metallico, saldato con silicone o polisolfuri, o butile composta da due cristalli float da 4 mm o da mm 5:			

	a) intercapedine 6 mm	al mq.	€ 46,69
	b) intercapedine 9 mm	al mq.	€ 47,31
	c) intercapedine 12 mm	al mq.	€ 47,98
9	Vetro stampato temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 mq.:		
	a) spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm	al mq.	€ 59,16
	b) spessore 10 ± 0,8 mm .	al mq.	€ 75,20
10	Vetro stampato temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 mq.:		
	a) spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm	al mq.	€ 77,16
	b) spessore 10 ± 0,8 mm	al mq.	€ 99,30
11	Cristallo float temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 mq.:		
	a) spessore 5 ± 0,2 mm	al mq.	€ 42,56
	b) spessore 6 ± 0,2 mm	al mq.	€ 47,60
	c) spessore 8 ± 0,3 mm	al mq.	€ 64,36
	d) spessore 10 ± 0,3 mm	al mq.	€ 83,46
	e) spessore 12 ± 0,3 mm	al mq.	€ 105,56
12	Cristallo float temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 mq.:		
	a) spessore 5 ± 0,2 mm	al mq.	€ 50,66
	b) spessore 6 ± 0,2 mm	al mq.	€ 58,77
	c) spessore 8 ± 0,3 mm	al mq.	€ 80,90
	d) spessore 10 ± 0,3 mm	al mq.	€ 104,89
	e) spessore 12 ± 0,3 mm	al mq.	€ 139,70
13	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm:		
	a) due strati spessore 6÷7 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)	al mq.	€ 44,82
	b) due strati spessore 8÷9 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)	al mq.	€ 50,38
	c) due strati spessore 10÷11 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,76 mm)	al mq.	€ 67,78
	d) due strati spessore 11÷12 mm (con interposto plastico P.V.B. 1,52 mm)	al mq.	€ 91,36
	d1) due strati spessore 19 mm (con interposto plastico P.V.B. 4,56 mm)	al mq.	€ 259,16
	e) tre strati spessore 18÷19 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)	al mq.	€ 129,88
	f) tre strati spessore 26÷27 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)	al mq.	€ 168,10
	g) quattro strati spessore 36÷38 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)	al mq.	€ 257,88
	h) sovrapprezzo per colorazione plastico gray spess. 0,38 mm	al mq.	€ 14,51
	i) sovrapprezzo per colorazione plastico bianco opalescente spess. 0,38 mm	al mq.	€ 18,75
	l) per ogni ulteriore interposto plastico P.V.B. spessore 0,38 mm maggiorazione al mq.	al mq.	€ 11,35
14	Lavorazioni:		
	a) smerigliatura .	al mq.	€ 27,11
	b) satinatura ad acido su una faccia	al mq.	€ 48,80
	c) satinatura ad acido su due facce	al mq.	€ 74,83
	d) molatura a filo lucido fino a 12 mm	al mq.	€ 13,55
15	Stucco normale per vetri con oli vegetali ed ossidi di ferro o di titanio	al kg.	€ 1,68
16	Sigillante al silicone in cartucce da 310 ml.	cad.	€ 5,55
17	Mastice plastico trafilato	al kg.	€ 5,60
Compensi per la posa in opera di vetri e cristalli			
18	Su serramenti in legno con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone	al mq.	€ 8,11

19	Su serramenti in legno con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone	al mq.	€	9,89
20	Su serramenti in profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone	al mq.	€	9,89
21	Su serramenti in profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone	al mq.	€	10,90
22	Su serramenti in profilati di lega leggera:			
	a) fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone	al mq.	€	9,89
	La parete sarà composta da una struttura metallica in acciaio zincato, composta da profilo a U con spessore di 75 mm ancorate mediante tassello Ø 6 nelle quali verranno inseriti profili a C dello spessore di 74 mm. Una lastra di gesso rivestito, spessore di 12,5 mm, verrà avvitata su ogni lato della struttura portante tramite viti perforanti fosfatate. Sigillatura dei giunti con due mani di stucco ponendo un nastro di rinforzo sulle giunte verticali e orizzontali e del silicone verniciabile bianco negli angoli.			
		al mq.	€	11,57

9. PIASTRELLISTI

1	Posatore specializzato piastrellista solino	all'ora	€ 22,00
2	Operaio levigatore escluso macchina levigatrice e abrasivi marmi e pietre tenere	all'ora	€ 22,00
3	Pavimenti in genere	all'ora	€ 13,00
4	Rivestimenti normali	al mq.	€ 20,00
5	Lucidatura a piombo di pavimenti e marmi		
	a) in granito	al mq.	€ 28,92
	b) in marmo	al mq.	€ 24,97
	Esclusa assistenza voce		

POSA IN OPERA E LEVIGATURA PAVIMENTI IN LEGNO (materiali esclusi)

Condizioni per la posa e la levigatura dei pavimenti in legno:

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 per ciascuna chiamata

		cad.	€ 18,60
1	Mosaico	al mq.	€ 18,08
2	Listello a correre	al mq.	€ 22,75
3	Listello diagonale	al mq.	€ 25,82
4	Listello a spina di pesce	al mq.	
5	Listone prelevigato da 10/11 mm	al mq.	€ 23,24
6	Maxi listone prelevigato da 14 mm	al mq.	
7	Listone a chiodi	al mq.	€ 30,99
8	Per posa pannelli truciolari o similare	al mq.	€ 7,25
9	Prefinito	al mq.	€ 18,08
10	Posa battiscopa a colla e chiodi	al ml.	€ 4,13
11	Posa battiscopa a vite	al ml.	€ 5,68
12	Levigatura vecchi pavimenti	al mq.	€ 18,59
13	Caldana realizzata sabbia cemento con magatello (escluso materiali)	al mq.	€ 23,24
14	Asporto moquettes e preparazione fondo per posa parquet	al mq.	€ 8,80
	Per pavimenti in legno e gomma	al mq.	
15	Lavori in economia	all'ora	€ 23,76
16	Maggiorazione per realizzazione fasce bindello	al mq.	€ 14,46
17	Maggiorazione per posa diagonale cassero regolare e spina pesce per spessori mm. 17 e mm. 22	al mq.	€ 8,26
18	Armatura per spessori mm. 22	al mq.	€ 17,56
19	Levigatura e lucidatura pavimenti già esistenti inferiori a complessivi mq. 20	al mq.	€ 335,70
20	Primer (materiale compreso) per mano	al mq.	€ 13,94

Nei prezzi di cui sopra va aggiunto il costo della colla nei casi di fornitura Iva esclusa

10. STUCCATORI CEMENTISTI

MANO D'OPERA

		€	24,00
		€	22,34
1	Rasatura di locali interni con gesso scagliola da stuccatore e calce adesiva circa 60 parti di gesso e 40 di calce in polvere, in strato mediamente non inferiore e 5 mm, a piano eseguito a regola d'arte, su intonaco rustico tirato a frattazzo, sotto staggia, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti, orizzontali e verticali fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per m 2 di rasatura per ogni ambiente e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti e rivestimenti, esclusi i ponteggi:		
	a) pareti verticali e piane e su pareti orizzontali	al mq.	€ 9,36
	b) sottorampe inclinate, sottoripiani, risvolti e pareti piane di scale (coefficiente "2" di maggiorazione incorporato nel prezzo)	al mq.	€ 9,95
	c) sovrapprezzo per riquadratura pilastri e lesene		50%
	d) sovrapprezzo per rasatura verticale ed orizzontale eseguita in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 9 mq		50%
	e) sovrapprezzo per aggiunta di polvere di marmo superventilata	al mq.	€ 2,94
	f) sovrapprezzo per aggiunta di collante cellulosico	al mq.	€ 1,60
	g) angoli e spigoli vivi rientranti e sporgenti orizzontali e verticali eccedenti il limite suddetto	al mq.	€ 2,93
2	Rasatura di locali interni privi di intonaco rustico, su cotto di tavelle, mattoni pieni o forati, cementi armati a vista. Strato mediamente non superiore a 1,5 cm. Lavorazione da eseguirsi su leggero rinzafo o strollatura di sabbia e cemento per sicuro ancoraggio, già predisposto dal committente. Compresa la formazione di spigoli rientranti e sporgenti, orizzontali e verticali, fino alla concorrenza di un metro lineare di spigolo per m 2 di rasatura per ogni ambiente. Esecuzione su pareti verticali piane e su pareti orizzontali, con formazione di fasce a piombo per regolo. Escluso i ponteggi:		
	a) rasatura con gesso scagliola tradizionale da stuccatore	al mq.	€ 13,30
	b) rasatura intonaco premiscelto con impasto di gesso speciale ed agglomerati inerti leggeri, isolanti e/o antincendio, speciale ed agglomerati inerti leggeri, isolanti e/o antincendio, ecc. Lavorazione con stesura di grezzo tirato a frattazzo e successiva rasatura col fine	al mq.	€ 13,83
	c) rasatura a macchina con intonaco di gesso premiscelto speciale a lento indurimento, steso a getto meccanico. Successiva rasatura a finire sia a ventola che a mano	al mq.	€ 13,83
	d) sovrapprezzo su sottorampe inclinate, sottoripiani, risvolti e pareti di scale		100%
	e) Sovrapprezzo per riquadrature pilastri e lesene.		50%
	f) sovrapprezzo per rasatura verticale ed orizzontale, eseguita in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 9 mq		50%
	g) angoli e spigoli vivi rientranti e sporgenti orizzontali e verticali eccedenti il limite suddetto	al mq.	€ 3,22
3	Paraspigolo di lamiera zincata o di alluminio in opera sotto rasatura a gesso, altezza = 1,70 metri posto in opera temporaneamente alla rasatura	cad.	€ 7,45
4	Formazione in opera con gesso e calce bianca di sagoma d'angolo per raccordo fra parete e soffitto, eseguita con due regoli, esclusi ponteggi:		
	a) sagoma di 1x5 cm	al ml.	€ 4,68

	da	
	a	€ 10,37
b) sagoma di 6x10 cm	al ml. da	€ 10,37
	a	€ 17,00
c) sagoma 11 x18 cm	al ml. da	€ 17,00
	a	€ 25,00
d) scuretto ed incisione di angolo, eseguito con regolo e sagoma, d'incontro fra parete e soffitto, da 5x8 mm	al ml.	€ 3,22
5 Controsoffittatura orizzontale eseguita con pannelli di gesso smontabili, armato con filo di ferro zincato, applicato su orditura (questa esclusa), con luce netta di abbassamento da 20 cm. a 80 cm.:		
a) pannelli lisci spessore ai bordi 3 cm., da 60x60 cm.	al mq.	€ 37,50
b) pannelli decorati, spessore ai bordi 3 cm., da 60x60 cm	al mq.	€ 4,43
c) pannelli fonoassorbenti con strato isolante incorporato, spessore 3 cm	al mq.	€ 38,60
d) lastra liscia compresa sigillatura dei giunti da 0,70x1,40, spessore 1,5 cm	al mq.	€ 40,00
e) lastra liscia compresa sigillatura dei giunti da 0,70x1,43, spessore 3 cm	al mq.	€ 43,35
f) sovrapprezzo alla voce d) per superficie vista ripassata	al mq.	15%
g) sovrapprezzo per esecuzione in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 9 mq.		35%
6 Intonaco a secco costituito da lastre in gesso rivestito spessore 10 mm. applicate alle murature con plotte di gesso adesivo, poste ad interasse di 30/40 cm. Giunti a vista totalmente rasati al	al mq.	€ 19,00
7 Controsoffitto sospeso costituito da lastre in gesso rivestito da 13 mm. avvitate ad una struttura con profili ad U e C sospesa. Giunti a vista totalmente rasati al	al mq.	€ 31,10
METODO DI MISURAZIONE		
VUOTO PER PIENO TUTTE LE APERTURE INFERIORI a 2,5/mq		